



2022 级本科指导性教学计划汇编

清华大学教务处

2022 年 11 月

目 录

建筑类

建筑学专业	1
城乡规划学专业	7
风景园林专业	12

土木类

土木、水利与海洋工程专业	16
--------------------	----

环境与化工类

环境与化工类大一本科指导性教学计划	30
环境工程专业	33
给排水科学与工程专业	37
环境工程专业（全球环境国际班）	42
化学工程与工业生物工程专业	46

机械、航空与动力大类

机械、航空与动力类大一本科指导性教学计划	50
机械工程专业	52
机械工程专业（机械工程实验班）	56
能源与动力工程专业（机械航空与动力类）	60
车辆工程专业	64
车辆工程专业（电子信息方向）	69
车辆工程专业（车身方向）	73
工业工程专业	78
工程力学专业	82
能源与动力工程专业	86
航空航天工程专业	90
航空航天工程专业（飞行学员班）	94

能源与电气类

能源与电气类大一本科指导性教学计划	97
电气工程及其自动化专业	99

电气工程及其自动化专业（能源互联网国际班）	103
能源与动力工程专业（能源与电气类）	107
建筑环境与能源应用工程专业	111
 电子信息类	
电子信息科学与技术专业	115
 计算机类	
计算机科学与技术专业	119
软件工程专业	124
计算机科学与技术专业（计算机科学实验班）	128
 自动化类	
自动化专业	132
信息管理与信息系统专业（自动化类）	137
 数理类	
数学与应用数学专业	142
物理专业	146
数理基础科学专业	151
工程物理专业	155
工程物理专业（能源实验班）	160
核工程与核技术专业	165
 化生类	
高分子材料与工程专业	171
化学专业	176
化学生物学专业	181
生物科学专业	186
药学专业	191
 临床医学类	
临床医学专业（八年制）	196
 经济、金融与管理类	
信息管理与信息系统专业	202
经济与金融专业	207

计算机与金融双学位	212
经济学专业（学堂班）	216
法学类	
法学专业	220
法学专业（国际班）	224
社会科学类	
社会科学实验班本科指导性教学计划	228
经济学专业	233
国际政治专业	236
国际政治专业（国际事务与全球治理方向）	239
心理学专业	242
政治学与行政学专业	246
英语专业	249
英语专业（世界文学与文化实验班）	252
日语专业	255
中外文化综合班	258
艺术类	
美术学院本科指导性教学计划	265
文理通识类	
新雅书院大一本科指导性教学计划	296
政治学、经济学与哲学（PPE）专业	298
智能工程与专业设计（CDIE）专业	302
致理书院	
数学与应用数学专业	305
物理学专业	309
数理基础科学	314
化学专业	319
化学生物学专业	324
生物科学专业	329
信息与计算科学专业	335

日新书院

历史学、哲学、汉语言文学专业、古文字方向	340
马克思主义理论专业	347

未央书院

数理基础科学+建筑环境与能源应用工程双学位	351
数理基础科学+土木水利与海洋工程双学位	355
数理基础科学+环境工程双学位	359
数理基础科学+机械工程双学位	363
数理基础科学+测控技术与仪器双学位	367
数理基础科学+能源与动力工程双学位	371
数理基础科学+工业工程双学位	375
数理基础科学+电气工程及其自动化双学位	379
数理基础科学+微电子科学与工程双学位	383
数理基础科学+工程物理双学位	387
数理基础科学+材料科学与工程双学位	391
数理基础科学+软件工程双学位	395

探微书院

化学生物学+环境工程双学位	399
化学生物学+给排水科学与工程双学位	403
化学生物学+化学工程与工业生物工程双学位	407
化学生物学+高分子材料与工程双学位	411
化学生物学+生物医学工程双学位	415
化学生物学（药学方向）专业	419

行健书院.....423

理论与应用力学+土木水利与海洋工程双学位	423
理论与应用力学+能源与动力工程（烽火班）双学位	428
理论与应用力学+车辆工程双学位	433
理论与应用力学+能源与动力工程（航空航天）双学位	437
理论与应用力学+航空航天工程双学位	442
理论与应用力学专业（钱学森力学班）	447

求真书院.....451

数学与应用数学专业（八年制）（丘成桐数学科学领军人才培养计划）	451
数学与应用数学专业（丘成桐数学英才班）	455

为先书院.....	458
为先书院本科指导性教学计划	458
附录：2022 - 2023 学年度清华大学本科专业设置	466

建筑学院

建筑学专业本科指导性教学计划

说明：本指导性教学计划中每学期的建议修读学分基于建筑设计方向培养方案计算，四年制本科（交叉创新方向）可参照该学分数定制选择自主发展课程。

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720011	体育(1)	1	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
14201002	英语(1)	2	2	
10421263	微积分C(1)	3	3	
30000692	建筑美术(1)	2	2	
40021461	风景园林学导论	1	1	
30000221	空间形体表达基础(上)	1	1	
30000211	空间形体表达基础(下)	1	1	
30000732	设计基础(1)	2	4	
30000742	设计基础(2)	2	4	
	建议修读学分：	21		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
30020682	建筑数学	2	2	
30000702	建筑美术(2)	2	2	
	设计基础(3)	2	4	
	设计基础(4)	2	4	
30020771	人居科学基础	1	1	

	建筑学导论	1	1	
	城乡规划学导论	1	1	
	世界建筑史纲	2	2	
	建议修读学分：	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
	建筑美术实习	2	2	
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分：	2-4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20000011	建筑设计概论(1)	1	1	
30020552	外国古代建筑史纲	2	2	
30020762	建筑构造	2	2	
	建筑设计(1)	3	3	
	建筑设计(2)	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分：	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
20000021	建筑设计概论(2)	1	1	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
30020542	外国近现代建筑史纲	2	2	
30000332	建筑力学与建筑结构	2	2	
30020751	CAAD方法	1	1	
	建筑设计(3-4)	6	6	
	建议修读学分：	19		

备注：四年制交叉创新方向学生如未选修上表中选修课程，则建议选修同等学分的自主发展课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30020781	CAAD实习	1	1	
	建造实习	1	1	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
	思政实践课	2		大一夏或大二夏
	建议修读学分：	4		

备注：四年制交叉创新方向学生如未选修上表中选修课程，则建议选修同等学分的自主发展课程。

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	—	2	
	建筑理论阅读（英文文献）	1	1	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
30020482	中国古代建筑史纲	2	2	
30020511	建筑声环境	1	1	
	建筑设计（5）	4	4	
	建筑设计（6）	4	4	
	自主发展课程（或其替代课程）	2		建筑设计方向参考
	通识选修课	5	5	
	建议修读学分：	17		

备注：四年制交叉创新方向学生如未选修上表中选修课程，则建议选修同等学分的自主发展课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	—	2	
30020741	城市设计概论	1	1	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
30020451	建筑热环境	1	1	
30020461	建筑光环境	1	1	
	建筑设计（7）	4	4	建筑设计方向必修（至少二选一）；交叉创新方向选修
	建筑设计（8）	4	4	
	建筑研究专题（1）	4	4	交叉创新方向必修；建筑设计方向选修
	自主发展课程（或其替代课程）	1		建筑设计方向参考
	通识选修课	4	4	
	建议修读学分：	20		

备注：四年制交叉创新方向学生如未选修上表中选修课程，则建议选修同等学分的自主发展课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40020342	古建测绘实习	2	2	建筑设计方向必修； 交叉创新方向选修
	建议修读学分：	2		

备注：四年制交叉创新方向学生如未选修上表中选修课程，则建议选修同等学分的自主发展课程。

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项（3）	—	2	考查
30020472	建筑师业务基础知识（含建筑经济学）	2	2	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
30050132	建筑设备	2	2	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
40021452	建筑细部设计	2	2	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
	建筑设计（9）	4	4	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
	建筑设计（10）	4	4	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
	建筑研究专题（2）	4	4	交叉创新方向必修；建筑设计方向选修
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分：	20		

备注：四年制交叉创新方向学生如未选修上表中选修课程，则建议选修同等学分的自主发展课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720140	体育专项（4）	—	2	
30020801	中国执业建筑师的专业素养	1	1	建筑设计方向必修；交叉创新方向选修
40020960	综合论文训练（4年制）	15		
	建议修读学分：	16		

备注：四年制交叉创新方向学生如未选修上表中选修课程，则建议选修同等学分的自主发展课程。

五年制本科指导性教学计划

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项 (3)	—	2	考查
30020472	建筑师业务基础知识 (含建筑经济学)	2	2	
30050132	建筑设备	2	2	
40021452	建筑细部设计	2	2	
	建筑设计 (9)	4	4	
	建筑设计 (10)	4	4	
	建筑研究专题 (2)	4	4	选修
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分:	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720140	体育专项 (4)	—	2	考查
	建筑设计 (11)	6	6	五年制本科课程
30020801	中国执业建筑师的专业素养	1	1	
40020400	建筑师业务实践 (含工地劳动及调研实习)	11		五年制本科课程 后 6周至夏季学期
	建议修读学分:	18		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40020400	建筑师业务实践	11		春夏连上
	建议修读学分:	11		

第五学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	建筑设计 (12)	6	6	五年制本科课程
	建议修读学分:	6		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40020960	综合论文训练 (5年制)	15		
	建议修读学分:	15		

建筑学院

城乡规划学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明	
10720011	体育(1)	1	2		
10680053	思想道德与法治	3	2		
14201002	英语(1)	2	2		
10421263	微积分C(1)	3	3	基本要求模块	三 选 一
10421263	微积分C(1)	3	3	“本博贯通”和“交叉创新”(人文社科方向)模块	
10421075	微积分B(1)或以上	5	5	“本博贯通”和“交叉创新”(自然科学方向)模块	
30000692	建筑美术(1)	2	2		
30000221	空间形体表达基础(上)	1	1		
30000211	空间形体表达基础(下)	1	1		
40021461	风景园林学导论	1	1		
30000732	设计基础(1)	2	4		
30000742	设计基础(2)	2	4		
	建议修读学分:	19		如果选修微积分B(1)或以上, 总学分数为21	

注: 形势与政策(2)、思政选修课不排入计划, 学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明	
10610193	中国近现代史纲要	3	2		
10720021	体育(2)	1	2		
14201012	英语(2)	2	2		
30020682	建筑数学	2	2	基本要求模块	三 选 一
10421273	微积分C(2)	3	3	“本博贯通”和“交叉创新”	

				(人文社科方向) 模块	
10421084	微积分B(2)或以上	4	4	“本博贯通”和“交叉创新”(自然科学方向) 模块	
30000702	建筑美术(2)	2	2		
	设计基础(3)	2	4		
	设计基础(4)	2	4		
30020771	人居科学基础	1	1		
	建筑学导论	1	1		
	城乡规划学导论	1	1		
	世界建筑史纲	1	1	建筑学专业必修	
	探索自然	1	1	风景园林专业必修	
10680061	形势与政策(1)	2	2	春秋重复开课	
	建议修读学分:	19		如果选修微积分C(2)/B(2)或以上, 总学分数为20/21	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40021231	建筑测量实习	1	1	
30000581	城乡认知	1	1	
	思政实践课	2	2	大一夏或大二夏
	建议修读学分:	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10421284	线性代数(社科类)	4	4	“本博贯通”和“交叉创新”(人文社科方向) 模块 非基本要求模块二选一
10421324	线性代数	4	4	
40021331	中国古代城市营建史概论	1	2	
30010011	外国城市建设史纲	1	2	
30000021	城市社会学	1	2	
40010011	场地规划与设计概论	1	2	

40000123	城乡规划设计 (1)	3	8	
40000133	城乡规划设计 (2)	3	8	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分:	18		如果选修线性代数 (社科类) / 线性代数, 学分数为22

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
14201032	英语 (4)	2	2	
10421294	概率论与数理统计 (社科类)	4	4	“本博贯通”和“交叉创新” (人文社科方向) 模块 非基本要求模块二选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
30020572	城市规划原理	2	2	
40010021	住区规划与设计概论	1	2	
40021281	房地产概论	1	2	
	城乡社会综合调查研究	1	2	
40000093	城乡规划设计 (3)	3	8	
40000103	城乡规划设计 (4)	3	8	
	建议修读学分:	18		如果选修概率论与数理统计 (社科类) / 概率论与数理统计, 学分数为22/21

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40000312	传统村镇测绘实习	2	2	
	规划设计提高 (1)	2	2	选修
	规划研究提高 (1)	2	2	选修
	建议修读学分:	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	城市设计基础	1	2	
30000051	城市文化与历史保护	1	2	
30000231	城乡规划管理与相关制度	1	2	
	城乡道路交通与基础设施规划(1)	1	2	
40021271	空间信息技术导论	1	2	
40000153	城乡规划设计(5)	3	8	
40000163	城乡规划设计(6)	3	8	
	通识选修课	4	4	
	自主发展课	3	3	
	建议修读学分:	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30000201	人文地理学导论	1	2	
30000011	城市规划经济学	1	2	
40000171	土地利用开发与管理	1	2	
	城乡生态与环境规划	1	2	
	城乡道路交通与基础设施规划(2)	1	2	
	地理信息系统应用	1	2	
	城乡规划设计(7)	3	8	
	城乡规划设计(8)	3	8	
	通识选修课	4	4	
	自主发展课	3	3	
	建议修读学分:	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
	规划管理实习	2	2	
	规划设计提高(3)	2	2	选修
	规划研究提高(3)	2	2	选修
	建议修读学分:	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	考查
	规划设计提高 (4)	4	8	本硕贯通路径必修
	规划研究提高 (4)	4	8	本博贯通路径必修
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	6/10	6/10	如未选规划设计增强4或规划研究增强4, 选10学分
	建议修读学分:	13		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40020960	综合论文训练	15		
	建议修读学分:	15		

建筑学院

风景园林专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720011	体育(1)	1	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421263	微积分C(1)	3	3	
30000692	建筑美术(1)	2	2	
40021461	风景园林学导论	1	1	
30000221	空间形体表达基础(上)	1	1	
30000211	空间形体表达基础(下)	1	1	
30000732	设计基础(1)	2	4	
30000742	设计基础(2)	2	4	
10680061	形势与政策(1)	1	1	春秋重复开课
	建议修读学分:	20		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
30000702	建筑美术(2)	2	2	
30020682	建筑数学	2	2	
	设计基础(3)	2	4	
	设计基础(4)	2	4	
30020771	人居科学基础	1	1	
	建筑学导论	1	1	
	城乡规划学导论	1	1	
	探索自然	1	1	
	形势与政策(2)	1	1	春秋重复开课

	建议修读学分:	18		
--	---------	----	--	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30020641	建筑美术实习	2		
	建议修读学分:	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	风景园林基础(1)	2	4	
	风景园林基础(2)	2	4	
40000212	风景园林植物学	2	2	
30000561	竖向设计	1	1	
30000462	生态学基础	2	2	
	建议修读学分:	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30000434	风景园林设计(1)	4	8	
30000444	风景园林设计(2)	4	8	
30000551	风景园林工程	1	1	
30000541	景观设计表达	1	1	
30000451	风景园林设计理论	1	1	
30000501	景观地学基础	1	1	
	建议修读学分:	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
	建造实习	1	1	
	思政实践课	2	2周	大一或大二夏修读
	建议修读学分:	3		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
40000414	风景园林设计 (3)	4	8	
40000424	风景园林设计 (4)	4	8	
30000322	世界古代园林史	2	2	
30000491	景观水文学	1	1	
	通识选修课	5	5	
	建议修读学分:	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40000474	风景园林设计 (5)	4	8	
40000484	风景园林设计 (6)	4	8	
30000571	区域景观规划原理	1	1	
40000431	风景园林遗产保护	1	1	
	通识选修课	4	4	
	建议修读学分:	14		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30000642	风景园林综合实习	2	2	
	建议修读学分:	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40000524	风景园林设计 (7)	4	8	
40000534	风景园林设计 (8)	4	8	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分:	10		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	考查
40020960	综合论文训练	15		
	建议修读学分:	15		

土木水利学院

土木、水利与海洋工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
20030181	土木水利与海洋工程概论	1	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421324	线性代数	4	4	中英二选一
10421055	微积分A(1)	5	5	中英二选一
20120152	工程图学基础	2	2	
10680061	形势与政策(1)	1	2	也可大一春季选修
10691342	写作与沟通	2	2	春季或秋季都可选
30250023	计算机语言与程序设计	3	3	计算机类课程, 本学期建议3学分
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
20740063	数据库技术及应用	3	3	
30230272	数据库	2	2	
00030291	土木工程与防灾减灾	1	2	通识选修课, 本学期建议2学分,
00030052	灾害及其对策	2	2	
00040091	潮汐发电-效益和环境影响	1	2	
00040172	未来灾害调控	2	2	
00040221	历史大震	1	2	
	建议修读学分: 23学分			

注: 形势与政策(2)、思政选修课不排入计划, 学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	(中英文二选一)

10431174	大学物理CE	4	4	
20900012	工程计算机制图	2	2	

计算机类课程（限选共计5学分，本学期建议3学分，学生也可视情况自行安排）

春季开设计算机类限选课程如下：

20740112	数据结构与算法	2	2	
----------	---------	---	---	--

自然科学类课程（限选共计2学分，建议本学期完成，推荐选择 大学化学B 或 现代生物学导论）

其中，本学期开设自然科学类限选课程如下：

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10450012	现代生物学导论	2	2	
10450021	现代生物学导论实验	1	1	
10440012	大学化学B	2	2	

通识选修课（限选共计11学分，本学期建议4学分，学生也可视情况自行安排。）

其中，春季学期开设新生研讨课程：

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
00030151	工程师的科学思想与方法	1	2	新生研讨课
00030131	结构中的技术与艺术	1	2	新生研讨课
00040032	水科学及水工程	2	2	新生研讨课
00040122	水资源与水危机	2	2	新生研讨课
00040151	水权与水资源管理探索	1	2	新生研讨课
00030311	可持续土木工程创新与实践	1	2	新生研讨课

合计：>24学分

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030711	大类认识实习	1	1.5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10430782	物理实验A(1)	2	2	
20310334	理论力学	4	4	
30030352	工程经济学	2	2	
40030352	建筑材料	2	2	中英二选一
40030902	建筑材料(英)	2	2	
40030361	建筑材料实验	1	1	

说明：建筑材料系列（中、英、实验）课程在春季学期、秋季学期都开设。请同学们错开学年学期选

择上述两类课程。

数学类限选：

10910013	运筹学	3	3	
40250443	数值分析与算法	3		

自然科学类：

10440012	大化实验 B	2	2	
30050392	环境与地球科学概论	2	2	

计算机类课程（限选共计 5 学分，本学期建议 2 学分，学生也可在秋季学期视情况自行安排。）

秋季开设计算机类限选课程如下：

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30250023	计算机语言与程序设计	4	4	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
20740063	数据库技术及应用	3	3	
30230272	数据库	2	2	

通识选修课（限选共计 11 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况每学期自行安排。）

合计： >25学分

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
20310343	材料力学	3	3	
30040493	流体力学	3	3	
40040152	工程地质	2	2	
30910052	工程项目管理I	2	2	
40030352	建筑材料	2	2	二选一
40030902	建筑材料(英)	2	2	
40030361	建筑材料实验	1	1	
程	测量学	1	1	

说明：建筑材料系列（中、英、实验）课程在春季学期、秋季学期都开设。请同学们错开学年学期选择上述两类课程。

大类发展课程：（限选共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在 4-7 学期内完成。课程列表见培养方案。）

数学类课程（限选共计3学分，学生在春秋学期视情况自行安排，要求前四学期必须完成。）

数学类限选课程如下：

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10420854	数学实验	4		
10420262	数理方程引论	2		

合计： >24 学分

土木工程方向

第二学年

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030402	测量实习	2	2	
30030622	数学建模与数据分析	2	2	
	思政实践	2	2	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
40031102	建筑学基础	2	2	含辅导课
30030522	房屋建筑学	2	2	
20030044	结构力学(1)(中)	4	4	中英二选一
20030134	结构力学(1)(英)	4	4	
30040513	土力学	3	3	
	大类发展课组课程			建议本学期2学分
	通识选修课组课程			建议本学期2学分
	大类交叉课组课程			建议本学期2学分
	建议修读学分	>15		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30030113	钢结构(1)(中)	3	3	中英二选一
30030493	钢结构(1)(英)	3	3	
20030153	混凝土结构1	3	3	
30910032	建筑施工技术	2	2	
30040162	基础工程	2	2	中英二选一
30040362	基础工程(英)	2	2	
30030323	土木工程CAD技术基础	3	3	
30030601	地震工程与动力学基础	1	1	
	大类发展课组课程			建议本学期2学分

	通识选修课组课程			建议本学期2学分
	大类交叉课组课程			建议本学期2学分
	建议修读学分	>18		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030584	施工实习	4	5	
	建议修读学分	4	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40031184	综合课程设计(土木)	4	4	
	通识选修课组课程			建议本学期2学分
	大类交叉课组课程			建议本学期2学分

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40030700	综合论文训练	15		

合计：15学分

水利科学与工程方向

第二学年

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20030191	测量实习	1	1周	
30040551	地质实习	1	1周	
30030622	数学建模与数据分析	2	2	
10680042	思政实践	2	2周	
	合计	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30040513	土力学	3	3	
30040533	结构分析	3	3	
30040573	水文学原理与应用	3	3	
20040143	河川水力学	3	3	

专业限选课（共计 6 学分，本学期建议 2 学分。要求在 5-7 学期完成，课程列表见培养方案）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30040142	岩石力学	2	2	
40040932	河流动力学	2	2	
40041012	水环境学	2	2	

大类发展课程：（限选共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在 4-7 学期内完成。课程列表见培养方案。）

通识选修课（限选共计 11 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在每学期自行安排。）

大类内辅修课程：（辅修共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可在 5-8 学期视情况自行安排。具体课程见培养方案。）

合计：20学分

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30030583	钢筋混凝土	3	3	

40040753	水工建筑学	3	3	
----------	-------	---	---	--

专业限选课（共计 6 学分，本学期建议 2 学分。要求在 5-7 学期完成，课程列表见培养方案）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30040263	基础工程	2	2	
40040072	建筑工程施工	2	2	
30040582	流域生态水文学	2	2	

大类发展课程：（限选共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在 4-7 学期内完成。课程列表见培养方案。）

通识选修课（限选共计 11 学分，本学期建议 4 学分，学生也可视情况在每学期自行安排。）

大类内辅修课程：（辅修共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可在 5-8 学期视情况自行安排。具体课程见培养方案。）

合计：17 学分

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40041003	生产实习	3	4	

合计：3 学分

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40040964	水工程设计	4	4	
40040942	水资源规划与管理	2	2	

专业限选课（共计 6 学分，本学期建议 2 学分。要求在 5-7 学期完成，课程列表见培养方案）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30040142	岩石力学	2	2	
40040932	河流动力学	2	2	
40041012	水环境学	2	2	

大类发展课程：（限选共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在 4-7 学期内完成。课程列表见培养方案。）

通识选修课（限选共计 11 学分，本学期建议 1 学分，学生也可视情况在每学期自行安排。）

大类内辅修课程：（辅修共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可在 5-8 学期视情况自行安排。具体课程见培养方案。）

合计：16 学分

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40040590	综合论文训练	15		

合计：15学分

工程管理方向

第二学年

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030402	测量实习	2	2	
30030622	数学建模与数据分析	2	2	
10680042	思政实践	2	2周	
	建议修读学分	4	4	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30030522	房屋建筑学	2	2	
30030552	结构力学(中)	2	2	中英二选一
30030562	结构力学(英)	2	2	
40910052	城市与房地产经济学	2		
30030482	工程合同管理(英)	2		
30910082	房地产价格理论与估价方法	2		
40910212	房地产导论	2		
	大类发展课组课程			建议本学期2学分
	通识选修课组课程			建议本学期2学分
	大类交叉课组课程			建议本学期2学分
	建议修读学分	>16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40031162	混凝土结构原理与设计	2	2	
30910032	建筑施工技术	2	2	
30910042	建筑施工组织	2	2	
40031152	工程估价	2	2	
40031141	建设项目HSE管理	1	1	
30030372	房地产开发经营与管理	2	2	
40031172	综合课程设计(1)	2	2	
	大类发展课组课程			建议本学期2学分

	通识选修课组课程			建议本学期2学分
	大类交叉课组课程			建议本学期2学分
	建议修读学分	>15		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030584	施工实习	4	5	
	建议修读学分	4	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40910122	建管综合课程设计	2	2	二选一课程
40910222	国际化比较视野下的可持续城镇化	2	2	
	通识选修课组课程			建议本学期2学分
	大类交叉课组课程			建议本学期2学分
	建议修读学分	>3		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40910010	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

交通工程方向

第二学年

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030402	测量实习	2	2	
30030622	数学建模与数据分析	2	2	
40031071	城市与交通设计概论	1	1	
10680042	思政实践	2	2周	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5	5	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30030552	结构力学中	2	4	中英二选一
30030562	结构力学英	2	4	
30030132	交通工程	2	2	
40030492	道路工程	2	2	
40030942	交通分析与交通设计	2	2	
40030832	城市规划与交通	2	2	
	大类发展课组课程			建议本学期2学分
	通识选修课组课程			建议本学期2学分
	大类交叉课组课程			建议本学期2学分
	建议修读学分	>16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40030872	路基路面工程	2	2	
40030782	桥梁工程	2	2	
40030851	土木规划学	1	1	
40030762	交通信息与控制	2	2	
30030462	绿色交通系统	2	2	
40030912	交通规划	2	2	
40250192	系统工程导论	2	2	
	大类发展课组课程			建议本学期2学分

	通识选修课组课程			建议本学期2学分
	大类交叉课组课程			建议本学期2学分
	建议修读学分	>17		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030584	施工实习	4	5	
	建议修读学分	4	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40031113	交通综合设计	3	3	
	通识选修课组课程			建议本学期2学
	大类交叉课组课程			建议本学期2学
	建议修读学分	>4		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40030700	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

海洋科学与工程方向

第二学年

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30040551	测量实习	1	1周	
20030191	地质实习	1	1周	
30030622	数学建模与数据分析	2	2	
10680042	思政实践	2	2周	建议大一大二夏修
	建议修读	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30040533	结构分析	3	3	
40040903	物理海洋学	3	3	
30040432	海洋地质学	2	2	
40040953	海洋土力学	3	3	
30040522	化学海洋学	3	3	

大类发展课程：（限选共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在 4-7 学期内完成。课程列表见培养方案。）

通识选修课（限选共计 11 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在每学期自行安排。）

大类内辅修课程：（辅修共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可在 5-8 学期视情况自行安排。具体课程见培养方案。）

合计：23学分

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30040042	结构动力学	2	2	
30040453	海洋气象水文学	3	3	
30040592	海洋环境学	2	2	

大类发展课程：（限选共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在 4-7 学期内完成。课程列表见培养方案。）

通识选修课（限选共计 11 学分，本学期建议 4 学分，学生也可视情况在每学期自行安排。）

大类内辅修课程：（辅修共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可在 5-8 学期视情况自行安排。具体课程见培养方案。）

合计：16学分

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40041033	海洋工程生产实习	3	4	

合计：3学分

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
30040603	海洋工程	3	3	
40041042	海岸工程	2	2	
40041022	海洋工程综合设计	2	2	

大类发展课程：（限选共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可视情况在 4-7 学期内完成。课程列表见培养方案。）

通识选修课（限选共计 11 学分，本学期建议 1 学分，学生也可视情况在每学期自行安排。）

大类内辅修课程：（辅修共计 6 学分，本学期建议 2 学分，学生也可在 5-8 学期视情况自行安排。具体课程见培养方案。）

合计：14学分

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40040590	综合论文训练	15		

合计：15学分

环境与化工类

大一本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	二选一
10421075	微积分B(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20440314	无机与分析化学	4	4	三选一
20440574	无机与分析化学(英)	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
30050392	环境与地球科学概论	2	2	三选一
30340451	化学工程与高分子科学导论	1	1	
	通识选修课(新生研讨课)	1	1	春秋要求修3学分新生研讨课, 至少跨2个组别
	建议修读学分	23		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421084	微积分B(2)	4	4	二选一，先修微积分B(1)
10421065	微积分A(2)	5	5	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	
10430484	大学物理B(1)	4	4	三选一，先修微积分B(2)
10431134	大学物理J1	4	4	

10431144	大学物理K1	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
00740282	计算机程序设计基础 (Python)	2	2	
	通识选修课 (新生研讨课)	2	2	春秋要求修3学分新生研讨课, 至少跨2个组别
	建议修读学分	24		

备注:

- 1、 化学工程与工业生物工程专业大一春要求修化工原理(1)。
- 2、 专业确认时如果所修课程不满足某专业要求, 可以在以后学期中补修。
- 3、 环境工程 (全球环境国际班) 不实施本培养方案。
- 4、 新生研讨课详见培养方案。

环境学院

环境工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	二选一
10421075	微积分B(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20440314	无机与分析化学	4	4	三选一
20440574	无机与分析化学(英)	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
30050392	环境与地球科学概论	2	2	二选一
30340451	化学工程与高分子科学导论	1	1	
	通识选修课(新生研讨课)	2	2	春秋要求修3学分环境与化工类新生研讨课,至少跨2个组别
	建议修读学分	23		

注:形势与政策(2)、思政选修课不排入计划,学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421084	微积分B(2)	4	4	二选一,先修微积分B(1)
10421065	微积分A(2)	5	5	
20440333	有机化学B	3	3	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	
10430484	大学物理B(1)	4	4	三选一,先修微积分

10431134	大学物理J1	4	4	B (2)
10431144	大学物理K1	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
00740282	计算机程序设计基础 (Python)	2	2	
	通识选修课 (新生研讨课)	1	1	春秋要求修3学分环境 与化工类新生研 讨课, 至少跨2个组 别
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明及主要先修课
40050202	认识实习	2	2	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20440513	物理化学B	3	3	微积分B(2)
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一
10431154	大学物理J2	4	4	
10431164	大学物理K2	4	4	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
20120143	工程制图基础	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30050213	环境监测	3	3	环境与地球科学概论
40050013	环境工程微生物学	3	3	有机化学B、无机与分析化学
20040083	流体力学(1)	3	3	微积分B(2)、大学物理B(1)
30050402	分子环境生物学基础	2	2	

40050434	环境数据处理与数学模型	4	4	B类主干限选专业课 不少于4学分
	建议修读学分	22		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明及主要先修课
40050401	校园环境质量监测	1	1	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	3		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10720110	体育专项(1)	/	2	
30050174	环境工程原理	4	4	环境工程微生物学、无机与分析化学、微积分B(2)、物理化学B
40050834	土壤与地下水污染防治工程	4	4	B类主干限选专业课 不少于4学分
	专业任选课	3	3	其中2学分推荐 20040122, 流体力学(2)
	通识选修课	4	4	
	建议修读学分	15		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10720120	体育专项(2)	/	2	
40050455	水处理工程(含实验)	5	5	环境监测、环境工程微生物学、环境工程原理
40050444	大气污染控制工程(含实验)	4	4	环境工程原理
40050424	固体废物处理处置工程(含实验)	4	4	
40050574	城市给水排水管道工程及设计	4	4	B类主干限选专业课 不少于4学分; 先修流体力学(1)
	建议修读学分	17		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明及主要先修课
40050222	生产实习	2	2	环境工程微生物学、水处理工程(含实验)
40050343	水处理工程设计	3	3	生产实习、水处理工程(含实验)、流体力学(1)
	基础学术能力训练	2	2	
	建议修读学分	7		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10720130	体育专项(3)	/	2	
20220053	电工技术	3	3	
40050463	大气污染控制工程设计	3	3	要求C类实践限选专业课不少于3学分
40050523	固体废物处理处置设施	3	3	
40050733	环境信息技术与实践	3	3	
40050552	环境与市政工程实践训练	2	2	任选
	专业任选课	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	12		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10720140	体育专项(4)	/	2	
	综合论文训练	8		
	建议修读学分	8		

环境学院

给排水科学与工程本科专业指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一选修
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	二选一
10421075	微积分B(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20440314	无机与分析化学	4	4	三选一
20440574	无机与分析化学(英)	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
30050392	环境与地球科学概论	2	2	二选一
30340451	化学工程与高分子科学导论	1	1	
	通识选修课(新生研讨课)	2	2	春秋要求修3学分环境与化工类新生研讨课,至少跨2个组别
	建议修读学分	23		

注:形势与政策(2)、思政选修课不排入计划,学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421084	微积分B(2)	4	4	二选一,先修微积分B(1)
10421065	微积分A(2)	5	5	
20440333	有机化学B	3	3	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	

10430484	大学物理B(1)	4	4	三选一, 先修微积分B(2)
10431134	大学物理J1	4	4	
10431144	大学物理K1	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
00740282	计算机程序设计基础 (Python)	2	2	
	通识选修课 (新生研讨课)	1	1	春秋要求修3学分环化材新生研讨课, 至少跨2个组别
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明及主要先修课
40050202	认识实习	2	2	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20440513	物理化学B	3	3	微积分B(2)
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一
10431154	大学物理J2	4	4	
10431164	大学物理K2	4	4	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
20120143	工程制图基础	3	3	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30050213	环境监测	3	3	环境与地球科学概论
40050013	环境工程微生物学	3	3	有机化学B、无机与分析化学
20040083	流体力学(1)	3	3	微积分B(2)、大学物理B(1)

	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	17		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明及主要先修课
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	2		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10720110	体育专项(1)	/	2	
30050174	环境工程原理	4	4	环境工程微生物学、无机与分析化学、微积分B(2)、物理化学B
40050842	水资源利用与保护	2	2	
20040122	流体力学(2)	2	2	流体力学(1)
40050444	大气污染控制工程(含实验)	4	4	第二、三学年要求B类主干限选专业课不少于4学分;大气污染控制工程先修环境工程原理
40050424	固体废物处理处置工程(含实验)	4	4	
40050434	环境数据处理与数学模型	4	4	
40050834	土壤与地下水污染防治工程	4	4	
40050492	环境工程技术经济造价管理	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10720120	体育专项(2)	/	2	
40050455	水处理工程(含实验)	5	5	环境监测、环境工程微生物学、环境工程原理
40050574	城市给水排水管道工程及设计	4	4	流体力学(2)
40050822	水工艺设备、仪表与控制	2	2	
	专业任选课	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	15		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明及主要先修课
40050222	生产实习	2	2	环境工程微生物学、水处理工程(含实验)
40050343	水处理工程设计	3	3	生产实习、水处理工程(含实验)、流体力学(2)
	基础学术能力训练	2	2	
	建议修读学分	7		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10720130	体育专项(3)	/	2	
20220053	电工技术	3	3	
40050804	建筑给水排水工程与设计	4	4	流体力学(2)
40050552	环境与市政工程实践训练	2	2	任选
	专业任选课	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及主要先修课
10720140	体育专项(4)	/	2	
	综合论文训练	8		
	建议修读学分	8		

环境学院

环境工程专业（全球环境国际班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421075	微积分B(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
30510833	经济学原理(1)	3	3	
20440314	无机与分析化学	4	4	二选一
20440574	无机与分析化学(英)	4	4	
30050282	全球环境问题与管理	2	2	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	26		

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421084	微积分B(2)	4	4	
30050272	环境外交与谈判	2	2	
10430484	大学物理B(1)	4	4	三选一
10431134	大学物理J1	4	4	
10431144	大学物理K1	4	4	
30510803	经济学原理(2)	3	3	
20440333	有机化学B	3	3	
	通识选修课	2	2	推荐10660012法律基础或 00660263法律思

				维
	环境科学、工程与管理课组	2	2	推荐00740282 计算机程序设计 基础(Python)
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	28		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40050202	认识实习	2	2	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
30050263	现代环境生物技术-原理与应用	3	3	
30050343	环境科学与工程原理	3	3	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
40050662	环境评价	2	2	
30050372	环境监测方法	2	2	
	法学、经济与国际关系课组(限选)	2	2	推荐30510743中级 微观经济学
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30510973	计量经济学(1)	3	3	
40050434	环境数据处理与数学模型	4	4	
40050862	水处理工程与管理	2	2	
30050242	环境经济学	2	2	
	环境科学、工程与管理课组(限选)	2	2	推荐40050752 低碳技术与管理
	环境科学、工程与管理课组(限选)	2	2	推荐30050162 生态学原理
	建议修读学分	22		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40050704	国际环境合作实践训练	4	4	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	6		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30700362	国际关系学理论基础	2	2	
40050642	固体废物管理	2	2	
	气候变化与环境	2	2	
40050652	空气质量管理	2	2	
	环境科学、工程与管理课组（限选）	2	2	推荐00050283碳中和社会：能源、环境与行为
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	12		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40050712	海外交流学习	12		
	建议修读学分	12		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40050722	短期国际交流学习	2	2	
40050762	国际环境法概论(英)	2	2	
	法学、经济与国际关系课组（限选）	1	1	推荐30050321 国际组织和环境公约
40050742	全球环境交流方法与实践(专业英语)	2	2	
	基础学术能力训练	2	2	
	建议修读学分	9		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
------	------	----	-----	---------

10720130	体育专项(3)	/	2	
	法学、经济与国际关系课组（限选）	2	2	推荐40661102 环境资源法总论 或40661373 世界贸易组织法 (英)
	法学、经济与国际关系课组（限选）	3	3	推荐40700213 国际组织
	通识选修课	6	6	
	建议修读学分	11		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
	综合论文训练	8		
	建议修读学分	8		

化学工程系

化学工程与工业生物工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10421075	微积分B (1)	5	5	二选一
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440144	化学原理	4	4	三选一
20440314	无机与分析化学	4	4	
20440574	无机与分析化学 (英)	4	4	
30340451	化学工程与高分子科学导论	1	1	
	建议修读学分	21		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和课程修读。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10421084	微积分B (2)	4	4	微积分B1 微积分A1 二选一
10421065	微积分A (2)	5	5	
10430484	大学物理B (1)	4	4	三选一 先修微积分B (2)
10431134	大学物理J1	4	4	
10431144	大学物理K1	4	4	
20440532	无机及分析化学实验B	2	4	化学原理

30340461	化工原理(1)	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	1		
	建议修读学分	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
10340022	信息科学理论与实践	2	6	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10421373	概率论与随机过程	3	3	三选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10421365	随机数学与统计	5	5	
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一 先修大学物理B(1)
10431154	大学物理J2	4	4	
10431164	大学物理K2	4	4	
20340103	物理化学(1)	3	3	
20440333	有机化学B	3	3	
	建议修读学分	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10420854	数学实验	4	4	
20340113	物理化学(2)	3	3	物理化学(1)
30340472	化工原理(2)	2	2	
20440201	有机化学实验B	1	2	有机化学B

	通识选修课	1		
	建议修读学分	18		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30340482	化工实验(1)	2	6	
20340073	研究训练基础	3	5	任选课
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	7		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
40340173	传递过程原理	3	3	微积分、大学物理
30340123	化工热力学	3	3	微积分、物理化学、线性代数
20340094	生物化学原理	4	4	
30340502	化工原理(3)	2	2	化工原理(1)&(2)
30340491	化工实验(2)	1	2	
	通识选修课	1		
	模块自选课			
40340623	电化学工程原理	3		
	建议修读学分	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30340182	生物化工基础	2	2	
	反应工程基础	3	3	
30340393	化工系统工程基础	3	3	
20750061	信息检索与利用(化工类)	1	1	(模块通识课)
	通识选修课	1		
	模块自选课			
30340512	分子生物学	2		
	建议修读学分	10		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30340442	化工实践（含化工仿真）	2	5	
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
	化工设计	4	4	
30340411	化工过程安全	1	1	
40340612	化工实验(3)	2	4	
	制造工程训练	6	6	
10220053	电工电子技术基础	3	3	
	模块自选课			
	建议修读学分	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
	综合论文训练	10		
	模块自选课			
	建议修读学分	10		

机械、航空与动力大类 大一学年指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	共3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
125330023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	4	
10680053	思想道德与法治	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
	建议修读学分	22	25	

注：建议计算机使用经验较少的同学，先行选修“计算机文化基础（2学分，课程号 20740042）”。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	4	
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10421065	微积分A(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
10440103	大学化学A	3	3	车辆、航院必修
10440012	大学化学B	2	2	机械、能动必修
	大类任选课	2	2	选修
	建议修读学分	21	24	

注：参加大物分层教学的同学按照分层建议选课。

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

机械工程系：机械工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B（集中）	3	3	
20120252	机械制图实践	2	2	
	建议修读学分	5	5	

能源与动力工程系：能源与动力工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30140431	能源与环境认识实践	1	2	
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	建议修读学分	3	4	

车辆与运载学院：车辆工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B	3	3	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	合计	5	5周	

工业工程系：工业工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30160281	计算机程序设计实践	1	1	
21510123	金工实习B(集中)	3	3	
	合计	4	4	

航天航空学院：航空航天工程、工程力学、能源与动力工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B	3	3	
40310962	创意DIY	2	1	
	建议修读学分	7		

机械工程系

机械工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
	建议修读学分	22		

注：建议计算机基础较为欠缺的同学自行选修“计算机文化基础”。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
	通识选修课	1	1	
10421065	微积分A(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
	大类任选课	2	2	
	建议修读学分	22		

注：参加大物分层教学的同学按照分层建议选课。

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

机械工程系：机械工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B（集中）	3	3	
20120252	机械制图实践	2	2	
	建议修读学分	5	5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	4	
	马克思主义基本原理	3	3	
	形势与政策(2)	1	1	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
10430801	物理实验B(1)	1	1	限选
20310334	理论力学	4	4	
20220453	电工技术与电子技术(1)	3	3	
	建议修读学分	22	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	4	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10421382	高等线性代数选讲	2	2	限选
10430811	物理实验B(2)	1	1	限选
20220443	电工技术与电子技术(2)	3	3	
10220012	计算机硬件技术基础	2	2	二选一
30120103	机械系统微机控制	3	3	
20310394	材料力学	4	4	
20120103	工程材料	3	3	
	建议修读学分	22	25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20120082	机电控制系统实践	2	2	

	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
00120252	机械工程英语综合实践	2	2	选修
	建议修读学分	4	4	

注：思政实践课程安排如有调整，以实际排课为准；思政实践课可在大一夏季学期选修。

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	3	3	
10420252	复变函数引论	2	2	限选
20140133	热力学与传热学基础	3	3	二选一
	热工基础	2	2	
20310423	流体力学	3	3	二选一
20310274	流体力学	4	4	
30120163	控制工程基础	3	3	
20120193	机械设计基础A (2)	3	3	
30120271	互换性与技术测量	1	1	选修
	建议修读学分	18	20	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)		2	
	通识选修课	4	4	
30120143	测试与检测技术基础	3	3	
20120203	机械设计基础A (3)	3	3	
30120333	材料加工 (1)	3	3	
30120313	制造工程基础A	3	3	
	专业选修课程	2	2	选修
	建议修读学分	18	18	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40120413	生产实习	3	5	
	设计制造综合实践	5	2	
	建议修读学分	8	7	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)		2	
	通识选修课	4	4	
	设计制造综合实践	5	5	
44730093	微纳制造探索 (1)	3	3	六选一
	微纳制造	3	3	
44730083	机器人与智能制造探索 (1)	3	3	
	机器人与智能制造	3	3	
44730103	生医机械工程探索 (1)	3	3	
	生医机械工程	3	3	
	专业选修	3	3	选修
	建议修读学分	15	15	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)		2	
	综合论文训练	9	40	
	专业选修或本研贯通课	6	6	选修
	建议修读学分	15	46	

机械工程系

机械工程专业（机械工程实验班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	4	
10680053	思想道德与法治	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120283	机械工程导论	3	3	
10440103	大学化学A	3	3	二选一
10440012	大学化学B	2	2	
	建议修读学分	22	25	

注：建议计算机使用经验较少的同学，先行选修“计算机文化基础（2学分，课程号 20740042）”。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	4	
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10421065	微积分A(2)	5	5	
10421382	高等线性代数选讲	2	2	限选
10430934	大学物理A(1)	4	4	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
30120304	设计与制造基础实践	4	4	春夏连上
	建议修读学分	21	24	

注：参加大物分层教学的同学按照分层建议选课。

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30120304	设计与制造基础实践	4	4	春夏连上
	建议修读学分	4	4	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	4	
	马克思主义基本原理	3	3	
	形势与政策(2)	1	1	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10430944	大学物理A(2)	4	4	
10430801	物理实验B(1)	1	1	
10120014	机械工程力学(1)	4	4	
20220453	电工技术与电子技术(1)	3	3	
	建议修读学分	22	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	4	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10420252	复变函数引论	2	2	限选
10430811	物理实验B(2)	1	1	
10120024	机械工程力学(2)	4	4	
40120663	机械材料学	3	3	
20220443	电工技术与电子技术(2)	3	3	
	建议修读学分	20	23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30120354	机电系统设计实践	4	4	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
00120252	机械工程英语综合实践	2	2	选修
	建议修读学分	6	6	

注：思政实践课程安排如有调整，以实际排课为准；思政实践课可在大一夏季学期选修。

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	0	2	
	通识选修课	3	3	
20140133	热力学与传热学基础	3	3	二选一
	热工基础	2	2	
20310423	流体力学	3	3	二选一
20310274	流体力学	4	4	
30120324	设计与制造(1)	4	4	
30120393	系统动力学与控制	3	3	
30120403	机械系统微机控制(英)	3	3	三选一
30120103	机械系统微机控制	3	3	
10220012	计算机硬件技术基础	2	2	
	建议修读学分	18	20	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	2	
	通识选修课	4	4	
30120364	设计与制造(2)	4	4	
20120303	测试与仪器	3	3	
40120683	机械工程数值计算	3	3	
30120384	产品工程化设计实践	0	0	后八周
	专业选修课	2	2	选修
	建议修读学分	16	18	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40120693	企业实习	3	9	
	建议修读学分	3	9	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	0	2	
	通识选修课	4	4	
30120384	产品工程化设计实践	4	4	
44730093	微纳制造探索 (1)	3	3	六选一
	微纳制造	3	3	
44730083	机器人与智能制造探索 (1)	3	3	
	机器人与智能制造	3	3	
44730103	生医机械工程探索 (1)	3	3	
	生医机械工程	3	3	
	专业选修课	5	5	选修
	建议修读学分	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	0	2	
	综合论文训练	9		
	专业选修及本研贯通课	6	6	选修
	建议修读学分	15		

能源与动力工程系

能源与动力工程专业（机械航空与动力类）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10680053	思想道德与法治	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	22		

*注：建议计算机基础较为欠缺的同学先行选修“计算机文化基础”。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10421065	微积分A(2)	5	5	
10440012	大学化学B	2	2	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
	通识教育	1	1	
	大类任选课*	2	4	
	建议修读学分	22		

*注：大类任选课包括：00120242 机械的奥秘，00130392 测控技术与仪器专业认知实践，20140121 能源与动力工程概论课，30150051 汽车工程概论，20310541 航空航天导论(2)。

注意：参加大物分层教学的同学按照分层建议选课

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和课程修读。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30140431	能源与环境认识实践	1	2	
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	建议修读学分	3		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
10641132	英语(3)	2	2	
10430782	物理实验A(1)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	二选一
10430354	大学物理(2)(英)	4	4	
20310314	工程力学A	4	4	
30140493	工程热力学	3	3	
	通识教育	2	2	
	建议修读学分	22	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
10641132	英语(4)	2	2	
10430792	物理实验A(2)	2	2	
30140513	流体力学	3	3	
30120103	机械系统微机控制	3	3	
20220453	电工技术与电子技术(1)	3	3	
10421342	偏微分方程引论	2	2	五选一
10420252	复变函数引论	2	2	
10421352	常微分方程	2	2	
	随机过程	2	2	
	数值方法	2	2	

10680032	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
40141072	自主研究探索课程 (1)	2	2	
	建议修读学分	22	23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40140911	专业认识实习	1	2	
	思政实践课	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	3	4	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	0	2	
20140083	传热学	3	3	
30140373	测试与检测技术基础	3	3	三选二
30140383	控制工程基础	3	3	
30140523	大数据与人工智能	3	3	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
	通识教育	4	4	
	学生自主研究探索课程 (2)	2	2	
	建议修读学分	18	20	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	5	
30140393	燃烧理论	3	3	三选二
	能源物理	3	3	
	能源化学	3	3	
30140543	热力设备传热与流体动力学	3	3	三选二
40141053	动力机械与工程原理	3	3	
40141063	流体机械原理及设计	3	3	
	学生自主研究探索课程 (3)	2	2	
	建议修读学分	14	19	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40140861	能源动力系统及其仿真实验	1	2	

40140853	生产实习	3	5	
	建议修读学分	4	7	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
	通识教育	2	2	
	通识教育	2	2	
40141002	制冷技术原理	2	2	至少选三门
40140762	能源动力系统	2	2	
40140842	燃料电池发电技术基础	2	2	
40140932	燃烧技术与设备	2	2	
40140932	储能技术基础	2	2	
40140812	燃气轮机燃烧理论及装置	2	2	
	泵与风机	2	2	
	航空航天推进	2	2	
	建议修读学分	10	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	0	2	
40140600	综合论文训练	9		
	建议修读学分	9		

车辆与运载学院

车辆工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
	建议修读学分	22		

*注：建议计算机基础较为欠缺的同学先行选修“计算机文化基础”。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
	通识选修课	1	1	
10421065	微积分A (2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
	大类任选课	2	2	考查，选修
	建议修读学分	22		

注意：参加大物分层教学的同学按照分层建议选课

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

车辆与运载学院：车辆工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B	3	3	
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	5	5周	

第二年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
10641132	英语(3)	2	4+	
	马克思主义基本原理	3	3	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
10430782	物理实验A(1)	2	2	
20310334	理论力学	4	4	
20140064	工程热力学	4	4	
30230672	计算机程序设计基础(1)	2		
	通识课程			
	合计	21		
	建议修读学分	24		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
10641142	英语(4)	2	4+	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论(1)	2	2	
10430792	物理实验A(2)	2	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10421373	概率论与随机过程	3	3	
20310343	材料力学	3	3	
20150013	流体力学	3	3	
20220044	电工技术与电子技术	4	4	
	通识课程			
	合计	22		
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40150362	汽车结构拆装实习	2	2周	
40150751	汽车技术前沿	1	1周	
	合计	3	3	
	建议修读学分			

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10420252	复变函数引论	2	2	
10421382	高等线性代数选讲	2	2	
10421342	偏微分方程引论	2	2	
20120193	机械设计基础A(2)	3	3	
20120102	工程材料	2	2	二选一
20350042	工程材料	2	2	
21510183	制造工程基础	3	3	二选一
30120233	制造工程基础	3	3	
20140083	传热学	3	3	与制造工程基础二选一
40150432	汽车构造(1)	2	2	
40150442	汽车构造(2)	2	2	
40150793	汽车动力系统原理	3	3	
40150451	汽车试验学(1)	1	1	
40150382	电化学原理	2	2	
30150363	振动分析基础	3	3	
40150353	汽车电子与控制	3	3	
	通识课程			
	合计	21		
	建议修读学分	24		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	2	
20120203	机械设计基础A(3)	3	3	
30130123	控制工程基础	3	3	
30150133	测试与检测技术基础	3	3	
30150213	汽车理论	3	3	

40150461	汽车试验学(2)	1	1	
30150372	Matlab建模仿真技术	2	2	
30150262	有限元分析基础	2	2	
00150123	赛车工程 (I)	3	3	
40150703	电控发动机技术	3	3	
40150743	车用动力电池系统设计	3	3	
30150343	汽车电机原理与控制	3	3	
40150582	智能交通系统	2	2	
00150092	产品创造系统工程学	2	2	
00150163	自动驾驶1	3	3	
	通识课程			
	合计	17+		
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40150372	汽车生产实习	2	5	
00150114	赛车工程 (II)	4	4	选修
	合计	2	5	
	建议修读学分			

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40150253	发动机设计	3	3	
40150263	底盘设计	3	3	
40150622	车用动力总成的原理与匹配	2	2	
40150492	燃料电池发动机	2	2	
40150012	汽车噪声控制	2	2	
40150723	智能网联汽车	3	3	
31510062	现代汽车制造技术及管理	2	2	
30150222	质量工程	2	2	
40150772	汽车营销学	2	2	
40150642	车用能源概论	2	2	
00150102	现代企业管理实践	2	2	
30150292	汽车电力电子学	2	2	
40150762	汽车安全	2	2	
	通识课程			
	合计	3+		

	建议修读学分	24		
--	--------	----	--	--

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40150420	综合论文训练	15	45	
	通识课程			
	建议修读学分	18		

车辆与运载学院

车辆工程专业（电子信息方向）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	4+	
10610183	思想道德修养与法治	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
	通识课程			
	合计	22		
	建议修读学分	24-26		

*注：建议计算机基础较为欠缺的同学先行选修“计算机文化基础”

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	4+	
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10421065	微积分A(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
	通识课程			
30150051	汽车工程概论	1	1	
	大类任选课			
	合计	22		
	建议修读学分	22-24		

注意：参加大物分层教学的同学按照分层建议选课

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510202	电子工艺实习	2	2	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4	4	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
10641132	英语(3)	2	4+	
10421133	复变函数与数理方程	3	3	
40420393	离散数学	3	3	
10430484	大学物理B(2)	4	4	
10430782	物理实验A(1)	2	2	
20310334	理论力学	4	4	
30230672	计算机程序设计基础(1)	2	2	
	通识课程			
	合计	22		
	建议修读学分	24		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
10641142	英语(4)	2	4+	
10430792	物理实验A(2)	2	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	二选一
10421373	概率论与随机过程	3	3	
30230683	计算机程序设计基础(2)	3	3	1学分在暑期
30230812	电子电路与系统基础(1)	2	2	
20230271	电子电路与系统基础实验(1)	1	1	
	通识课程			
	合计	18		

	建议修读学分	24		
--	--------	----	--	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40150362	汽车结构拆装实习	2	2周	
40150751	汽车技术前沿	1	1周	
30230683	计算机程序设计基础(2)	3	1	2学分在春季
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	0	2	
20230253	数据与算法	3	3	
30230822	电子电路与系统基础(2)	2	2	
20230281	电子电路与系统基础实验(2)	2	2	
40150432	汽车构造(1)	2	2	
40150442	汽车构造(2)	2	2	
40150793	汽车动力系统原理	3	3	
40150353	汽车电子与控制	3	3	
	通识课程			
	合计	17		
	建议修读学分	24		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	2	
30130123	控制工程基础	3	3	
20230192	单片机与嵌入式系统	2	2	
30150372	Matlab建模仿真技术	2	2	
30230104	信号与系统	4	4	
30150213	汽车理论	3	3	
40150582	智能交通系统	2	2	
00150163	自动驾驶1	3	3	
	通识课程			
	合计	16		
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40150372	汽车生产实习	2	5	
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	0		
30230964	通信与网络 (含实验)	4	4	
40150723	智能网联汽车	3	3	
	人工智能	2		
	通识课程			
	合计	9+		
	建议修读学分	24		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40150420	综合论文训练	15	45	
30230703	数字图像处理	3	3	
	通识课程			
	合计	18		
	建议修读学分	18		

车辆与运载学院

车辆工程专业（车身方向）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	4+	
10610183	思想道德修养与法治	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421075	微积分B(1)	5	5	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30150093	透视与结构素描	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
	通识课程			
	合计	21		
	建议修读学分	24-26		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	4+	
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
106800161	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10421084	微积分B(2)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
30150051	汽车工程概论	1	1	
30150163	色彩基础	3	3	
	通识课程			
	合计	22		
	建议修读学分	24-26		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C	2	2	
	思政实践课	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	4	4	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
10641132	英语(3)	2	4+	
	马克思主义基本原理	3	3	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
20310334	理论力学	4	4	
30150303	汽车造型二维设计表达	3	3	
40150673	汽车动感形态设计	3	3	
30230672	计算机程序设计基础(1)	2	2	
	通识课程			
	合计	21		
	建议修读学分	24-26		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
10641142	英语(4)	2	4+	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10421373	概率论与随机过程	3	3	二选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
20310394	材料力学	4	4	
20150013	流体力学	3	3	
40150683	设计思维与产品设计战略	3	3	
	通识课程			
	合计	22		
	建议修读学分	24-26		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40150731	汽车构造(2) 拆装实习	1	1	
40150751	汽车技术前沿	1	1	
	建议修读学分	2	2	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20120193	机械设计基础A(2)	3	3	
40150442	汽车构造(2)	2	2	
20120102	工程材料	2	2	二选一
20350042	工程材料	2	2	
21510183	制造工程基础	3	3	二选一
30120233	制造工程基础	3	3	
40150513	汽车造型设计	3	3	
30150192	人机工程学	2	2	
40150572	车身结构分析基础	2	2	
40150382	电化学原理	2	2	
30150363	振动分析基础	3	3	
40150353	汽车电子与控制	3	3	
	通识课程			
	合计	17		
	建议修读学分	24-26		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	2	
20120203	机械设计基础A(3)	3	3	
30150133	测试与检测技术基础	3	3	
30150203	汽车工程学基础	3	3	
30150324	汽车造型创意设计	4	4	
30150254	立体设计表达	4	4	
30150262	有限元分析基础	2	2	
30150372	Matlab建模仿真技术	2	2	
00150123	赛车工程(I)	3	3	
40150703	电控发动机技术	3	3	
40150743	车用动力电池系统设计	3	3	

30150343	汽车电机原理与控制	3	3	
40150582	智能交通系统	2	2	
00150092	产品创造系统工程学	2	2	
00150163	自动驾驶1	3	3	
	通识课程			
	合计	17+		
	建议修读学分	24-26		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40150634	产品设计程序与方法	4	4	
40150372	汽车生产实习	2	5	
00150114	赛车工程(Ⅱ)	4	4	选修
	建议修读学分	6		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40150273	车身设计	3	3	
40150622	车用动力总成的原理与匹配	2	2	
40150492	燃料电池发动机	2	2	
40150012	汽车噪声控制	2	2	
40150723	智能网联汽车	3	3	
31510062	现代汽车制造技术及管理	2	2	
30150222	质量工程	2	2	
40150772	汽车营销学	2	2	
40150642	车用能源概论	2	2	
00150102	现代企业管理实践	2	2	
30150292	汽车电力电子学	2	2	
40150762	汽车安全	2	2	
	通识课程			
	合计	3+		
	建议修读学分	24-26		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40150420	综合论文训练	15	45	
	通识课程			

	建议修读学分	15		
--	--------	----	--	--

工业工程系

工业工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
	建议修读学分	22		

*注：建议计算机基础较为欠缺的同学先行选修“计算机文化基础”。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
106800161	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
	通识选修课	1	1	
10421065	微积分A(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
10440012	大学化学B	2	2	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
	大类任选课	2	2	考查, 选修
	建议修读学分	22		

注意：参加大物分层教学的同学按照分层建议选课

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30160281	计算机程序设计实践	1	1	
21510123	金工实习B(集中)	3	3	
	建议修读学分	4	4	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
	形势与政策(2)	1	1	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	1	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
10430782	物理实验A(1)	2	2	
30160023	运筹学(1)(确定性方法)	3	3	二选一
34730013	运筹学确定性模型	3	3	
30160192	数据结构与算法分析	2	2	二选一
00740302	计算机程序设计进阶	2	2	
30160213	概率论	3	3	
	建议修读学分	21	21	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	1	
30160162	运筹学(2)(应用随机模型)	2	2	
30160182	数据库原理	2	2	
30160203	应用统计与数据分析	3	3	
30160234	人因工程	4	4	
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	20	20	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40160573	现代制造系统概论及实验	3	3	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修

	建议修读学分	5	5	
--	--------	---	---	--

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	0	1	
30160152	工程经济学	2	2	
40160092	生产计划与控制	2	2	
40160622	建模与仿真	2	2	
30160112	管理学基础	4	4	专业任选课，可灵活安排学期秋季修读。
30160253	机器学习与大数据			
30160302	非线性规划基础			
40160052	设施规划及物流分析			
40160413	现代人因工程			
40160813	智能工程系统			
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	12	13	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	1	
20220044	电工与电子技术	4	4	
40160892	质量控制与质量管理	2	2	
40160442	实验设计	2	2	
30160062	运筹学(3)(决策方法学)	4	4	专业任选课，可灵活安排学期春季修读。
40160343	交通系统规划与控制			
40160423	物流网络系统规划			
40160522	国际物流			
40160632	需求与库存管理			
40160682	用户体验设计			
40160912	领导与管理沟通			
40160702	卫生医疗系统工程导论			
40160902	系统设计与管理	4	4	
	通识课选修课			
	建议修读学分	16	17	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40160675	工业工程生产实践	5	5	

	建议修读学分	5	5	
--	--------	---	---	--

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识课选修课	3	3	
40160614	工业工程课程设计	4	4	
40160192	安全工程	4	4	专业任选课，可灵活安排学期秋季修读。
40160402	服务运作管理			
40160532	可靠性工程与设备管理			
40160652	物流与供应链管理			
	建议修读学分	11	11	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40160130	综合论文训练	15	30	工业工程系的毕设实际为一学年课程，大四秋季为第一学期
	建议修读学分	15	30	

航天航空学院

工程力学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
20310531	航空航天导论(1)	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	
20740042	计算机文化基础*	2	2	任选
	建议修读学分	23		

*注：建议计算机基础较为欠缺的同学先行选修“计算机文化基础”。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
20310541	航空航天导论(2)	1	1	航院必修课
00120242	机械的奥秘	2	2	大类各院系导论课

00130392	测控技术与仪器专业认知实践	2	2	
20140121	能源与动力工程概论课	1	1	
30150051	汽车工程概论	1	1	
	建议修读学分	22		

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B	3	3	
40310962	创意DIY	2	1	
	建议修读学分	5		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	大学物理 B (1) 二选一
10430354	大学物理B(2)(英)	4	4	
10430801	物理实验B(1)	1	2	
20310334	理论力学	4	4	微积分 A (1-2) 二选一
20310504	理论力学(英)	4	4	
30310484	工程热力学	4	4	
	通识选修课1	2	2	
	建议修读学分			

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
10430811	物理实验B(2)	1	1	
20310584	材料力学	4	4	二选一、微积分 和线性代数
20310474	材料力学(英)	4		
20310574	流体力学	4	4	二选一、微积分、线 性代数和大学物理
20310464	流体力学(英)	4		

30310882	工程实验科学及设计	2	2	
10421342	偏微分方程引论	2	2	微积分A1、A2
20220044	电工与电子技术	4	4	
10420252	复变函数引论	2	2	微积分A1、A2 (任选)
10421403	科学与工程计算基础	3	3	(任选)
	通识选修课2	2		
	建议修读学分	22+2		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20310614	启航创新实践	4	5	
	建议修读学分	4	5	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)		2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
30310084	弹性力学	4	4	理论力学、材料力学
40310103	粘性流体力学	3	3	(流体方向必修) 流体力学
30310473	空气动力学	3	3	
20120172	机械设计基础B(2)	2	2	理论力学
30310572	振动理论基础	2	2	理论力学
30310493	传热学	3	3	流体力学 (读研建议选)
20350033	工程材料	3	3	(任选)
	通识选修课3	2	2	
	建议修读学分	15+2		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
20120182	机械设计基础B(3)	2	2	选修
30310864	实验力学(流+固)	4	4	流体力学、弹性力学
30310834	计算力学基础(流+固)	4	4	流体力学、弹性力学

40310362	振动量测	2	2	理论力学
00310182	细胞与分子力学	2	2	选修
	通识选修课4	2	2	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40310305	生产实习	5	5	
	建议修读学分	5	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
30310503	飞行器结构力学	3	3	材料力学
40310902	计算流体动力学	2	2	(读流研建议选)流体力学
40310892	计算固体力学	2	2	(读固研建议选)弹性力学
30310262	塑性力学	2	2	先修弹性力学
30310282	复合材料力学	2	2	先修弹性力学
40310632	先进实验流体力学测试技术及应用	2	2	
40310932	内流与高速空气动力学	2	2	先修流体力学
310032	自动化中气动技术	2	2	
	通识选修课5	2	2	
	通识选修课6	1	1	
	建议修读学分	3+3		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40310320	综合论文训练	10		
	建议修读学分	10		

航天航空学院

能源与动力工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
20310531	航空航天导论(1)	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	
20740042	计算机文化基础*	2	2	任选
	建议修读学分	23		

注：建议计算机基础较为欠缺的同学先行选修“计算机文化基础”。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
20310541	航空航天导论(2)	1	1	大类各院系导论课 (任选)
00120242	机械的奥秘	2	2	

00130392	测控技术与仪器专业认知实践	2	2	
20140121	能源与动力工程概论课	1	1	
30150051	汽车工程概论	1	1	
	建议修读学分	22		

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B	3	3	
40310962	创意DIY	2	1	
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	7		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及先修课
	马克思主义基本原理	3	3	
10641022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	大学物理B(1) 二选一
10430354	大学物理B(2)(英)	4	4	
10430801	物理实验B(1)	1	1	
20310334	理论力学	4	4	微积分A(1-2) 二选一
20310504	理论力学(英)	4	4	
30310484	工程热力学	4	4	
	通识选修课1	2	2	
	必修合计	20+2		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及先修课
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
10641032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
10430811	物理实验B(2)	1	1.5	
20310584	材料力学	4	5.125	微积分和线性代数
20310474	材料力学(英)	4		
20310574	流体力学	4	4.5	微积分、线性代

20310464	流体力学(英)	4		数和大学物理
10421342	偏微分方程引论	2	2	微积分A (1-2)
20220044	电工与电子技术	4	4.5	
30310882	工程实验科学及设计	2		
	通识选修课2	2		
	必修合计			

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20310614	启航创新实践	4	5	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及先修课
10720110	体育专项(1)	0	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
30310493	传热学	3	3	流体力学
30310803	传热学(英)	二选一	10.5	工程热力学
00310271	Matlab与科学计算	1	1	线性代数, 微积分
40310192	统计物理基础	2	2	大学物理(1)
	通识选修课3	2		
	必修合计	9+2		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及先修课
10720120	体育专项(2)	/	2	
40310252	传热设备与技术	2	2	
40310063	燃烧学	3	3	流体力学, 传热学
30310523	热物理量测技术	3	3	传热学
40310623	热物理数值计算	3	3	传热学
40310492	新概念热学	2	2	传热学
	通识选修课4	2		
	必修合计	11+2		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明及先修课
40310305	生产实习	5	5	
	必修合计	5		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及先修课
10720130	体育专项 (3)	0	2	
40310082	燃烧技术	2	2	燃烧学
40310172	辐射换热	2	2	传热学
40310502	火箭发动机	2	2	燃烧学
40310722	分析传热学	2	2	传热学
40310441	燃烧过程的化学动力学分析	1	1	燃烧学
	通识选修课5	2		
	通识选修课6	1		
	必修合计	7		

特别说明：第三学年秋季学期的《Matlab 与科学计算》和《统计物理基础》也属于任选 4 学分的专业限选课程，学校教务规定每个学期的总学分必须大于等于 6。如果出现满足培养方案，但本学期不足 6 学分的情况，需要在学籍审查时做特别说明。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明及先修课
10720140	体育专项 (4)	0	2	
40310320	综合论文训练	10		
	必修合计	10		

航天航空学院

航空航天工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	1	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30120372	机械科学与技术导论	2	2	
20310531	航空航天导论(1)	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	
20740042	计算机文化基础	2	2	任选, 计算机基础欠缺的同学选修
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	1	
10421065	微积分A(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	二选一
10430344	大学物理(1)(英)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
20310541	航空航天导论(2)	1	1	
00120242	机械的奥秘	2	2	大类各院系导论课

00130392	测控技术与仪器专业认知实践	2	2	
20140121	能源与动力工程概论课	1	1	
30150051	汽车工程概论	1	1	
	建议修读学分	22		

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B	3	3	
40310962	创意DIY	2	1	
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	7		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	二选一
10430354	大学物理(2)(英)	4	4	
10430801	物理实验B(1)	1	1	
20310334	理论力学	4	4	二选一
20310504	理论力学(英)	4	4	
30310484	工程热力学	4	4	
	通识选修课1	2	2	
	必修学分			

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
10430811	物理实验B(2)	1	1.5	
20220044	电工与电子技术	4	5	
30310882	工程实验科学及设计	2	2	
20310584	材料力学	4	4	二选一

20310474	材料力学(英)	4		
20310555	流体力学与空气动力学	5	5	先修理力、材力
	必修学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20310614	启航创新实践	4	5	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30310902	航天航空工程中的自动控制基本原理	2	2	微分方程
20120172	机械设计基础B(2)	2	2	
30310843	信号处理	3	3	电工与电子
10420803	概率论与数理统计	3	3	
40310922	航天动力学	2	2	航天和推进两门课， 与航空和人机两门课 一起四选三
	推进原理与热流体基础(1)	2	2	
	推进原理与热流体基础(2)	2	2	
40310592	航天器姿态控制系统	2	2	推进方向本研贯通选修课
40310993	人因工程与人工智能	3	3	航天方向本研贯通选修课
40310703	航空发动机原理	3	3	人机方向本研贯通选修课
40310713	航空发动机系统与机构	3	3	选修课
30310921	航空航天工程材料	1	1	选修课
	通识选修课2	2	2	
	通识选修课3	2	2	
	建议修读学分	>18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	飞行器结构基础	3	3	二选一，中国大陆学生选前者，其他学生后者
30310503	飞行器结构力学	3	3	

	空天工程计算基础	3	3	
	飞行动力学与飞行控制(1)	2	2	航空和人机两门课， 与航天和推进两门课 一起四选三
	人机环境与医学工程基础	2	2	
	飞行动力学与飞行控制(2)	2	2	航空方向本研贯通选 修课
30310454	弹性力学基础及有限元	4	4	选修课
40310422	飞行力学基础	2	2	
40310643	飞行器基础实验	3	3	
40310693	航空发动机控制	3	3	
30310822	航电理论基础	2	2	
	通识选修课4	2	2	
	建议修读学分	>14		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40310305	生产实习	5	5	
	建议修读学分	5	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
	航空宇航产品设计	4	4	
40310832	飞机空气动力设计	2	2	选修课
40310502	火箭发动机	2	2	选修课
40310602	航空发动机	2	2	选修课
	本研贯通选修课	>5	>5	
	通识选修课5	2	2	
	通识选修课6	1	1	
	建议修读学分	>15		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40310320	综合论文训练	10	12+周	
	本研贯通课	>3	3	
	建议修读学分	15		

航天航空学院

航空航天工程专业（飞行学员班）本科指导性教学计划

第一学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421075	微积分B(1)	5	5	
10420684	线性代数(1)	4	4	
20120152	工程图学基础	2	2	
20310531	航空航天导论(1)	1	1	
00310061	新军事变革与国防科学技术发展	1	1	
20740042	计算机文化基础(任选)	2	2	零基础学生选修
30720212	航空体育(男)(1)	2	2	
30720342	航空体育(女)(1)			
02090081	当代军官应具备的基本素质讲座	1	1	
	建议修读学分	23		23

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
00700052	大学生心理健康	2	2	
10421084	微积分B(2)	4	4	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
30310893	宇航医学工程	3	3	
20310541	航空航天导论(2)	1	1	
30720222	航空体育(男)(2)	2	2	
30720352	航空体育(女)(2)			
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	24/23		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C(集中)	2	2	

	思政实践	2		大一或大二夏修读
	建议修读学分	4		安排航大或武装部课程

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
10310092	航空英语(1)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
10430801	物理实验B(1)	1	1	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
20310334	理论力学	4	4	
30720232	航空体育(男)(3)	2	2	
30720362	航空体育(女)(3)			
	计算机程序设计与人工智能基础	2	2	
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	1	
10310092	航空英语(2)	2	2	
10430811	物理实验B(2)	1	1	
20310394	材料力学	4	4	
30310753	热工基础	3	3	
20220044	电工与电子技术	4	4	
30511142	领导力开发	2	2	
30720242	航空体育(男)(4)	2	2	
30720372	航空体育(女)(4)			
	建议修读学分	25		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	建议修读学分	0		安排航大课程

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)		2	(游泳必修)按空军大学标准执行
20120182	机械设计基础B(2)	2	2	
20310555	流体力学与空气动力学	5	5	
	飞行器结构与强度	3	3	
	推进原理与技术	2	2	
30310843	信号处理	3	3	
	航空航天工程中的自动控制基本原理	2	2	
30720252	航空体育(男)(5)	2	2	
30720382	航空体育(女)(5)			
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)		2	
30310743	飞机制作实践	3	3	
30310633	飞行动力学与飞行控制	3	3	
40310543	航空器总体设计	3	3	
30310822	航电理论基础	2	2	
30720262	航空体育(男)(6)	2	2	
30720392	航空体育(女)(6)			
40311012	雷达探测与对抗	2	2	
	通识选修课	3	3	
	建议修读学分	18		

能源与电气类

大一本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	2	2	建议大一修读
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分 A (1)	5	5	二选一
	微积分 A (1) (英)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	二选一
	线性代数 (英)	4	4	
30220392	计算机程序设计基础	2	2	
30220452	能源科学与工程导论	2	2	限选
	建议修读学分	23		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分 A (2)	5	5	
	微积分 A (2) (英)	5	5	
20120152	工程图学基础	2	2	
10430484	大学物理 B (1)	4	4	三选一
	大学物理 B (1) -翻转课堂	4	4	
	大学物理 (1) (英)	4	4	

20220214	电路原理	4	4	
20220221	电路原理实验	1	2	能动、建环可选修
	通识选修课	2		
	建议修读学分	24		

说明：数学和物理课程请参照各专业的基本要求，详见各院系的培养方案。

夏季学期

电气工程及其自动化专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30220461	单片机基础实验	1	1	先修计算机程序设计
20220471	嵌入式系统实践	1	1	先修计算机程序设计基础
30220372	软件编程项目训练	2	2	先修嵌入式系统实践
	思政实践课	2		大一夏或大二夏
	建议修读学分	6		

能源与动力工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30140431	能源与环境认识实践	1	2	
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	思政实践课	2		大一夏或大二夏修读
	建议修读学分	5		

建筑环境与能源应用工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	思政实践课	2		大一夏或大二夏
30000721	建筑学基础	1	1	
	建议修读学分	5		

电机工程与应用电子技术系

电气工程及其自动化专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	2	2	建议大一修读
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分 A (1)	5	5	二选一
	微积分 A (1) (英)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	二选一
	线性代数 (英)	4	4	
30220392	计算机程序设计基础	2	2	
30220452	能源科学与工程导论	2	2	限选
	建议修读学分	23		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分 A (2)	5	5	
	微积分 A (2) (英)	5	5	
20120152	工程图学基础	2	2	
10430484	大学物理 B (1)	4	4	三选一
	大学物理 B (1) -翻转课堂	4	4	
	大学物理 (1) (英)	4	4	
20220214	电路原理	4	4	

20220221	电路原理实验	1	2	能动、建环可选修
	通识选修课	2		
	建议修读学分	24		

说明：数学和物理课程请参照各专业的基本要求，详见各院系的培养方案。

夏季学期

电气工程及其自动化专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30220461	单片机基础实验	1	1	先修计算机程序设计
20220471	嵌入式系统实践	1	1	先修计算机程序设计基础
30220372	软件编程项目训练	2	2	先修嵌入式系统实践
	思政实践课	2		大一夏或大二夏
	建议修读学分	6		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10420252	复变函数引论	2	2	先修微积分、代数
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10430494	大学物理 B(2)	4	4	
	大学物理 B(2)-翻转课堂	4	4	
	大学物理(2)(英)	4	4	
10430801	物理实验 B(1)	1	2	
30220551	高等电路分析 B	1	2	先修电路原理
20250064	模拟电子技术基础	4	4	先修电路原理
	通识选修课**	1	2	
	建议修读学分	22		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2		
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
30220334	电机学	4	4	二选一

30220434	电机学 (英)	4	4	
20250103	数字电子技术基础	3	3	
40220653	信号与系统	3	3	二选一
	信号与系统 (英)	3	3	
20220353	电磁场	3	3	先修电路与大学物理
10430811	物理实验 B(2)	1	2	
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习 C(集中)	2	2	
20220521	电子技术项目设计	1	2	先修数字电子技术基础
	工具软件使用训练 (MOOC)	1	1	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
30220414	电力电子技术基础 (课序号 1)	4	4	二选一, 先修电路、电子、电机学
30220414	电力电子技术基础 (双语) (课序号 2)	4	4	
30220343	自动控制原理	3	3	二选一, 先修电路原理
30220363	自动控制原理 (英)	3	3	
40220723	电力系统分析	3	4	二选一, 先修电路、电机学
	电力系统分析 (英)	3	4	
10440012	大学化学 B	2	2	二选一
10450012	现代生物学导论	2	2	
	探索式学习课-电机设计、分析与控制	2	2	此类课程要求不少于 4 学分
	学科交叉课	2	2	此类课程要求不少于 2 学分
	通识选修课**	2		
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
	运筹学	2	2	

30220323	高电压工程	3	4	二选一，先修大学物理、电路
	高电压工程（英）	3	4	
	计算机与网络技术	3	3	先修电子技术项目设计
	探索式学习课-电力系统分析与控制	2	2	此类课程要求不少于4学分
	探索式学习课-电力电子设计与控制	2	2	
	学科交叉课	2	2	此类课程要求不少于2学分
	专业选修课**	3	3	
	通识选修课**	4	4	
	建议修读学分	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40220353	生产实习	3	4	
	建议修读学分	3		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项（3）	/	2	
	探索式学习课-高电压技术与绝缘新材料	2	2	此类课程要求不少于4学分
	专业选修课**	4	4	
	通识选修课**	2	2	
	建议修读学分	8		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项（4）	/	2	
	综合论文训练	10		
	建议修读学分	10		

注：

- 1) 周学时：课程总学时/16
- 2) 指导性教学计划中某学期的任选课（通识选修课和专业课）学分为推荐学分，学生应均衡安排各学期选修课程，建议春秋每学期总课程学分 ≤ 25 。

电机工程与应用电子技术系

电气工程及其自动化专业（能源互联网国际班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策（1）	2	1	建议大一修读
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分 A(1)	5	5	二选一
10421305	微积分 A(1)（英）	5	5	
10421324	线性代数	4	4	二选一
10421334	线性代数（英）	4	4	
30220392	计算机程序设计基础	2	2	
30220452	能源科学与工程导论	2	2	
	建议修读学分	23		

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10421065	微积分 A(2)	5	5	
10421315	微积分 A(2)（英）	5	5	
10430484	大学物理 B(1)	4	4	三选一
10430194	大学物理 B(1)（翻转课堂）	4	4	
10420344	大学物理(1)（英）	4	4	
20120152	工程图学基础	2	2	
20220214	电路原理	4	4	二选一

	电路原理（英）	4	4	
20220221	电路原理实验	1	1	
	通识选修课**	2		
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30220461	单片机基础实验	1	1	先修计算机程序设计
20220471	嵌入式系统实践	1	1	先修计算机程序设计基础
30220372	软件编程项目训练	2	2	先修嵌入式系统实践
	思政实践课	2		大一夏或大二夏
	建议修读学分	6		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10420252	复变函数引论	2	2	先修微积分、代数
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10430494	大学物理 B(2)	4	4	三选一 翻转课堂
10430354	大学物理(2)（英）	4	4	
10431064	大学物理 B(2)	4	4	
10430801	物理实验 B(1)	1	1	
20250064	模拟电子技术基础	4	4	先修电路原理
	通识选修课**	3		
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	运筹学	2	2	
30220434	电机学（英）	4	4	
20250103	数字电子技术基础	3	3	

40220653	信号与系统	3	3	二选一
	信号与系统（英）	3	3	
20220353	电磁场	3	3	先修电路与大学物理
10430811	物理实验 B(2)	1	1	
40221072	学科交叉课（能源互联网导论）	2	2	
	建议修读学分	25		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习 C(集中)	2	2	
20220521	电子技术项目设计	1	2	先修数字电子基础
	工具软件使用训练（MOOC）	1	1	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30220414	电力电子技术基础(双语)	4	4	先修电路、电子、电机学
30220363	自动控制原理(英)	3	3	先修电路原理
40220723	电力系统分析	3	3	二选一，先修电路、电机学
	电力系统分析(英)	3	3	
10440012	大学化学 B	2	2	二选一
10450012	现代生物学导论	2	2	
30220542	探索式学习课-电机设计、分析与控制	2	2	此类课程要求不少于4学分
30220532	学科交叉课（大数据技术与应用）	2	2	
20140133	学科交叉课（热力学与传热学基础）	3	3	
	通识选修课**	2		
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项（3）	/	2	
	运筹学	2	2	
30220323	高电压工程	3	3	二选一，先修大学物理、电路
	高电压工程(英)	3	3	
	计算机与网络技术	3	3	先修电子技术项目设计

	探索式学习课-电力系统分析与控制	2	2	此类课程要求不少于4学分
	探索式学习课-电力电子设计与控制	2	2	
	专业选修课**	7	7	
	通识选修课**	2	2	
	建议修读学分	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40220353	生产实习	3	4	
	建议修读学分	3		

第四学年

秋季学期

国际研修。

说明：

(1) 参加国际研修的前提是前5个学期没有课程挂科（重修重考后通过的同样计算在内），且已获得的必限学分不能低于前5学期教学计划要求5学分以上。

(2) 国际研修计划期间，学生可选择能源领域具有影响力和代表性的高校或研究机构，开展为期4-6个月的国际研修。

(3) 学生可自行联系和选择研修地点，并定制详细的研修计划。对于无法确定合适研修地点的同学，电机系可协助联系。

(4) 学生制定的研修计划需要通过电机系教学委员会审批。

(5) 电机系为每位参与国际研修计划的同学提供往返机票资助和最多四个月的生活经费资助（每个月不超过1500美元，视不同留学地区而定）。

(6) 国际研修计划可以替代大三暑假的专业实践（4学分）。此外，学生返回清华后，需要进行研修成果汇报，电机系组织专门的评审委员会对研修成果进行评审，根据评审结果最多可给予6学分的课程认定，这6学分可以用于替代专业任选课学分。

(7) 学生可以申请学校的国际交换项目作为研修计划，通过电机系教学委员会审批后，在满足学校财务规定的前提下，电机系可提供辅助补助，校系资助总额每月不超过2000美元，视不同留学地区而定。交换期间取得的校级认定学分可以替代相应课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项（4）	/	2	
	综合论文训练	10		
	建议修读学分	10		

注：周学时：课程总学时/16

指导性教学计划中某学期的任选课（通识选修课和专业课）学分为推荐学分，学生应均衡安排各学期选修课程，建议春秋每学期总课程学分 ≤ 25 。

能源与动力工程系

能源与动力工程专业（能源与电气类）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
10680061	形势与政策(1)	2	1	建议大一修读
10691342	写作与沟通	2	2	
30220392	计算机程序设计基础	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10680053	思想道德与法治	3	3	
30220452	能源科学与工程导论	2	3	
	建议修读学分	23		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
20120152	工程图学基础	2	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
20220214	电路原理	4	4	
20220221	电路原理实验	1	1	(能动、建环可选修)
20140121	能源与动力工程概论课	1	1	任选
	通识教育	2		
	建议修读学分	25		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30140431	能源与环境认识实践	1	2	
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	思政实践课	2		大一夏或大二夏
	建议修读学分	5		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
10641132	英语(3)	2	2	
10430782	物理实验A(1)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
20310314	工程力学A	4	4	
30140493	工程热力学	3	3	
	通识教育	1	1	
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
10641132	英语(4)	2	2	
10430792	物理实验A(2)	2	2	
30140513	流体力学	3	3	
10220032	电子技术基础	2	2	
10440012	大学化学 B	2	2	二选一
10450012	现代生物学导论	2	2	
10421342	偏微分方程引论	2	2	五选一
10420252	复变函数引论	2	2	
10421352	常微分方程	2	2	
	随机过程	2	2	
	数值方法	2	2	
10680032	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
40141072	自主研究探索课程 (1)	2	2	
	建议修读学分	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40140911	专业认识实习	1	2	
	建议修读学分	1		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20140083	传热学	3	3	
30140373	测试与检测技术基础	3	3	三选二
30140383	控制工程基础	3	3	
30140523	大数据与人工智能	3	3	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
	通识教育	2	2	
	通识教育	2	2	
	自主研究探索课程 (2)	2	2	
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30140543	热力设备传热与流体动力学	3	3	三选一
40141053	动力机械及工程原理	3	3	
40141063	流体机械原理及设计	3	3	
30140393	燃烧理论	3	3	三选二
	能源化学	3	3	
	能源物理	3	3	
	自主研究探索课程 (3)	2	2	
	建议修读学分	14		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40140861	能源动力系统及其仿真实验	1	2	
40140853	生产实习	3	5	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
	通识教育	2	2	
	通识教育	2	2	至少选三门
40141002	制冷与低温	2	2	
40140762	能源动力系统	2	2	
40140842	燃料电池发电技术基础	2	2	
40140932	燃烧技术与设备	2	2	
40140932	储能技术基础	2	2	
40140812	燃气轮机燃烧理论及装置	2	2	
	泵与风机	2	2	
	航空航天推进	2	2	
	建议修读学分	10		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40140600	综合论文训练	9		
	建议修读学分	9		

建筑学院

建筑环境与能源应用工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	2	1	
10640532	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20740073	计算机程序设计基础	3	2	
30220452	能源科学与工程导论	2	2	
00000011	建筑与能源、环境和气候变化	1	1	新生研讨课, 修1学分
00990021	绿色建筑与可持续发展	1	1	
10000152	建筑节能与低碳导论	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	25		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10640682	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	
10430484	大学物理B (1)	4	4	任选一门
10430344	大学物理 (1) (英)	4	4	
20220214	电路原理	4	4	
20120152	工程图学基础	2	2	

10000082	室内环境与健康	2	2	新生研讨课, 修1学分
00000092	实现低碳的蒸发冷却技术	2	2	
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
30000721	建筑学基础	1	1	
	思政实践课	2		大一夏或大二夏
	建议修读学分	5		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
20220221	电路原理实验	1	1	
20310334	理论力学	4	4	
30040473	流体力学与网络(I)	3	3	
	建议修读学分	17		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30000473	建筑环境学	3	3	
	工程热力学	3	3	
	传热学	2	2	
	数学选修课	2	2	
	建议修读学分	17		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40990222	专业认知实习	2	2	

40990211	专业实验	1	1	
	建议修读学分	3		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10440012	大学化学 B	2	2	任选一门
10450012	现代生物学导论	2	2	
	热质交换原理和应用	3	3	
40990255	暖通空调与冷热源	5	5	
	数学选修课	2	2	
	建议修读学分	12		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40000514	城市能源系统	4	4	
30000513	流体力学与网络(II)	3	3	
	建筑环境测试	2	2	
40990262	制冷与热泵装置设计	2	2	课组I
40990142	洁净技术	2	2	课组II
	建议修读学分	11		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40990155	运行实习	5	5	
	建议修读学分	5		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
	建筑能源专题课	2	2	课组I
	建筑环境专题课	2	2	课组II
	建筑自动化	2	2	
	室内空气质量	2	2	
	空调与能源系统课程设计	10	10	

	建议修读学分	16		
--	--------	----	--	--

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40990060	综合论文训练	15	15	
	建议修读学分	15		

电子工程系

电子信息科学与技术专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
30420095	高等微积分A(1)	5	5	二选一
10421305	微积分A(1) 英	5	5	
10421324	线性代数	4	4	二选一
10421334	线性代数(英)	4	4	
40420393	离散数学	3	3	
30230672	计算机程序设计基础(1)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	合计:	22		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
30420105	高等微积分(2)	5	5	二选一
10421315	微积分A(2)(英)	5	5	
10430934	大学物理A(1)	4	4	
30230812	电子电路与系统基础(1)	2	2	
20230271	电子电路与系统基础实验(1)	1	1	
30230683	计算机程序设计基础(2)	1	1	(本学期学分1)
30230931	电子信息科学与技术导引(1)	1	1	
10680061	形势与政策(1)	1	2	建议大一修读
	合计:	21		

注: 形势与政策(2)、思政选修课不排入计划, 学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30230683	计算机程序设计基础 (2)	2	3周	(本学期学分2)
20230292	电子系统专题设计与制作	2	2周	
	合计:	4	5周	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育 (3)	1	2	
14201022	英语 (3)	2	2	
10680073	马克思主义基本原理	3	3	
10430944	大学物理A (2)	4	4	
10430801	物理实验B (1)	1	1	
10421133	复变函数与数理方程	3	3	
30230822	电子电路与系统基础 (2)	2	2	
20230281	电子电路与系统基础实验 (2)	1	3	
20230253	数据与算法	3	3	
	合计:	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育 (4)	1	2	
14201032	英语 (4)	2	2	
30230742	概率论与随机过程 (1)	2	2	二选一
30231002	概率论与随机过程 (1) (英)	2	2	
10430811	物理实验B (2)	1	1	
30230793	数字逻辑与处理器基础	3	3	二选一
30231063	数字逻辑与处理器基础 (英)	3	3	
30230852	数字逻辑与处理器基础实验	1	1	春、夏两学期课程
30230104	信号与系统	4	4	二选一
30230654	信号与系统 (英)	4	4	
30230303	电磁场与波	3	3	三选一
30231053	电磁场与波 (英)	3	3	
30230024	电动力学	4	4	
	通识选修课	2	2	
	合计:	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
------	------	----	----	---------

30230711	物理电子学基础实验	1	2周	
20230242	Matlab高级编程与工程应用	2	2周	
30230852	数字逻辑与处理器基础实验	1	2周	(本学期学分1)
	思政实践	2	2周	大一或大二夏修读
	合计:	6		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
20430094	量子与统计	4	4	
30230783	概率论与随机过程 (2)	3	3	
30230964	通信与网络 (含实验)	4	4	二选一
30231034	通信与网络 (含实验) (英)	4	4	
	专业限选	≥4	≥6	
	通识选修课	≥2	≥2	
	合计:	≥17	≥19	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
30230763	固体物理基础	3	3	三选一
20230313	固体物理基础 (英)	3	3	
80230814	固体物理	4	4	
40231223	媒体与认知	3	3	二选一
40231253	媒体与认知 (英)	3	3	
40230821	电磁场与微波实验	1	1	
	专业限选	≥4	≥6	
	通识选修课	≥2	≥2	
	合计:	≥17		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40231263	生产实习	3	5周	
	合计:	3	5周	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
30230763	固体物理基础 (限选)	3	3	限交换生和未通过者选课
40230810	综合论文训练	12		完成开题环节
	专业限选	≥4	≥6	
	通识选修课	≥5	≥5	
	合计:	≥9		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40231272	综合论文训练	12	45	16周
	合计:	12	45	

课程注：计算机程序设计基础 3 学分，分在春（1 学分）夏（2 学分）2 个学期完成。数字逻辑与处理

器基础实验 2 学分，分在春夏 2 个学期完成，各 1 学分。

计算机科学与技术系

计算机科学与技术专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20240013	离散数学(1)	3	3	二选一
24100023	离散数学(1)	3	3	
30240233	程序设计基础	3	3	二选一
34100063	程序设计基础	3	3	
	建议修读学分	23		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	先修微积分A(1)
10430484	大学物理B(1)	4	4	先修微积分A(1)
10421382	高等线性代数选讲	2	2	
20240023	离散数学(2)	3	3	二选一
24100013	离散数学(2)	3	3	
30240532	面向对象程序设计基础	2	2	二选一

34100362	面向对象程序设计基础	2	2	
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30240522	程序设计训练	2	4	
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
	通识选修课	1	1	
10420252	复变函数引论	2	2	先修微积分A(1)、A(2)
30240184	数据结构	4	4	春秋重复开课
30240593	计算机系统概论	3	3	
40240432	形式语言与自动机	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	先修微积分A(2)
10430801	物理实验B(1)		1	自然科学基础选修: 与专业 选修学分总计不少于12学 分
31550011	电子学基础实验		1	
30260222	电子学基础		2	
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	通识选修课	1	1	
10421373	概率论与随机过程	3	3	二选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
30240163	软件工程	3	3	先修离散数学 程序设计 春秋重复开课
30240042	人工智能导论	2	2	
30240343	数字逻辑电路	3	3	二选一
30240353	数字逻辑设计	3	3	
30240551	数字逻辑实验	1	1	
10430811	物理实验B(2)		1	自然科学基础选修: 与专

				业选修学分总计不少于12学分
以下专业方向课选修不少于 2 学分				
20240082	初等数论		2	
30240192	高性能计算导论		2	
40240422	计算机图形学基础		2	先修数据结构
40240963	量子计算研讨课			二夏开课
	建议修读学分	22		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	2		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
40240513	计算机网络原理	3	3	春秋重复开课
40240354	计算机组成原理	4	4	先修数字逻辑
30240382	编译原理	2	2	先修数据结构
30240063	信号处理原理	3	3	
以下专业方向课选修不少于 2 学分				
40240572	计算机网络安全技术	2	2	
30240262	数据库系统概论	2	2	先修数据结构
30240312	人工神经网络	2	2	先修离散数学
30240222	VLSI 设计导论	2	2	先修数字逻辑电路
30240292	人机交互理论与技术	2	2	
40240922	人工智能技术与实践	2	2	
40240952	虚拟现实技术	2	2	
	合计	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	1	1	
30240243	操作系统	3	3	先修计算机组成原理 春秋重复开课

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
20240033	数值分析	3	3	二选一
10420854	数学实验	4	4	
40240433	计算机系统结构	3	3	先修计算机组成原理
30240573	网络空间安全导论	3	3	
以下专业方向课选修不少于 2 学分				
40240013	系统分析与控制	3	3	
40240412	数字系统设计自动化	2	2	先修数字逻辑
40240392	多媒体技术基础及应用	2	2	先修信号处理
40240452	模式识别	2	2	先修概率与统计
40240062	数字图像处理	2	2	
40240492	数据挖掘	2	2	
40240532	机器学习概论	2	2	
40240692	存储技术基础	2	2	
40240751	计算机软件前沿技术	1	1	
40240762	搜索引擎技术基础	2	2	
41120022	网络编程技术	2	2	
40240882	计算机网络专题训练	2	2	
30240422	数据库专题训练	2	2	
40240702	以服务为中心的软件开发设计与实现	2	2	
40240892	现代密码学	2	2	
30240582	计算理论导引	2	2	
	合计	15		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
40240972	专业实践	2	5	
	合计	2	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
	通识选修课	6	6	
以下专业方向课选修 4-6 学分		6		
40240552	嵌入式系统	2	2	先修操作系统
40240372	信息检索	2	2	先修数据结构
40240931	认知机器人	2	2	

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
40240872	媒体计算	2	2	
40240642	现代控制技术	2	2	
30240402	操作系统专题训练	2	2	
30240412	编译原理专题训练	2	2	
40240822	计算机网络管理	2	2	
40240862	网络安全工程与实践	2	2	
30230243	通信原理概论	3	3	
41120012	无线移动网络技术	2	2	
41120032	互联网工程设计	2	2	
40240340	综合论文训练			完成开题环节
	合计	12		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40240340	综合论文训练	15	18 周	
	合计	15		

软件学院

软件工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3		也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
24100023	离散数学 (1)	3	3	二选一
20240013	离散数学 (1)	3	3	
34100063	程序设计基础	3	3	二选一
30240233	程序设计基础	3	3	
	通识课选修课	≥1	≥1	
	建议修读学分	23		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	先修微积分A (1)
10421382	高等线性代数选讲	2	2	先修线性代数
10430484	大学物理B (1)	4	4	
24100013	离散数学 (2)	3	3	二选一
20240023	离散数学 (2)	3	3	

34100362	面向对象程序设计基础	2	2	二选一
30240532	面向对象程序设计基础	2	2	
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34100232	程序设计实训	2	3	
10680042	思政实践	2	3	大一或大二夏修读
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10641132	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10420252	复变函数引论	2	2	二选一
10421133	复变函数与数理方程	3	3	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
20250163	数字电子技术基础C	3	3	
34100373	数据结构	3	3	
	数理限选课	≥2	≥2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10720041	体育(2)	1	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	二选一
10421373	概率论与随机过程	3	3	
34100053	操作系统	3	3	
44100563	形式语言与自动机	3	3	
44100582	算法分析与设计基础	2	2	
	通识课选修课	≥2	≥2	
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34100152	程序设计实践	2	2	
	Web前端技术实训课程	2	2	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
44100113	计算机网络	3	3	
44100203	软件工程	3	3	
44100573	计算机组成原理	3	3	
44100593	汇编与编译原理	3	3	先修计算机组成原理
	通识课选修课	≥4	≥4	
	建议修读学分	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
34100173	数据库原理	3	3	先修数据结构
以下专业方向课选修不少于6学分		≥6		
44100102	人工智能导论	2	2	第6、7学期专业方向选修课不少于13学分,计入限选学分
44100603	软件分析与验证	3	3	
44100612	移动应用软件开发	2	2	
44100622	云服务性能优化	2	2	
44100632	嵌入式系统	2	2	
	通识课选修课	≥2	≥2	
	建议修读学分	11		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	专业专题训练	3	5	
	建议修读学分	3		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
以下专业方向课选修不少于7学分		≥7		
44100652	计算机图形学基础	2	2	第 6、7 学期专业方向选修课不少于 13 学分，计入 限选 学分
44100642	计算机动画的算法与技术	2	2	
44100512	大数据系统软件	2	2	
44100552	机器学习	2	2	
44100532	物联网导论	2	2	
44100662	模型驱动的软件开发	2	2	
	程序自动综合与分析	2	2	
	通识课选修课	≥2	≥2	
	综合论文训练	12		两学期（秋春）课程，秋季为第一学期，完成开题环节
	建议修读学分	9		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
	综合论文训练	12	40	16周
	建议修读学分	12		

交叉信息研究院

计算机科学与技术专业（计算机科学实验班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策（1）	1	2	建议大一修读
10720011	体育（1）	1	2	
14201002	英语（1）	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分A（1）	5	4	
20470044	线性代数	4	4	
30470013	计算机入门	3	3	二选一
20470073	人工智能入门	3	3	
	建议修读学分	21		

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育（2）	1	2	
14201012	英语（2）	2	2	
10690013	学术之道	3	2	
10421065	微积分A（2）	5	4	
20470054	抽象代数	4	4	
20470024	普通物理（1）英	4	4	
30470023	计算机应用数学	3	3	二选一
30470293	人工智能应用数学	3	3	
30470324	计算机系统概论	4	4	
30470332	编程入门（C/C++）	2	3	前8周

	建议修读学分	29		
--	--------	----	--	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30470232	信息物理	2	3	
20470132	类型安全的前后端系统实践	2	3	
	思政实践课	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	4	6	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20470034	普通物理(2)英	4	4	
30470124	算法设计	4	4	
20470084	计算机系统结构	4	4	CS三选二
30470303	概率与统计	3	3	
30470104	机器学习	4	4	
40470243	人工智能：原理与技术	3	3	
20470123	物理微电子实验	3	3	
	建议修读学分	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
40470284	量子计算机科学	4	4	
20240033	数值分析	3	3	
40470414	数据库系统	4	4	CS三选二
30470134	计算理论	4	4	
30470154	博弈论	4	4	CS五选三
40470024	密码学基础	4	4	
40470353	计算机视觉	3	4	
40470363	深度学习	3	4	
	量子信息实验	3	3	
20220064	电子技术	4	4	

	建议修读学分	≥24		
--	--------	-----	--	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20470112	AI+X计算加速：从算法开发、分析到实际部署	2	3	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	2		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	4	4	
40470434	操作系统与分布式系统	4	4	CS三选二
40470293	量子通讯和密码	3	3	CS五选三
30470104	机器学习	4	4	
30470113	高等计算机图形学	3	3	
40470423	自然语言处理*	3	3	
40470396	人工智能交叉项目	6	32	
	量子计算+X	2	2	
	量子复杂性理论	2	2	
20430054	电动力学	4	4	
	建议修读学分	≥14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	4	4	
30430014	计算物理	4	4	
	建议修读学分	4		
	大三春季海外交流项目			

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40470085	专题训练实践	5	5	
	建议修读学分	5		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40470169	计算机科学研究实践	9	2	
	建议修读学分	9		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40470075	综合论文训练	15	40	
	建议修读学分	15		

自动化系

自动化专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
30250023	计算机语言与程序设计	3	3	二选一
30511073	计算机语言与程序设计	3	3	
	建议修读学分	20		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10680081	形势与政策 (2)	1	1	
10421065	微积分A (2)	5	5	微积分A (1)
10430484	大学物理B (1)	4	4	同时选修
20220483	电路原理C	3	3	
20120152	工程图学基础	2	2	
30510123	会计学原理	3	3	同时选修； 新生专题研讨至少选一门
10510123	中国文明	3	3	
	新生专题研讨 (1)	1	1	

	新生专题研讨(2)	1	1	
	信息管理导论	3	3	
	建议修读学分	≥21		

说明:

《大学物理B(1)》、《电路原理C》、《工程图学基础》为自动化方向培养方案必修课;《会计学原理》、《中国文明》、《新生专题研讨(1)(2)》和《信息管理导论》为信息管理与信息系统方向培养方案必修课。

专业确认对学生已选课程没有限定性要求。大一没有修读对应专业必修课程的,可在后续学期视情况补修。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习	2	2	
20250201	面向对象程序设计训练	1	1	计算机语言与程序设计
	建议修读学分	3		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
10430801	物理实验B(1)	1	1	
20250213	离散数学	3	3	
20250103	数字电子技术基础	3	3	二选一, 电路原理
20250173	数字电子技术基础	3	3	
21550041	数字电子技术实验	1	1	
30250203	数据结构	3	3	
	建议修读学分	22		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
10421365	随机数学与统计	5	5	
10430811	物理实验B(2)	1	1	
20250064	模拟电子技术基础	4	4	二选一, 电路原理
30250274	模拟电子技术基础	4	4	
40250144	信号与系统分析	4	4	

	建议修读学分	19		
--	--------	----	--	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21550033	电子技术课程设计	3	3	二选一，模电/数电
20250133	现代电子系统设计	3	3	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
30250364	自动控制理论 I	4	4	
20250242	人工智能原理	2	2	
20250193	运筹学	3	3	
30250372	智能传感与检测技术	2	2	
	交叉项目训练-机器人智能操作	3	3	
	交叉项目训练-图像处理综合训练	3	3	信号与系统/高等数学/计算机语言与程序设计
40251203	交叉项目训练-合成生物学	3	3	
40251213	交叉项目训练-智能无人机系统（1）	3	3	计算机语言与程序设计/数电/模电
	交叉项目训练-群体智能系统	3	3	计算机语言与程序设计/信号与系统
	交叉项目训练-卫星星座大数据分析和异常检测	3	3	概率统计/信号与系统/计算机语言与程序设计
	交叉项目训练-光电探测实战训练	3	3	
	交叉项目训练-生物信息学概论与实践	3	3	
	建议修读学分	16		
	其中交叉项目训练类课程修读学分	3		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)		2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	通识选修课	3	1	

30250402	自动控制理论 (2)	2	2	
30250392	模式识别与机器学习	2	2	
30250383	智能机器人	3	3	二选一
30250093	计算机网络与应用	3	3	
	交叉项目训练-脑科学与人工智能	3	3	
	交叉项目训练-成像与智能技术	3	3	
	交叉项目训练-智能网联系统综合训练	3	3	先修或同时选修计算机网络
40251173	交叉项目训练-自主飞行	3	3	高等数学/线性代数/ 大学物理/电路原理/ 自制理论
	交叉项目训练-企业数字化转型案例研究与 量化评价方法	3	3	
40251163	交叉项目训练-系统工程方法与实践	3	3	线性代数/计算机语言 与程序设计
	交叉项目训练-基于知识和统计的动态系统 建模	3	3	经典控制理论/概率论 /信号与系统
	交叉项目训练-DNA存储	3	3	合成生物学
40251223	交叉项目训练-智能无人机系统 (2)	3	3	计算机语言与程序设 计/数电/模电
	交叉项目训练-智能机器视觉	3	3	计算机语言与程序设 计/信号与系统
40251183	交叉项目训练-量子信息与控制	3	3	大学物理
40251233	交叉项目训练-仿生机器人	3	3	
	建议修读学分	17		
	其中交叉项目训练类课程修读学分	3		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	专业实践	4	4	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
	通识选修课	4	4	
30250344	电能变换原理与系统	4	4	二选一, 自控理论
40250754	过程控制	4	4	
40250562	智能优化算法及其应用	2	2	二选一

30250143	应用随机过程	3	3	自控理论； 概率/微积分/线性代数
	建议修读学分	10		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项（4）	/	2	
40250650	综合论文训练	9	40	
	建议修读学分	9		

经济管理学院

信息管理与信息系统专业（自动化类）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	四选一
10421414	微积分T(1)	4	4	
10420874	一元微积分	4	4	
10421263	微积分C(1)	3	3	
10421324	线性代数	4	4	三选一
10421123	线性代数	3	3	
10421113	线性代数(社科类)	3	3	
30510833	经济学原理(1)	3	3	
10510072	中文写作	2	2	三选一，中文写作春秋均开课，可自主安排
10691342	写作与沟通	2	2	
14700112	大学之道	2	2	
30511073	计算机语言与程序设计	3	3	春秋均开课，可自主安排
10510103	西方文明	3	3	通识认知文明课组，也可选修组内其他课程或在大二春选修计划所列课程
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1		建议学生大一选修
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	四选一

10421424	微积分T(2)	4	4	
10420884	多元微积分	4	4	
10421273	微积分C(2)	3	3	
30510803	经济学原理(2)	3	3	
30510123	会计学原理	3	3	
10510123	中国文明	3	3	通识认知文明课 组,也可选修组内 其他课程
10691233	中国古代文明	3	3	
30511121	新生专题研讨(1)	1	1	至少选一门
30511131	新生专题研讨(2)	1	1	
30511113	信息管理导论	3	3	
	建议修读学分	23		

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

选修：按特色项目要求选修。

课程编号	课程名称	学分	周数	说明
	思政实践课	2	2	大一或大二夏修读
40512032	商务数据采集与处理实践	2	2	
40512161	企业创新创业考察	1	1	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10421432	微积分T(3)	2	2	详见微积分课组备注
10510134	概率论与数理统计	4	4	
10510173	批判性思维与道德推理	3	3	春秋均开课
30510773	运筹学(1)	3	3	
30510273	数据结构	3	3	
40511301	人生发展与职业规划(1)			
	建议修读学分	20/22*		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2		
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	3	
00680201	社会主义发展史(四史)	1		春秋均开课,四门中 至少选择一门

10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
14700073	西方近代哲学	3	3	通识认知文明课组， 也可选修组内其他课程 或在大一秋选修计划所列课程
20510163	商务计算与智能分析基础	3	3	与30511073二选一
30510283	数据库原理及应用	3	3	
30511093	计算机系统与网络原理	3	3	
40510853	动态系统分析与控制	3	3	
40511331	人生发展与职业规划(2)			
	建议修读学分	17 *		

* 通识认知文明课组西方文明 3 学分，合计学分记在第一学年秋季学期。计算机智能与数据科学课组 3 学分，合计学分记在第一学年秋季学期。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
40511385	学术训练或企业实践	5	5	必修，二选一。后者商务计算与智能分析特色项目 同学可选
40512175	商务数据分析整合实践	5	5	
40512081	创新创业模拟实践	1	1	按特色项目要求 选修
40512112	领导力观察实践	2	2	
	建议修读学分	5		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
00680211	改革开放史(四史)	1		春秋均开课，四门 中至少选择一门
10720110	体育专项(1)	/	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	通识科学思维课 组，也可选修组内 其他课程
00450182	生命科学简史	2	2	
10510242	中外艺术史(2)	2	2	通识审美与创造课 组，也可选修组内 其他课程或在大三 春选修计划所列课 程
14700013	自我•他人•社会	3	3	
40512293	管理信息系统及其设计分析	3	3	
	专业限选课	4	4	
	自主发展课组	2	2	

	建议修读学分	11 *		
--	--------	------	--	--

* 通识科学思维生物化学课组2学分，合计学分记在第三学年秋季学期。通识审美与创造课组2学分，合计学分记在第三学年春季学期。思政四史之一1学分，合计学分记在第二学年春季学期。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
00680221	中国共产党历史（四史）	1		
10720120	体育专项(2)	0	2	
40511833	管理学（商学导论）	3	3	春秋均开课，可自主安排
10510232	中外艺术史(1)	2	2	
10510292	创意创新创业：从构思到影响力	2	2	
10430205	物理学导论	5	5	
10431014	物理学概论	4	4	
30700283	社会学概论	3	3	
40510223	生产与运行管理	3	3	
40512313	商务数据分析	3	3	
	专业限选课	4	4	
	建议修读学分	17 *		

*通识审美与创造课组2学分，合计学分记在第三学年春季学期。通识科学思维物理课组2学分，合计学分记在第三学年春季学期。通识探究社会课组3学分，合计学分记在第四学年秋季学期。思政四史之一1学分，合计学分记在第二学年春季学期。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明
40510485	课程设计	5	5	必修
40512091	跨国创新创业考察	1	1	按特色项目要求
40512121	领导力实践	1	1	选修
	建议修读学分	5		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40590013	政治学基础	3	3	
40700143	社会网分析	3	3	
10700083	民主的历程	3	3	
30700313	心理学概论	3	3	
	专业限选课	4	4	
	自主发展课组	4	4	
	建议修读学分	11 *		

* 通识探究社会课组3学分，合计学分记在第四学年秋季学期。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40510620	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

数学科学系

数学与应用数学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
30420405	数学分析 (1)	5	5	
20420124	高等线性代数 (1)	4	4	
30240233	程序设计基础	3	3	
以下开设的课程只对学有余力的学生在新生导师指导下任选				
30420493	几何与对称	3	3	
	建议修读学分	21	22	

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10420935	数学分析 (2)	5	5	
10430484	大学物理B (1)	4	4	
20420134	高等线性代数 (2)	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
以下开设的课程只对学有余力的学生在新生导师指导下任选				
10420402	初等数论	2	2	
20420143	微观数学	3	3	

	建议修读学	21	22	
--	-------	----	----	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740092	C++程序设计实践	2	2	
30410012	Matlab与科学计算引论	2	4	二选一
30410022	Mathematica及其应用	2	4	
	建议修读学分	2	4	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育 (3)	1	2	
14201022	英语 (3)	2	2	
30420424	数学分析(3)	4	4	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
30420484	常微分方程	4	4	
30420384	抽象代数	4	4	
	建议修读学分	≥23	≥24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
14201032	英语 (4)	2	2	
30420464	复分析	4	4	
40420803	分析力学	3	3	二选一
20430103	分析力学	3	3	
30420334	测度与积分	4	4	
40420624	概率论(1)	4	4	
	建议修读学分	≥22	≥23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40420752	暑期数学实践	2	4	
	思政实践	2	2	建议大一大二夏修

	建议修读学分	2		
--	--------	---	--	--

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课	1	1	
30420251	数学专题讨论(1)	1	2	
建议根据所选二级学科专业方向选修以下所列专业主修课或其它专业选修课不超过4门				
40420614	泛函分析(1)	4	4	
40420054	数值分析	4	4	
30420364	拓扑学	4	4	
30420444	统计推断	4	4	
40420644	微分几何	4	4	
60420094	应用随机过程	4	4	
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
	通识选修课	4	4	
40420682	数学研讨课(1)	2	2	
30420261	数学专题讨论(2)	1	2	
建议根据所选二级学科专业方向选修以下所列专业主修课或其它专业选修课不超过3门				
40420664	偏微分方程	4	4	
40420534	数学规划	4	4	
40420814	线性回归	4	4	
40420084	离散数学方法	4	4	
40420764	应用分析	4	4	
60420084	偏微分方程数值解	4	4	
	建议修读学分	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20420083	计算实践	3	4	
20420073	概率统计实践	3	4	
	建议修读学分	6		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	4	4	
20420154	量子力学的数学方法	4	4	
40420692	数学研讨课(2)	2	2	
建议学生根据自己兴趣任选以下所列以及培养方案中所列的数学专业课程				
70420014	代数几何	4	4	
70420484	微分几何 I-微分流形	4	4	
70420264	概率论(2)	4	4	
70420433	差分方法	3	3	
70420334	算法分析与设计	4	4	
	建议修读学分	17		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40420520	综合论文训练	15	40	
	建议修读学分	15		

物理系

物理专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育 (1)	1	2	
10640532	英语 (1)	2	2	
30420095	高等微积分 (1)	5	5	二选一
10421055	微积分A (1)	5	5.5	
10421194	线性代数 (理科)	4	4	
10430865	费曼物理学 (1)	5	5	二选一
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
30430251	现代物理学概论	1	1	二选一
30320521	工程物理概论	1	1	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	22		

【说明】现代物理学概论、工程物理概论、在第一学期和第二学期都开。形势与政策课，春秋学期都开，可以自行选课。

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720021	体育 (2)	1	2	
10640682	英语 (2)	2	2	
30420105	高等微积分 (2)	5	5	二选一 (按第一学期

10421065	微积分A(2)	5	5.5	
10430875	费曼物理学(2)	5	5	二选一（按第一学期系列延续）
20430234	基础物理学(2)	4	4	
10430953	基础物理实验A(1)	3	3	
10430012	复变函数	2	2	
30430251	现代物理学概论	1	1	二选一
30320521	工程物理概论	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740073	计算机程序设计基础	3	三周	
21510082	金工实习C	2	两周	
21510192	电子工艺实习	2	两周	
	建议修读学分	5	五周	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
10641132	英语(3)	2	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
10430904	费曼物理学(3)	4	4	二选一（按第一学期系列延续）
20430265	基础物理学(3)	5	5	
10430963	基础物理实验A(2)	3	3	
20430103	分析力学	3	3	
30430153	数学物理方程	3	3	
20430212	电磁学研讨课	2	2	
40430392	物理学前沿讲座	2	2	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	≥21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
10641142	英语(4)	2	2	

	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10430972	基础物理实验A(3)	2	2	
20430154	量子力学(1)	4	4	
20430054	电动力学	4	4	
30430272	量子力学研讨课	2	2	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	≥21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740084	基于Linux的C++	4	五周	基于Linux的C++与实验物理的大数据方案 (1) + (2) 为二选一
40320832	实验物理的大数据方法 (1)	2	五周	
40320842	实验物理的大数据方法 (2)	2		
10680042	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	4	五周	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20430204	统计力学(1)	4	4	
20430054	电动力学	4	4	
20430154	量子力学(1)	4	4	
40430053	原子分子物理	3	3	
10430713	近代物理实验A组	3	4	四选一
10430723	近代物理实验B组	3	4	
10430733	近代物理实验C组	3	4	
10430743	近代物理实验D组	3	4	
40430303	专题研究课(1)	3	3	
	通识选修课			
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40430354	固体物理(1)	4	4	

40430013	天体物理	3	3	
40430024	核物理与粒子物理	4	4	
30430094	广义相对论	4	4	
30430014	计算物理	4	4	
40430034	激光与近代光学	4	4	
30430244	科学计算引论	4	4	
10430713	近代物理实验A组	3	4	四选一
10430723	近代物理实验B组	3	4	
10430733	近代物理实验C组	3	4	
10430743	近代物理实验D组	3	4	
30430132	研究性实验选题	2	2	
	实验物理技术			
40430313	专题研究课(2)	3	3	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40430442	交叉学科前沿专题	2	五周	见seminar说明
	建议修读学分	2	五周	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
30430224	广义相对论的应用	4	4	
40430053	原子分子物理	3	3	
40430124	固体物理(2)	4	4	
30430132	研究性实验选题	2	2	
40430074	声学原理及其应用	4	4	
	实验物理技术			
40430323	专题研究课(3)	3	3	
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项（4）	/	2	
40430450	综合论文训练	10	40	
	建议修读学分	10		

物理系

数理基础科学本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育 (1)	1	2	
10640532	英语 (1)	2	2	
30420095	高等微积分 (1)	5	5	二选一
10421055	微积分A (1)	5	5.5	
10421194	线性代数 (理科)	4	4	
10430865	费曼物理学 (1)	5	5	二选一
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
30430251	现代物理学概论	1	1	二选一
30320521	工程物理概论	1	1	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	22		

【说明】现代物理学概论、工程物理概论、在第一学期和第二学期都开。形势与政策课，春秋学期都开，可以自行选课。

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10640682	英语 (2)	2	2	
30420105	高等微积分 (2)	5	5	二选一 (按第一学期系列延续)
10421065	微积分A (2)	5	5.5	

10430875	费曼物理学(2)	5	5	二选一（按第一学期系列延续）
20430234	基础物理学(2)	4	4	
10430953	基础物理实验A(1)	3	3	
10430012	复变函数	2	2	
30430251	现代物理学概论	1	1	二选一
30320521	工程物理概论	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	1		
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
21510082	金工实习C	2	2	二选一
21510192	电子工艺实习	2	2	
	建议修读学分	5	5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
10641132	英语(3)	2	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
10430904	费曼物理学(3)	4	4	二选一（按第一学期系列延续）
20430265	基础物理学(3)	5	5	
10430963	基础物理实验A(2)	3		
20430103	分析力学	3	3	
30430153	数学物理方程	3	3	
20430212	电磁学研讨课	2	2	
40430392	物理学前沿讲座	2	2	
	通识选修课	1		
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	≥21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	1	
10641142	英语(4)	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	

10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10430972	基础物理实验A (3)	2	2	
40430233	概率论	2	3	
20430154	量子力学(1)	4	4	
20430054	电动力学	4	4	
30430272	量子力学研讨课	2	2	
	通识选修课	4		
	化学、生物、信息类课程			
	数学、物理主干课程			
	建议修读学分	≥21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740084	基于Linux的C++	4	5周	基于Linux的C++与实验物理的大数据方案 (1) + (2) 为二选一
40320832	实验物理的大数据方法 (1)	2	5周	
40320842	实验物理的大数据方法 (2)	2		
10680042	思政实践	2		建议大一、大二夏修
	建议修读学分	4	5周	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20430204	统计力学(1)	4	4	
20430054	电动力学	4	4	
20430154	量子力学(1)	4	4	
30430203	基础拓扑学	3	3	
40420054	数值分析	3	4	
30160263	统计推断	3	3	
40430303	专题研究课(1)	3	3	
	通识选修课	3		
	数学、物理主干课程			
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40430354	固体物理(1)	4	4	
30430094	广义相对论	4	4	
10430713	近代物理实验A组	3	4	
40420644	微分几何	4	4	

40420614	泛函分析	4	4	
30430244	科学计算引论	4	4	
40430313	专题研究课(2)	3	3	
	通识选修课	2		
	化学、生物、信息类课程			
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40430442	交叉学科前沿专题	2	五周	见seminar说明
	建议修读学分	2	五周	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40430323	专题研究课(3)	3	3	
	数学、物理主干课程			
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40430450	综合论文训练	10	40	
	建议修读学分	10		

工程物理系

工程物理专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育 (1)	1	2	
10640532	英语 (1)	2	2	
	通识选修课	1		
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421194	线性代数 (理科类)	4	4	
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
30320521	工程物理概论	1	1	第一、二学期均开
	建议修读学分	23		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10640682	英语 (2)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	1		
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430234	基础物理学 (2)	4	4	
10430953	基础物理实验A (1)	3	3	
20120152	工程图学基础	2	2	
30320521	工程物理概论	1	1	第一、二学期均开
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10641132	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
	通识课选修课	2	2	
	复变函数与数理方程	3	3	
20430265	基础物理学(3)	5	5	
10430963	基础物理实验A(2)	3	3	
40320851	科研认知与专题研究(1)	1	2	
	决策方法论	2	2	
	建议修读学分	23	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2		
10641142	英语(4)	2	2		
10720041	体育(4)	1	2		
	通识课选修课	2	2		
20430064	量子力学	4	4		
待建课程	电子技术基础	4	4		二选一
30250264	模拟电子技术基础B	4	4		
20320074	数字电路与嵌入式系统	4	4		
30320174	核辐射物理及探测学	4	4		
40320861	科研认知与专题研究(2)	1	2		
	建议修读学分	22	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30320211	学科前沿讲座	1	1	
40250082	电子技术课程设计	2	2	
20320092	应用软件设计与实践(4)	2	2	七选一
30320262	应用软件设计与实践(1)	2	2	

30320272	应用软件设计与实践(2)	2	2	
30320282	应用软件设计与实践(3)	2	2	
30320292	工具软件应用实验	2	2	
40320312	电子线路设计与实验	2	2	
40320832	实验物理的大数据方法 (1)	2	2	
10680042	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	7		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识课选修课	2	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	二选一
30320344	概率统计分析及量测技术	4	4	
10320044	电动力学	4	4	五选一
20040104	流体力学	4	4	
20430084	统计力学	4	4	
30140064	热工基础	4	4	
30320354	信号与系统	4	4	
30320314	核工程原理	4	4	
30320472	聚变能源概论	2	2	
00320262	射线源导论	2	2	
40320871	科研认知与专题研究 (3)	1	2	
	建议修读学分	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识课选修课	3	3	
40320172	辐射防护及保健物理	2	2	
00320254	核仪器原理	4	4	
30320552	核燃料与核材料	2	2	
30320392	专业基础实验 (1)	2	2	
40320881	科研认知与专题研究 (4)	1	2	
课组一：				
40320612	核数据获取与处理	2	2	
40320262	核医学仪器与方法	2	2	
课组二：				
40320192	加速器原理	2	2	
40320012	微波技术	2	2	
课组三：				

20320082	材料学导论	2	2	
40320222	同位素分离原理	2	2	
课组四：				
40320202	核反应堆热工水力学	2	2	
课组五：				
30320452	粒子探测器原理及技术（上）	2	2	
00320072	高能物理导论	2	2	
课组六：				
30320412	公共安全科学概论	2	2	
30320422	安全工程中的动量能量质量输运	2	2	
	建议修读学分	13		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
30320533	生产实习	3	5	
	建议修读学分	3		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
	通识课选修课	3	3	
30320402	专业基础实验（2）	2	2	
课组一：				
40320752	核数据获取与处理课程设计	2	2	
40320142	物理信号处理	2	2	
30320302	核仪器概论	2	2	
40320654	核电子学	4	4	
课组二：				
30320022	电磁场数值计算	2	2	
40320692	等离子体物理基础	2	2	
课组三：				
40320232	级联理论	2	2	二选一
30320142	计算机模拟物理	2	2	
40320702	机电系统控制	2	2	
课组四：				
40320062	核电厂系统与设备	2	2	
40320102	反应堆安全	2	2	
40320602	反应堆物理与数值计算	2	2	
课组五：				
30320492	中子物理导论	2	2	
00920052	天体物理概论	2	2	

课组六:				
30320462	公共安全决策方法学	2	2	
	建议修读学分	13		

本研贯通课程：不计入培养方案学分				
A、核能科学与工程方向				
70320133	高等反应堆物理	3学分		
70320153	等离子体物理导论	3学分		
B、核燃料循环与材料方向				
80320382	核燃料循环工艺	2学分		
C、核技术及应用方向				
70320032	辐射成像原理	2学分		
70320053	高等粒子动力学	3学分		
80320042	现代辐射探测与测量	2学分		
D、辐射防护与环境保护方向				
80320213	高等保健物理	3学分		
E、医学物理与工程方向				
80320042	现代辐射探测与测量	2学分		
80320213	高等保健物理	3学分		
80320262	核医学影像物理	2学分		
F、安全科学与工程方向				
70320272	应急管理导论	2学分		
70320303	公共安全科学导论	3学分		
80320373	灾害模拟与仿真	3学分		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40320340	综合论文训练	10	45	
	建议修读学分	10	45	

本研贯通课程：不计入培养方案学分				
A、核能科学与工程方向				
70320143	高等反应堆热工分析	3学分		
70320193	高温等离子体物理	3学分		
B、核燃料循环与材料方向				
70320073	同位素分离	3学分		
C、核技术及应用方向				
70320402	高等核电子学	2学分		
D、辐射防护与环境保护方向				
80320082	环境与辐射	2学分		
E、医学物理与工程方向				
F、安全科学与工程方向				
60320073	风险评估理论与方法	3学分		

工程物理系

工程物理专业（能源实验班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策（1）	1	1	建议大一修读
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
	通识选修课	1		
10421055	微积分A（1）	5	5	
10421194	线性代数（理科类）	4	4	
20430225	基础物理学（1）	5	5	
30320521	工程物理概论	1	1	二选一
40320761	能源专家讲座	1	1	
	建议修读学分	23		

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	1		
10421065	微积分A（2）	5	5	
20430234	基础物理学（2）	4	4	
10430953	基础物理实验A（1）	3	3	
20120152	工程图学基础	2	2	

30320521	工程物理概论	1	1	第一、二学期均开
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10641132	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
	通识课选修课	2	2	
	复变函数与数理方程	3	3	
20430265	基础物理学(3)	5	5	
10430963	基础物理实验A(2)	3	3	
40320851	科研认知与专题研究(1)	1	2	
	决策方法论	2	2	
	建议修读学分	23	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10641142	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	通识课选修课	2	2	
20430064	量子力学	4	4	
待建课程	电子技术基础	4	4	二选一
30250264	模拟电子技术基础B	4	4	
20320074	数字电路与嵌入式系统	4	4	
30320174	核辐射物理及探测学	4	4	
40320861	科研认知与专题研究(2)	1	2	
	建议修读学分	22	24	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510192	电子工艺实习	2	2	

30320211	学科前沿讲座	1	1	
20320092	应用软件设计与实践(4)	2	2	七选一
30320262	应用软件设计与实践(1)	2	2	
30320272	应用软件设计与实践(2)	2	2	
30320282	应用软件设计与实践(3)	2	2	
30320292	工具软件应用实验	2	2	
40320312	电子线路设计与实验	2	2	
40320832	实验物理的大数据方法	2	2	
10680042	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	7		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识课选修课	2	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	二选一
30320344	概率统计分析 & 量测技术	4	4	
10320044	电动力学	4	4	五选一
20040104	流体力学	4	4	
20430084	统计力学	4	4	
30140064	热工基础	4	4	
30320354	信号与系统	4	4	
30320314	核工程原理	4	4	
30320472	聚变能源概论	2	2	
00320262	射线源导论	2	2	
40320871	科研认知与专题研究(3)	1	2	
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识课选修课	3	3	
40320172	辐射防护及保健物理	2	2	
00320254	核仪器原理	4	4	
30320552	核燃料与核材料	2	2	
30320392	专业基础实验(1)	2	2	
40320881	科研认知与专题研究(4)	1	2	
热能方向:				
30140393	燃烧理论	3	3	
电机方向:				
30220334	电机学	4	4	

40220723	电力系统分析	3	3	
20220214	电路原理	4	4	
水利方向:				
40040753	水工建筑学	4	4	
核裂变能方向:				
40320202	核反应堆热工水力学	2	2	
核聚变能及特种能源方向:				
30320502	聚变物理与工程导论	2	2	
	建议修读学分	13		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
30320533	生产实习	3	5	
	建议修读学分	3		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
	通识课选修课	3	3	
30320402	专业基础实验 (2)	2	2	
热能方向：				
30140373	测试与检测技术基础	3	3	三选一
40140682	热能工程基础	2	2	
40140642	动力机械及工程基础	2	2	
40140632	流体机械基础	2	2	
电机方向：				
30220414	电力电子技术基础	4	4	
30220323	高电压工程	3	3	
水利方向：				
30040263	土力学 (1)	3	3	
核裂变能方向：				
40320062	核电厂系统与设备	2	2	
40320102	反应堆安全	2	2	
40320602	反应堆物理与数值计算	2	2	
核聚变能及特种能源方向：				
30320022	电磁场数值计算	2	2	
30320502	聚变物理与工程导论	2	2	
40320012	微波技术	2	2	
40320692	等离子体物理基础	2	2	
	建议修读学分	10		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40320340	综合论文训练	15	45	
	建议修读学分	15	45	

工程物理系

核工程与核技术专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
	通识选修课	1	1	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20430245	大学物理A(1)	5	5	
30320521	工程物理概论	1	1	第一、二学期均开
	建议修读学分	23		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	1	1	
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430255	大学物理A(2)	5	5	
10430782	物理实验A(1)	2	2	
20120152	工程图学基础	2	2	
30320521	工程物理概论	1	1	第一、二学期均开

	建议修读学分	24		
--	--------	----	--	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10641132	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
	通识课选修课	2	2	
	复变函数与数理方程	3	3	
10430792	物理实验A(2)	2	2	
10320044	电动力学	4	4	五选一
20040104	流体力学	4	4	
20430084	统计力学	4	4	
30140064	热工基础	4	4	
30320354	信号与系统	4	4	
40320851	科研认知与专题研究(1)	1	2	
	决策方法论	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2		
10641142	英语(4)	2	2		
10720041	体育(4)	1	2		
	通识课选修课	2	2		
20430064	量子力学	4	4		
待建课程	电子技术基础	4	4		二选一
30250264	模拟电子技术基础B	4	4		
20320074	数字电路与嵌入式系统	4	4		
30320174	核辐射物理及探测学	4	4		
40320861	科研认知与专题研究（2）	1	2		
	建议修读学分	22	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510192	电子工艺实习	2	2	
30320211	学科前沿讲座	1	1	
20320092	应用软件设计与实践(4)	2	2	七选一
30320262	应用软件设计与实践(1)	2	2	
30320272	应用软件设计与实践(2)	2	2	
30320282	应用软件设计与实践(3)	2	2	
30320292	工具软件应用实验	2	2	
40320312	电子线路设计与实验	2	2	
40320832	实验物理的大数据方法	2	2	
10680042	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	7		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识课选修课	2	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	二选一
30320344	概率统计分析及量测技术	4	4	
30320314	核工程原理	4	4	
30320472	聚变能源概论	2	2	
00320262	射线源导论	2	2	
40320871	科研认知与专题研究(3)	1	2	
	建议修读学分	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识课选修课	2	2	
40320172	辐射防护及保健物理	2	2	
00320254	核仪器原理	4	4	
30320552	核燃料与核材料	2	2	
30320392	专业基础实验(1)	2	2	
40320881	科研认知与专题研究(4)	1	2	
课组一:				
40320612	核数据获取与处理	2	2	
40320262	核医学仪器与方法	2	2	
课组二:				
40320192	加速器原理	2	2	

40320012	微波技术	2	2	
课组三：				
20320082	材料学导论	2	2	
40320222	同位素分离原理	2	2	
课组四：				
40320202	核反应堆热工水力学	2	2	
课组五：				
30320452	粒子探测器原理及技术（上）	2	2	
00320072	高能物理导论	2	2	
课组六：				
30320412	公共安全科学概论	2	2	
30320422	安全工程中的动量能量质量输运	2	2	
	建议修读学分	17		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
30320533	生产实习	3	5	
	建议修读学分	3		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
	通识课选修课	3	3	
30320402	专业基础实验（2）	2	2	
课组一：				
40320752	核数据获取与处理课程设计	2	2	
40320142	物理信号处理	2	2	
30320302	核仪器概论	2	2	
40320262	核医学仪器与方法	2	2	
40320654	核电子学	4	4	
课组二：				
30320022	电磁场数值计算	2	2	
40320012	微波技术	2	2	
40320692	等离子体物理基础	2	2	
课组三：				
40320232	级联理论	2	2	二选一
30320142	计算机模拟物理	2	2	
40320702	机电系统控制	2	2	
课组四：				
40320062	核电厂系统与设备	2	2	
40320102	反应堆安全	2	2	

40320602	反应堆物理与数值计算	2	2	
课组五：				
30320492	中子物理导论	2	2	
00920052	天体物理概论	2	2	
课组六：				
30320462	公共安全决策方法学	2	2	
	建议修读学分	8		

本研贯通课程：不计入培养方案学分				
B、核能科学与工程方向				
70320133	高等反应堆物理	3		
70320153	等离子体物理导论	3		
B、核燃料循环与材料方向				
80320382	核燃料循环工艺	2		
C、核技术及应用方向				
70320032	辐射成像原理	2		
70320053	高等粒子动力学	3		
80320042	现代辐射探测与测量	2		
D、辐射防护与环境保护方向				
80320213	高等保健物理	3		
E、医学物理与工程方向				
80320042	现代辐射探测与测量	2		
80320213	高等保健物理	3		
80320262	核医学影像物理	2		
F、安全科学与工程方向				
70320272	应急管理导论	2		
70320303	公共安全科学导论	3		
80320373	灾害模拟与仿真	3		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40320340	综合论文训练	10	45	
	建议修读学分	10	45	

本研贯通课程：不计入培养方案学分				
B、核能科学与工程方向				
70320143	高等反应堆热工分析	3		
70320193	高温等离子体物理	3		
B、核燃料循环与材料方向				
70320073	同位素分离	3		
C、核技术及应用方向				
70320402	高等核电子学	2		
D、辐射防护与环境保护方向				

80320082	环境与辐射	2		
E、 医学物理与工程方向				
F、 安全科学与工程方向				
60320073	风险评估理论与方法	3		

化学工程系

高分子材料与工程专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053 ^a	思想道德与法治	3	2	
10680061 ^a	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011 ^a	体育 (1)	1	2	
14201002 ^a	英语 (1)	2	2	
10421075 ^a	微积分B (1)	5	5	
10421324 ^a	线性代数	4	4	
10440144 ^a	化学原理	4	4	
10450034 ^a	普通生物学	4	4	
10691342 ^a	写作与沟通	2	2	
30450501 ^b	生物学概论	1	1	
44000061 ^b	药学导论	1	1	
30440121 ^b	化学现状与未来	1	1	
30340451 ^b	化学工程与高分子科学导论	1	1	
	建议修读学分	20-22		

a: 大类内所有学生的必修课。

b: 大类导论课，四选二。在秋季学期，每个院系将开设一门本学科专业的导论课，每门课安排8周，每周2学时。《药学导论》在春季学期前8周将再开设一次。

另外，1) 《微积分 B (1)》可以由《微积分 A (1)》替代；2) 有意向就读化工系的同学，可在《化学原理》、《无机与分析化学》、《无机与分析化学（英文）》中任选一门。

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193 ^a	中国近现代史纲要	3	2	

10720021 ^a	体育(2)	1	2	
14201012 ^a	英语(2)	2	2	
10421084 ^a	微积分B(2)	4	4	微积分B(1)
20440582	无机化学	2	2	
30440231	无机化学实验	3	3	
20440532	无机及分析化学实验B	2	4	化学原理
20440104	有机化学A(1)	4	4	
20440333	有机化学B	3	3	
10430484	大学物理B(1)	4	4	微积分B(2)
30340461	化工原理(1)	1	1	
30450203	生物化学(1)(英)	3	3	
10450042	普通生物学实验	2	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	2		
	建议修读学分	≥20		

选课说明:

大类内所有学生的必修(a)类课程,《微积分B(2)》可由《微积分A(2)》替代。另外建议:

有意向就读化学系化学专业的学生另修《无机化学》,《无机化学实验》,《有机化学 A1》等课程。

有意向就读生命学院的学生另修《无机与分析化学实验B》,《有机化学B》,《生物化学(1)(英文)》,《普通生物学实验》等课程。

有意向就读化工系的学生另修《无机与分析化学实验 B》,《化工原理》,及在《大学物理B(1)》,《大学物理1》,《大学物理K1》中任选一门。

有意向就读药学院的学生另修《有机化学 A(1)》,《无机与分析化学实验 B》,《生物化学(1)(英文)》。

有意向就读化学系、生命学院、药学院的学生,第二学年秋季学期修读《大学物理 B(1)》。

第一学期未完成《写作与沟通》课程的同学,应在第二学期完成该课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
10340022	信息科学理论与实践	2	6	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一 先修大学物理B(1)
10431154	大学物理J2	4	4	
10431164	大学物理K2	4	4	
20340103	物理化学(1)	3	3	
20440113	有机化学A(2)	3	3	有机化学A(1)
20440142	有机化学实验A(1)	2	4	
	通识选修课	1		
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10420854	数学实验	4	4	
20340113	物理化学(2)	3	3	物理化学(1)
40340393	高分子化学	3	3	
	建议修读学分	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30340292	高分子化学实验	2	5	高分子化学
20340073	研究训练基础	3	5	任选课
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	5		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10421373	概率论与随机过程	3	3	三选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10421365	随机数学与统计	5	5	
20340094	生物化学原理	4	4	
40340173	传递过程原理	3	3	
30340353	高分子物理	3	3	
20440441	物理化学实验C	1	2	物理化学
	通识选修课	1		
	模块自选课			
	建议修读学分	15		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30340233	聚合物成型加工	3	3	
30340222	高分子物理实验	2	4	
30340094	化学工程基础	4	4	
30340383	高分子材料仪器分析	3	3	
20750061	信息检索与利用(化工类)	1	1	
	通识选修课	1		
	模块自选课			
	建议修读学分	14		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30340442	化工实践(含化工仿真)	2	5	
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
	高分子材料仪器分析实验	1	2	
	聚合物反应工程	3	3	
30340361	聚合物成型加工实验	1	4	
20120152	工程图学基础	2	2	
20220044	电工与电子技术	4	4	
21510082	金工实习C(集中)	2	4	
	模块自选课			
	建议修读学分	13		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40340340	综合论文训练	15		
	模块自选课			
	建议修读学分	15		

化学系

化学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053 ^a	思想道德与法治	3	2	
10680061 ^a	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011 ^a	体育 (1)	1	2	
14201002 ^a	英语 (1)	2	2	
10421075 ^a	微积分B (1)	5	5	
10421324 ^a	线性代数	4	4	
10440144 ^a	化学原理	4	4	
10450034 ^a	普通生物学	4	4	
30450501 ^b	生物学概论	1	1	
44000061 ^b	药学导论	1	1	
30440121 ^b	化学现状与未来	1	1	
30340451 ^b	化学工程与高分子科学导论	1	1	
10691342	写作与沟通	2		
	建议修读学分	26	26	

a: 大类必修课。

b: 大类导论课, 四选二。在秋季学期, 每个院系将开设一门本学科专业的导论课, 每门课安排8周, 每周2学时。《药学导论》课在春季学期前八周将再开设一次。

另外, 《微积分B (1)》可以由《微积分A (1)》替代。

《写作与沟通》在秋季和春季学期均开设, 可任修其一。

注: 形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划, 学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193 ^a	中国现代史纲要	3	3	
10720021 ^a	体育 (2)	1	1	
10640682 ^a	英语 (2)	2	2	
10421084 ^a	微积分B (2)	4	4	
20440582	无机化学	2	2	

30440231	无机化学实验	3	6	
30440234	有机化学 H (1)	4	4	
10450042	普通生物学实验	2	4	
10691342	写作与沟通	2		
30440251	有机化学H (1) 基础讨论课	1		限同时选修 有机化学H (1)
	建议修读学分	23	28	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40440151	认识实习	1	1周	
30440161	科学写作	1	1周	
	建议修读学分	2	2周	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语 (3)	2	2	
10720031	体育 (3)	1	1	
10430484	大学物理 B (1)	4	4	按入学考试分级选择 相应级别的课程
10431134	大学物理 J (1)	4	4	
10431144	大学物理 K (1)	4	4	
30440304	有机化学 H (2)	4	4	
20440142	有机化学实验 A (1)	2	4	先修有机化学 H (1)
20440492	分析化学	2	2	
20440462	分析化学实验	2	4	
40440363	学术研究方法 (1)	3	3	
30440264	物理化学 H (1)	4	4	
30440281	有机化学H (2) 前沿讨论课	1	1	限同时选修 有机化学 H (2)
30440271	物理化学H (1) 前沿讨论课	1	1	限同时选修 物理化学 H (1)
44710013	现代化学创新思维训练 (1)	3	3	
	建议修读学分	25	28	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	1	
14201032	英语(4)	2	2	
10430494	大学物理 B(2)	4	4	按入学考试分级选择相应级别的课程
10431154	大学物理 J(2)	4	4	
10431164	大学物理 K(2)	4	4	
30440324	物理化学 H(2)	4	4	
20440242	有机化学实验 A(2)	2	4	先修有机化学实验 A(1)
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
30440331	物理化学H(2) 前沿讨论课	1	1	限同时选修 物理化学 H (2)
40440373	学术研究方法(2)	3	3	
44710023	现代化学创新思维训练 (2)	3	3	
	建议修读学分	20	22	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510192	电子工艺实习	2	2周	
	建议修读学分	2	2周	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)			
20440292	物理化学实验 A(1)	2	4	先修物理化学 H(2)
30440364	物理化学 H(3)	4	4	
30440344	仪器分析 H	4	4	
40440242	绿色化学	2	2	
40440291	纳米化学	1	1	
40440321	计算化学导论	1	1	
40440351	计算化学实验	1	2	
10421373	概率论与随机过程	3	3	
10421352	常微分方程	2	2	

30440371	物理化学H(3)前沿讨论课	1	1	限同时选修 物理化学 H (3)
40440424	学术研究实践 (1)	4	4	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	17	18	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)			
20440602	物理化学实验 A (2)	2	4	
30440104	高分子化学导论	4	4	
40440102	仪器分析实验 A	2	4	
30440133	物理有机化学	3	3	先修有机化学
40440382	微流控芯片细胞分析	2	2	
40440032	高等无机化学	2	2	先修无机化学
40440232	天然产物化学	2	2	
40440283	化学生物学	3	3	
40440434	学术研究实践 (2)	4	4	
	通识选修课	4	4	
	建议修读学分	12	16	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30440222	综合化学实验	2	2周	
40440444	拔尖创新实践与能力拓展	4	8周	
	建议修读学分	2	2周	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)			
40440042	分离原理与技术	2	2	
40440052	有机合成	2	2	
30440202	前沿材料化学	2	2	
40440212	有机电子学	2	2	
30450014	生物化学原理	4	4	
40440062	有机化合物谱图解析	2	2	
40440332	现代高分子化学实验	2	4	
40440341	化学生物学实验	1	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10420252	复变函数引论	2	2	
	通识选修课	5	5	
	建议修读学分	10	12	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)			
40440200	综合论文训练	15	30	
	合计:	15	30	

化学系

化学生物学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053 ^a	思想道德与法治	3	2	
106800161 ^a	形势与政策 (1)	1	1	建议大一修读
10720011 ^a	体育 (1)	1	2	
14201002 ^a	英语 (1)	2	2	
10421075 ^a	微积分B(1)	5	5	
10421324 ^a	线性代数	4	4	
10440144 ^a	化学原理	4	4	
10450034 ^a	普通生物学	4	4	
30450501 ^b	生物学概论	1	1	
44000061 ^b	药学导论	1	1	
30440121 ^b	化学现状与未来	1	1	
30340451 ^b	化学工程与高分子科学导论	1	1	
10691342	写作与沟通	2		
	建议修读学分	26	26	

a: 大类必修课。

b: 大类导论课, 四选二。在秋季学期, 每个院系将开设一门本学科专业的导论课, 每门课安排8周, 每周2学时。《药学导论》课在春季学期前八周将再开设一次。

另外, 1)《微积分B (1)》可以由《微积分A (1)》替代。2) 有意向就读化工系的同学, 可在《化学原理》、《无机与分析化学》、《无机与分析化学 (英文)》中任选一门。

《写作与沟通》在大一秋季和春季学期均开设, 可任修其一。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193a	中国现代史纲要	3	2	
10720021a	体育 (2)	1	2	
10640682a	英语 (2)	2	2	
10421084a	微积分B (2)	4	4	
20440582	无机化学	2	2	

30440231	无机化学实验	3	6	
20440532	无机与分析化学实验B	2	4	
20440104	有机化学A(1)	4	4	
20440333	有机化学B	3	3	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
30340461	化工原理(1)	1	2	
30450203	生物化学(1)(英文)	3	3	
10450042	普通生物学实验	2	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<25		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40440151	认识实习	1	1周	
	建议修读学分	1	1周	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	1	
10430484	大学物理 B(1)	4	4	按入学分级选择 相应级别的课程
10431134	大学物理 J(1)	4	4	
10431144	大学物理 K(1)	4	4	
30440304	有机化学 H(2)	4	4	
20440142	有机化学实验 A(1)	2	4	先修有机化学 H(1)
30440171	化学分析实验	1	2	
30450213	生物化学(2)(英)	3	3	
40440363	学术研究方法(1)	3	3	
30440264	物理化学 H(1)	4	4	
30440281	有机化学 H(2) 前沿讨论课	1	1	同修有机化学 H(2)
30440271	物理化学 H(1) 前沿讨论课	1	1	同修物理化学 H(1)
44710013	现代化学创新思维训练(1)	3	3	
	建议修读学分	21	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	1	
14201032	英语(4)	2	2	
10430494	大学物理 B(2)	4	4	按入学考试分级选择 相应级别的课程
10431154	大学物理 J(2)	4	4	
10431164	大学物理 K(2)	4	4	
30440324	物理化学 H(2)	4	4	
30450314	生物化学基础实验	4	8	
20440242	有机化学实验 A(2)	2	4	先修有机化学实验 A(1)
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
30440331	物理化学 H(2) 前沿讨论课	1	1	同修物理化学 H (2)
40440373	学术研究方法(2)	3	3	
44710023	现代化学创新思维训练 (2)	3	3	
	建议修读学分	22	25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30440161	科学写作	1	1 周	
	思政实践	2	2 周	大一或大二夏修读
	建议修读学分	1	1 周	

:

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)		2	
20440292	物理化学实验 A (1)	2	4	先修物理化学 H (2)
30440364	物理化学 H (3)	4	4	
30440145	分析化学 (生)	5	5	
30450514	细胞生物学	4	4	
30450332	细胞生物学基础实验	2	4	
40440291	纳米化学	1	1	
10421373	概率论与随机过程	3	3	
10421352	常微分方程	2	2	
40440391	科学研究训练 (1)	1	1	
30440371	物理化学 H (3) 前沿讨论课	1	1	限同时选修物理化学 H (3)
40440424	学术研究实践 (1)	4	4	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	17	20	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)		2	
30450453	分子生物学 (英)	3	3	
40440283	化学生物学	3	3	
40440102	仪器分析实验 A	2	4	
20440602	物理化学实验 A (2)	2	4	
30440104	高分子化学导论	4	4	
30450303	遗传学 (英)	3	3	
30450322	分子生物学基础实验	2	4	
40440401	科学研究训练 (2)	1	1	
40440382	微流控芯片细胞分析	2	2	
40440434	学术研究实践 (2)	4	4	
	通识选修课	4	4	
	建议修读学分	14	18	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40450244	生化与分子生物学综合实验	4	2 周	
40440444	拔尖创新实践与能力拓展	4	8 周	
	建议修读学分	4	2 周	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)			
40440341	化学生物学实验	1	2	
30450352	遗传学基础实验	2	4	
40440411	科学研究训练 (3)	1	1	
30440202	前沿材料化学	2	2	
40440062	有机化合物谱图解析	2	2	
40440321	计算化学导论	1	1	
40440351	计算化学实验	1	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10420252	复变函数引论	2	2	
	通识选修课	5	5	
	建议修读学分	9	12	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)			
40440200	综合论文训练	15	30	
	合计:	15	30	

生命科学学院

生物科学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053 ^a	思想道德与法治	3	2	
10680061 ^a	形势与政策（1）	1	2	建议大一修读
10720011 ^a	体育（1）	1	2	
14201002 ^a	英语（1）	2	2	
10421075 ^a	微积分B（1）	5	5	
10421324 ^a	线性代数	4	4	
10440144 ^a	化学原理	4	4	
10450034 ^a	普通生物学	4	4	
10691342 ^a	写作与沟通	2	2	
30450501 ^b	生物学概论	1	2（8周）	
44000061 ^b	药学导论	1	2（8周）	
30440121 ^b	化学现状与未来	1	2（8周）	
30340451 ^b	化学工程与高分子科学导论	1	2（8周）	
	建议修读学分	<27		

a：大类内所有学生的必修课。

b：大类导论课，四选二。在秋季学期，每个院系将开设一门本学科专业的导论课，每门课安排8周，每周2学时。《药学导论》在春季学期前8周将再开设一次。

另外，1）《微积分B（1）》可以由《微积分A（1）》替代；2）有意向就读化工系的同学，可在《化学原理》、《无机与分析化学》、《无机与分析化学（英文）》中任选一门。

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193 ^a	中国近现代史纲要	3	2	
10720021 ^a	体育(2)	1	2	
10640682 ^a	英语(2)	2	2	
10421084 ^a	微积分B(2)	4	4	
20440582	无机化学	2	2	
30440231	无机化学实验	3	6	
20440532	无机与分析化学实验B	2	4	
20440104	有机化学A(1)	4	4	
20440333	有机化学B	3	3	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
30340461	化工原理(1)	1	2	
30450203	生物化学(1)(英文)	3	3	
10450042	普通生物学实验	2	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<25		

选课说明：

大类内所有学生的必修(a)类课程，《微积分B(2)》可由《微积分A(2)》替代。另外建议：

有意向就读化学系化学专业的学生另修《无机化学》，《无机化学实验》，《有机化学A1》等课程。

有意向就读生命学院的学生另修《无机与分析化学实验B》，《有机化学B》，《生物化学(1)(英文)》，《普通生物学实验》等课程。

有意向就读化工系的学生另修《无机与分析化学实验B》，《化工原理》，及在《大学物理B(1)》，《大学物理J1》，《大学物理K1》中任选一门。

有意向就读药学院的学生另修《有机化学A(1)》，《无机与分析化学实验B》，《生物化学(1)(英文)》。

有意向就读化学系、生命学院、药学院的学生，第二学年秋季学期修读《大学物理B(1)》。

第一学期未完成《写作与沟通》课程的同学，应在第二学期完成该课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20450053	普通生物学野外综合实习	3	3周	
	建议修读学分	3		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
30450213	生物化学(2)(英文)	3	3	
30450314	生物化学基础实验	4	6	
20440201	有机化学实验B	1	3	
	建议修读学分	<25		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
30450453	分子生物学(英)	3	3	
30450303	遗传学(英文)	3	3	
30450352	遗传学基础实验	2	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<25		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40450244	生化与分子生物学综合实验	4	4周	
10680042	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
30450524	遗传学与基因组学综合实验	4	4周	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	

30450514	细胞生物学	4	4	
20440513	物理化学B	3	3	
40450123	发育生物学	3	3	
30450322	分子生物学基础实验	2	4	
40450222	蛋白质的结构、功能与进化	2	2	
40450522	基因组学和表观基因组学	2	2	
40450308	科研训练	4	4	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<20		

注：《科研训练》8学分，为第三学年秋季、春季两个学期课程，完成两个学期的课程后获得成绩。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30450373	生理学	3	3	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
30450263	微生物学(英文)	3	3	
40450292	植物科学导论	2	2	
40450412	生物信息学导论	2	2	
40450032	免疫学	2	2	
00450012	生态学	2	2	
30450092	动物生理学实验	2	3	
30450342	微生物学基础实验	2	3	
30450332	细胞生物学基础实验	2	3	
40450502	植物基因工程技术	2	2	
40450353	认知的神经生物学基础	3	3	
40450442	种子植物分类学	2	2	
40450561	脑疾病的生物学研究	1	2	
30450491	分子成像的基础及其在生物学中的应用	1	2	
40450582	激素在健康和疾病中的作用	2	2	
40450308	科研训练	4	4	
40440283	化学生物学	3	3	
34000612	生物统计学基础	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40450144	细胞、遗传与发育生物学综合实验	4	4周	
40450424	生命科学创新实验	4	4周	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
30450233	生物物理学	3	3	
40450452	系统生物学	2	2	
34030142	应用蛋白质晶体学	2	2	
34000092	病毒与蛋白质结构	2	2	
40450532	植物生殖发育的分子基础	2	2	
40450572	核酸纳米结构的分子设计	2	2	
20750061	信息检索与利用	1	2	
40450542	植物激素作用机制	2	2	
	通识选修课	3	2	
	建议修读学分	<20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40450551	科技英语写作	1	2	
40450090	综合论文训练	15		
	建议修读学分	20		

药学院

药学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053 ^a	思想道德与法治	3	2	
10680061 ^a	形势与政策（1）	1	2	建议大一修读
10720011 ^a	体育（1）	1	2	
14201002 ^a	英语（1）	2	2	
10421075 ^a	微积分B（1）	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10691342 ^a	写作与沟通	2	2	
10440144 ^a	化学原理	4	4	
10450034	普通生物学	4	4	大二春还开设一次
30450501 ^b	生物学概论	1	2	大类导论课 四选二
44000061 ^b	药学导论	1	2	
30440121 ^b	化学现状与未来	1	2	
30340451 ^b	化学工程与高分子科学导论	1	2	
	建议修读学分	27		

a: 大类内所有学生的必修课。

b: 大类导论课，四选二。在秋季学期，每个院系将开设一门本学科专业的导论课，每门课安排 8 周，每周 2 学时。《药学导论》在春季学期前 8 周将再开设一次。

另外，1) 《微积分 B（1）》可以由《微积分 A（1）》替代；2) 有意向就读化工系的同学，可在《化学原理》、《无机与分析化学》、《无机与分析化学（英文）》中任选一门。

注：形势与政策（2）、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193 ^a	中国现代史纲要	3	2	
10720021 ^a	体育（2）	1	2	

10640682 ^a	英语(2)	2	2	
10421084 ^a	微积分B(2)	4	4	
20440582	无机化学	2	2	
30440231	无机化学实验	3	6	
20440532	无机与分析化学实验B	2	4	
20440104	有机化学A(1)	4	4	
20440333	有机化学B	3	3	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
30340461	化工原理(1)	1	2	
30450203	生物化学(1)(英文)	3	3	
10450042	普通生物学实验	2	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<25		

选课说明:

大类内所有学生的必修(a)类课程,《微积分B(2)》可由《微积分A(2)》替代。另外建议:

有意向就读化学系化学专业的学生另修《无机化学》,《无机化学实验》,《有机化学A1》等课程。有意向就读生命学院的学生另修《无机与分析化学实验B》,《有机化学B》,《生物化学(1)(英文)》,《普通生物学实验》等课程。

有意向就读化工系的学生另修《无机与分析化学实验B》,《化工原理》,及在《大学物理B(1)》,《大学物理J1》,《大学物理K1》中任选一门。

有意向就读药学院的学生另修《有机化学A(1)》,《无机与分析化学实验B》,《生物化学(1)(英文)》。

有意向就读化学系、生命学院、药学院的学生,第二学年秋季学期修读《大学物理B(1)》。第一学期末完成《写作与沟通》课程的同学,应在第二学期完成该课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
24020072	药学概念实习	2	4	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	

	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语 (3)	2	2	
10450034	普通生物学	4	4	大一已修的不用再选
10430484a	大学物理B (1)	4	4	
20440113	有机化学A2	3	3	
20440142	有机化学实验A1	2	4	
30450213	生物化学 (2) (英文)	3	9	
10420803	概率论与数理统计	3	3	专业限选
	建议修读学分	26		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育 (4)	1	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	3	
	通识选修课	2	2	
14201032	英语 (4)	2	2	
10430494	大学物理B (2)	4	4	
30450453	分子生物学 (英文)	3	3	
30450322	分子生物学基础实验	2	3	
30450314	生物化学基础实验	4	6	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
20750061	信息检索与利用 (化学/化工/生物及相关学科)	1	2	专业限选
	建议修读学分	28		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
44000332	药学实践B	2	5	专业限选
10680042	思政实践	2	3	大一或大二夏修读
	建议修读学分	8		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修	2	2	
20440513	物理化学 B	3	3	
20440441	物理化学实验 C	1	4	
34020014	药理学原理	4	4	
44000282	药理毒理实验	2	4	

44000123	药物化学	3	3	
44000361	药物化学实验	1	2	
44000254	药学综合实验（秋、春两学期）	4	8	
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项（2）	/	2	
	通识选修课	2	2	
44020042	药物分析	2	2	
44000112	药剂学	2	2	
44000261	药剂学实验	1	2	
44020013	药物设计	3	3	
44000254	药学综合实验（秋、春两学期）	4	8	
44020022	生物技术药物	2	2	专业限选
34020082	衰老生物学	2	2	专业限选
30450703	生理学	3	3	专业限选
44020072	免疫治疗药物与技术	2	2	专业限选
34000612	生物统计学基础	2	2	专业限选
	建议修读学分	18		专业限选

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
44000218	药学社会实践活动	8	8	
	建议修读学分	8		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项（3）	/	2	
	通识选修课	2	2	
44000102	天然药物化学	2	2	
34000451	毒理学	1	2	
34000441	药代动力学和药效学	1	2	
04020012	高通量技术在药物研发中的应用	2	2	
34020041	药事管理学	1	2	
44020051	绿色催化在药物研发中的应用	1	2	
	建议修读学分	6		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项（4）	/	2	
	通识选修课	1	2	
44000295	综合论文训练	15		
	建议修读学分	16		

医学院

临床医学专业八年制本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10691342	写作与沟通	2	2	
10421075	微积分B(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
30450501	生物学概论	1	1	
34000711	临床早接触与医学人文(1)	1	1	
44000471	医学导论	1	1	
	通识课程	2	2	见全校选修手册
	四史	1	1	
	建议修读学分	28	28	

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
30160274	医学统计	4	4	
10421084	微积分B(2)	4	4	任选，不计算学分绩
10430484	大学物理B(1)	4	4	
20440333	有机化学B	3	3	

20440201	有机化学实验B	1	2	
20440532	无机及分析化学实验B	2	4	
34000704	医学生化和分子生物学(1)	4	4	
	临床早接触与医学人文(2)	1	1	
	通识课程	2	2	见全校选修手册
	建议修读学分	29	32	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
0740282	计算机程序设计基础	2	3周	
34000692	社区医学实践(1)	2	3周	
	思政实践课	2	2周	大一或大二夏修读
	建议修读学分	6	6周	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
	公共卫生与人群医学导论	2	2	
	医学生化和分子生物学(2)	3	3	
	医学生化和分子实验	4	8	
44000553	医学细胞生物学	3	3	
	医学细胞生物学实验	1	2	
	临床早接触与医学人文(3)	1	1	
	通识课程	2	2	见全校选修手册
	四史	1	1	
	建议修读学分	27	33	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	神经系统A	5	5	
34000082	医学心理学	2	2	
	医学遗传学	3	3	
44000043	系统解剖学	3	3	

	基础医学总论 (1)	2	2	
	临床早接触与医学人文 (4)	1	1	
34000372	医疗仪器原理	2	2	
	通识课程	2	2	见全校选修手册
	四史	1	1	
	建议修读学分	28	29	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34000553	基础医学综合实验	3	3周	
	社区医学实践 (2)	2	2周	
	建议修读学分	5	5周	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	医学微生物和寄生虫学	5	5	
	医学免疫学	3	6	
	基础医学总论	4	4	
	心血管系统A	4	4	
	呼吸系统A	4	4	
	生物医学数据分析	2	2	
44000573	生物系统制造原理	3	3	任选, 不计算学分绩点
	临床早接触与医学人文 (5)	1	1	
	通识课程	2	2	见全校选修手册
	建议修读学分	25	30	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
34000512	医学伦理学	2	2	
	消化系统A	4	4	
	泌尿系统A	2	2	
	内分泌、代谢与体温A	2	2	
	生殖系统A	2	2	
	局部解剖学	6	8	
44000593	生物医学检测—器件与试剂	3	3	任选, 不计算学分绩点
	人工智能与医学	2	2	

	临床早接触与医学人文(6)	1	1	
	通识课程	2	2	见全校选修手册
	建议修读学分	23	27	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34000553	基础医学综合实验	2	2周	
	建议修读学分	2	2周	

科研阶段

A 组：第四学年， B 组：第七学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34000382	科研训练 (1)	12	24周	
	建议修读学分	12	24周	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34000392	科研训练 (2)	12	24周	
	建议修读学分	12	24周	

A 组：第五学年， B 组：第八学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34000402	科研训练 (3)	12	24周	
	建议修读学分	12	24周	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34000412	科研训练 (4)	12	24周	
	建议修读学分	12	24周	

注：海外科研训练组：根据外方签约大学的具体协议细则选修外方专为卓越医师-科学家项目开设

的课程或选修相关课程；校内科研训练组：学生必修至少 4 学分与科研项目相关的课程，可选修领导力课组课程。

临床阶段

A 组：第六-八学年，B 组：第四-六学年

课程编号	课程名称	学分	备注
	临床医学导论I（临床检查与沟通）	3	
	临床医学导论II（临床数据分析）	3	
	临床医学导论III（外科基本技能）	1	
	临床医学导论IV（高级临床沟通）	1	
	循环系统	6	
	呼吸系统	5	
	消化系统	5	
	血液系统	4	
	内分泌系统	4	
	神经系统	6	
	免疫与防御系统	5	
	运动系统	4	
	泌尿系统	4	
	生殖系统	6	
	老年医学	1	
	肿瘤学	1	
	传染病学	1	
	外科学	4	
	麻醉学	2	
	儿科学	5	
	急诊医学	2	
	重症医学	1	
	眼科学	2	
	耳鼻喉科学	3	
	口腔科学	1	

	康复医学	1	
	中医学	3	
	精神病学	2	
	全科医学	1	
	预防医学与健康管埋	2	
	问诊查体强化训练	1	
	医学人文与生命教育	1	
	叙事医学	1	
	医院文化与医生职业素养	10	
40701161	社会医学	1	根据教学医院要求选修
	临床研究理论与实践	3	根据教学医院要求选修
	制药医学和转化临床研究	2	根据教学医院要求选修
	循证医学	1	根据教学医院要求选修
	内科实习	16	
	外科实习	16	
	妇产科实习	8	
	儿科实习	4	
	神经科实习	4	
	海外临床专科实践	8	
	进阶临床培训和研究训练	12	
	临床学者研究能力培训	3	
	建议修读学分	173	

经济管理学院

信息管理与信息系统专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	四选一
10421414	微积分T(1)	4	4	
10420874	一元微积分	4	4	
10421263	微积分C(1)	3	3	
10421324	线性代数	4	4	三选一
10421123	线性代数	3	3	
10421113	线性代数(社科类)	3	3	
30510833	经济学原理(1)	3	3	
10510072	中文写作	2	2	三选一, 中文写作秋 春学期均开课, 可自 主安排
10691342	写作与沟通	2	2	
14700112	大学之道	2	2	
30511073	计算机语言与程序设计	3	3	秋春学期均开课, 可 自主安排
10510103	西方文明	3	3	通识认知文明课组, 也可选修组内其他课 程或在大二春选修计 划所列课程
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	秋春学期均开课, 可 自主安排
10720021	体育(2)	1	2	

10640682	英语(2)	2	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	四选一
10421424	微积分T(2)	4	4	
10420884	多元微积分	4	4	
10421273	微积分C(2)	3	3	
30510803	经济学原理(2)	3	3	
30510123	会计学原理	3	3	
10510123	中国文明	3	3	通识认知文明课组, 也可选修组内其他课程
10691233	中国古代文明	3	3	
30511121	新生专题研讨(1)	1	1	至少选一门
30511131	新生专题研讨(2)			
30511113	信息管理导论	3		
	建议修读学分	23		

注：形势与政策(2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

选修：按特色项目要求选修。

课程编号	课程名称	学分	周数	说明
40512032	商务数据采集与处理实践	2	2	
40512161	企业创新创业考察	1	1	
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分			

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10421432	微积分T(3)	2	2	详见微积分课组备注
10510134	概率论与数理统计	4	4	
10510173	批判性思维与道德推理	3	3	秋春学期均开课,可自主安排
30510773	运筹学(1)	3	3	
30510273	数据结构	3	3	
40511301	人生发展与职业规划(1)			
	建议修读学分	20/22		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
------	------	----	-----	----

	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
14700073	西方近代哲学	3	3	通识认知文明课组，也可选修组内其他课程或在大一秋选修计划所列课程
20510163	商务计算与智能分析基础	3	3	与30511073二选一
30510283	数据库原理及应用	3	3	
30511093	计算机系统与网络原理	3	3	
40510853	动态系统分析与控制	3	3	
40511331	人生发展与职业规划 (2)			
	建议修读学分	17*		

* 通识认知文明课组西方文明 3 学分，合计学分记在第一学年秋季学期。计算机智能与数据科学课组 3 学分，合计学分记在第一学年秋季学期。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
40511385	学术训练或企业实践	5	5	必修，二选一。后者商务计算与智能分析特色项目同学可选。
40512175	商务数据分析整合实践	5	5	
40512081	创新创业模拟实践	1	1	按特色项目要求选修。
40512112	领导力观察实践	2	2	
	建议修读学分	5		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	通识科学思维课组，也可选修组内其他课程
00450182	生命科学简史	2	2	
10510242	中外艺术史(2)	2	2	通识审美与创造课组，也可选修组内其他课程或在大三春选修计划所列课程
14700013	自我•他人•社会	3	3	
	管理信息系统及其设计分析	3	3	
	专业限选课	4	4	

	自主发展课程	2	2	
	建议修读学分	11*		

* 通识科学思维生物化学课组 2 学分，合计学分记在第三学年秋季学期。通识审美与创造课组 2 学分，合计学分记在第三学年春季学期。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40511833	管理学(商学导论)	3	3	春秋均开课,可自主安排
10510232	中外艺术史(1)	2	2	通识审美与创造课组,也可选修组内其他课程或在大三秋选修计划所列课程
10510292	创意创新创业:从构思到影响力	2	2	
10430205	物理学导论	5	5	通识科学思维课组,也可选修组内其他课程
10431014	物理学概论	4	4	
30700283	社会学概论	3	3	通识探究社会课组,也可选修组内其他课程或在大四秋选修计划所列课程
40510223	生产与运行管理	3	3	
	商务数据分析	3	3	
	专业限选课	4	4	
	建议修读学分	17*		

*通识审美与创造课组 2 学分，合计学分记在第三学年春季学期。通识科学思维物理课组 2 学分，合计学分记在第三学年春季学期。通识探究社会课组 3 学分，合计学分记在第四学年秋季学期。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明
40510485	课程设计	5	5	必修
40512091	跨国创新创业考察	1	1	按特色项目要求选修。
40512121	领导力实践	1	1	
	建议修读学分	5		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
------	------	----	-----	----

10720130	体育专项(3)	/	2	
40590013	政治学基础	3	3	通识探究社会课 组, 也可选修组 内其他课程或在 大三春选修计划 所列课程
40700143	社会网分析	3	3	
10700083	民主的历程	3	3	
30700313	心理学概论	3	3	
	专业限选课	4	4	
	自主发展课程	4	4	
	建议修读学分	11*		

* 通识探究社会课组 3 学分, 合计学分记在第四学年秋季学期。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40510620	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

经济管理学院

经济与金融专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	4	
10680061	形势与政策 (1)	1	2	建议大一修读
10720011	体育 (1)	1	2	
10640532	英语 (1)	2	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	四选一
10421414	微积分T (1)	4	4	
10420874	一元微积分	4	4	
10421263	微积分C (1)	3	3	
10421324	线性代数	4	4	三选一
10421123	线性代数	3	3	
10421113	线性代数 (社科类)	3	3	
30510833	经济学原理 (1)	3	3	
10510103	西方文明	3	3	通识认知文明课组，也可选修组内其他课程或在大二春选修计划所列课程
10510072	中文写作	2	2	三选一，中文写作秋春学期均开课，可自主安排
10691342	写作与沟通	2	2	
14700112	大学之道	2	2	
	建议修读学分	21		

注：形势与政策 (2)、思政选修课不排入计划，学生自主选择修读学期和修读课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	4	
10720021	体育 (2)	1	2	
10640682	英语 (2)	2	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	四选一

10421424	微积分T(2)	4	4	
10420884	多元微积分	4	4	
10421273	微积分C(2)	3	3	
30510803	经济学原理(2)	3	3	
30510123	会计学原理	3	3	
30511113	信息管理导论	3	3	
10510123	中国文明	3	3	通识认知文明课组, 也可选修组内其他课程
10691233	中国古代文明	3	3	
30511121	新生专题研讨(1)	1	1	至少选一门
30511131	新生专题研讨(2)	1	1	
	建议修读学分	23		

夏季学期

选修：按特色项目要求选修。

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40512032	商务数据采集与处理实践	2	2	
40512161	企业创新创业考察	1	1	
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10421432	微积分T(3)	2	2	详见微积分课组备注
10510134	概率论与数理统计	4	4	
10510173	批判性思维与道德推理	3	3	秋春学期均开课, 可自主安排
30510743	中级微观经济学	3	3	
40510323	中级财务会计(1)	3	3	
30511053	公司金融	3	3	秋春学期均开课, 可自主安排
40511301	人生发展与职业规划(1)			
	建议修读学分	22/24		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	3	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	3	

10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30510763	中级宏观经济学	3	3	
30510973	计量经济学(1)	3	3	秋春学期均开课,可自主安排
40511423	投资学	3	3	
14700073	西方近代哲学	3	3	通识认知文明课组,也可选修组内其他课程或在大一秋选修计划所列课程
30511073	计算机语言与程序设计	3	3	秋春学期均开课,可自主安排
20510163	商务计算与智能分析基础	3	3	与30511073二选一
40511331	人生发展与职业规划(2)			
	建议修读学分	21*		

* 通识认知文明课组西方文明3学分,合计学分记在第一学年秋季学期。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40511385	学术训练或企业实践	5	5	必修,二选一。 后者商务计算与智能分析特色项目同学可选。
40512175	商务数据分析整合实践	5	5	
40512081	创新创业模拟实践	1	1	按特色项目要求选修。
40512112	领导力观察实践	2	2	
	建议修读学分	5		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	通识科学思维课组,也可选修组内其他课程
00450182	生命科学简史	2	2	
10510242	中外艺术史(2)			通识审美与创造课组,也可选修组内其他课程或在大三春选修计划所列课程
14700013	自我•他人•社会	3	3	
30510073	公共财政学	3	3	
40511033	政治经济学	3	3	
	专业限选课	4	4	
	自主发展课程	2	2	
	建议修读学分	14 *		

* 通识科学思维生物化学课组 2 学分，合计学分记在第三学年秋季学期。通识审美与创造课组 2 学分，合计学分记在第三学年春季学期。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40511833	管理学(商学导论)	3	3	
10510232	中外艺术史(1)	2	2	通识审美与创造课组，也可选修组内其他课程或在大三秋选修计划所列课程
10510292	创意创新创业：从构思到影响力	2	2	
10430205	物理学导论	5	5	通识科学思维课组，也可选修组内其他课程
10431014	物理学概论	4	4	
30700283	社会学概论	3	3	通识探究社会课组，也可选修其他组内课程或在大四秋选修计划所列课程
	专业限选课	4	4	
	自主发展课程	2	2	
	建议修读学分	13*		

* 通识审美与创造课组 2 学分，合计学分记在第三学年春季学期。通识科学思维物理课组 2 学分，合计学分记在第三学年春季学期。通识探究社会课组 3 学分，合计学分记在第四学年秋季学期。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40512225	经济与金融专业实习	5	5	必修
40512091	跨国创新创业考察	1	1	按特色项目要求
40512121	领导力实践	1	1	选修。
	建议修读学分	5		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40700143	社会网分析	3	3	通识探究社会课组，也可选修其他组内课程或在大三春选修计划所
40590013	政治学基础	3	3	
30700313	心理学概论	3	3	
10700083	民主的历程	3	3	

				列课程
	专业限选课	4	4	
	自主发展课程	2	2	
	建议修读学分	9*		

* 通识探究社会课组 3 学分，合计学分记在第四学年秋季学期。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40510620	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

计算机科学与技术系&经济管理学院

计算机与金融双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
10421414	微积分 T(1)	4	4	
10421324	线性代数	4	4	二选一
10421224	线性代数(英)	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	三选一, 中文写作秋 春学期均开课, 可自 主安排
10510072	中文写作	2	2	
14700112	大学之道	2	2	
30240233	程序设计基础	3	3	
20510154	经济学原理	4	4	
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
106800161	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	
10421424	微积分 T(2)	4	4	
10421382	高等线性代数选讲	2	2	
30240604	面向计算机科学的离散数学	4	4	
30240532	面向对象程序设计基础	2	3	
	新生导引课	1	1	秋春学期均开设, 可 自主安排
	物质科学课组: 大学物理课组 1	4	4	
	建议修读学分	24		

注: 形势与政策(2)、思政选修课不排入计划, 学生自主选择修读学期和修读课程。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30240522	程序设计训练	2	4	
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10241432	微积分 T(3)	2	2	
30510123	会计学原理	3	3	
30240184	数据结构	4	4	
30240593	计算机系统概论	3	3	
	物质科学课组：大学物理课组 2	4	4	
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10510173	批判性思维与道德推理	3	3	秋春重复开课
30510743	中级微观经济学	3	3	
10421373	概率论与随机过程	3	3	二选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
30240343	数字逻辑电路	3	3	二选一
30240353	数字逻辑设计	3	3	
30240551	数字电子逻辑实验	1	1	
	建议修读学分	22		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	思政实践课	2		大一夏或大二夏开课
	建议修读学分	2		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10510103	西方文明	3	3	通识认知文明课组，也可选修组内其他课程或在大三春选修计划所列课程
40240513	计算机网络原理	3	3	先修数字逻辑
40240354	计算机组成原理	4	4	先修离散数学
30240163	软件工程	3	3	先修数据结构。计划秋春学期均开课
30510973	计量经济学(1)	3	3	秋春学期均开课，可自主安排
30511053	公司金融	3	3	先修会计学原理
	建议修读学分	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30240243	操作系统	3	3	先修计算机组成原理
10510123	中国文明	3	3	通识认知文明课组，也可选修组内其他课程
10691233	中国古代文明	3	3	
14700073	西方近代哲学	3	3	通识认知文明课组，也可选修组内其他课程或在大三秋选修计划所列课程
30700283	社会学概论	3	3	通识探究社会课组，也可选修组内其他课程或在大四秋选修计划所列课程
30510763	中级宏观经济学	3	3	
40511423	投资学	3	3	
40512273	博弈论与机制设计	3	3	
	学科融合限选课	2	2	
	专业选修课	2	2	
	建议修读学分	19*		

* 通识认知文明课组西方文明 3 学分，合计在第三学年秋季学期。通识探究社会课组要求至少 3 学分，合计在第四学年秋季学期。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40240972	专业实践	2	5	
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	考查
40590013	政治学基础	3	3	通识探究社会课组，也可选修组内其他课程或在大三春选修计划所列课程
40700143	社会网分析	3	3	
10700083	民主的历程	3	3	
30700313	心理学概论	3	3	
	学科融合限选课	6	6	
	专业选修课	6	6	
	建议修读学分	15		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

经济管理学院

经济学专业（学堂班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421414	微积分T(1)	4	4	
10421324	线性代数	4	4	
30510833	经济学原理(1)	3	3	
10510103	西方文明	3	3	通识认知文明课组,也可选修组内其他课程 或在大二春选修计划所列课程
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10680061	形势与政策(1)	1		
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421424	微积分T(2)	4	4	
30510803	经济学原理(2)	3	3	
10510123	中国文明	3	3	通识认知文明课组,也可选修组内其他课程
10691233	中国古代文明	3	3	
30511121	新生专题研讨(1)	1	1	至少选一门
30511131	新生专题研讨(2)	1	1	
10510072	中文写作	2	2	三选一,中文写作春秋均开课,可自主安
10691342	写作与沟通	2	2	

14700112	大学之道	2	2	排
40512341	经济学学堂班学术讲座(1)	1	1	
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明
	思政实践课	2		大一夏或大二夏开课
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
	马克思主义基本原理	3	3	
	形势与政策(2)	1	1	春秋均开课
	中华人民共和国史(四史)	1		春秋均开课。四门之中至少选择一门
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10421432	微积分T(3)	2	2	
10510134	概率论与数理统计	4	4	
30510743	中级微观经济学	3	3	
30510973	计量经济学(1)	3	3	春秋均开课,可自主安排
	建议修读学分	19*		

* 思政四史之一 1 学分, 合计学分记在第二学年春季学期。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2		
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	3	
00680201	社会主义发展史(四史)	1		春秋均开课。四门之中至少选择一门
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
14700073	西方近代哲学	3	3	通识认知文明课组,也可选修组内其他课程或在大一秋选修计划所列课程
10510173	批判性思维与道德推理	3	3	春秋均开课,可自主安排
30510763	中级宏观经济学	3	3	

40511103	博弈论	3	3	
30511073	计算机语言与程序设计	3	3	春秋均开课,可自主安排
40512351	经济学学堂班学术讲座(2)	1	1	
	建议修读学分	21*		

* 通识认知文明课组西方文明 3 学分, 合计学分记在第一学年秋季学期。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	说明
40512365	学术训练	5	5	
	建议修读学分	5		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
00680211	改革开放史(四史)	1		春秋均开课。四门之中至少选择一门
10720110	体育专项(1)	0	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	通识科学思维课组,也可选修组内其他课程或在大三春选修计划所列课程
00450182	生命科学简史	2	2	
10510242	中外艺术史(2)	2	2	通识审美与创造课组,也可选修组内其他课程或在大三春选修计划所列课程
14700013	自我•他人•社会	3	3	
30510073	公共财政学	3	3	
40511033	政治经济学	3	3	
	专业限选课	3	3	
	建议修读学分	11*		

* 通识科学思维课组 2 学分, 合计学分记在第三学年秋季学期。通识审美与创造课组 2 学分, 合计学分记在第三学年春季学期。思政四史之一 1 学分, 合计学分记在第二学年春季学期。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
00680221	中国共产党历史(四史)	1		春秋均开课。四门之中至少选择一门
10720120	体育专项(2)	0	2	
30510523	货币银行学	3	3	
10510232	中外艺术史(1)	2	2	通识审美与创造课组,也可选修组内其他课程或在大三秋选修计划所列
10510292	创新创业: 从构思到影响力	2	2	

				课程
10430205	物理学导论	5	5	通识科学思维课组,也可选修组内其他课程或在大三秋选修计划所列课程
10431014	物理学概论	4	4	
30700283	社会学概论	3	3	通识探究社会课组,也可选修其他组内课程或在大四秋选修计划所列课程
	专业限选课	9	9	
	建议修读学分	14*		

* 通识审美与创造课组 2 学分, 合计学分记在第三学年春季学期。通识探究社会课组 3 学分, 合计学分记在第四学年秋季学期。思政四史之一 1 学分, 合计学分记在第二学年春季学期。

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10720130	体育专项(3)	0	2	通识探究社会课组,也可选修其他组内课程或在大三春选修计划所列课程
40700143	社会网分析	3	3	
40590013	政治学基础	3	3	
30700313	心理学概论	3	3	
10700083	民主的历程	3	3	
	专业限选课	9	9	
	建议修读学分	12		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	说明
10720140	体育专项(4)	0	2	
40510620	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

法学院

法学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610022	思想道德与法治	2	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10420844	文科数学	4	4	
40660353	宪法学	3	3	
30660082	法学绪论	2	2	
40660113	中国法制史学	3	3	

除上述课程外，建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近代史纲要	3	3	
	形势与政策 (2)	1	1	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
40660664	民法总论	4	4	
40660033	国际法学	3	3	
40660593	行政法与行政诉讼法学	3	3	
30660183	西方法律思想史	3	3	
40661764	普通法精要 (1)	4	4	
40661293	德国民法概论	3	3	
20660012	习近平法治思想概论	2	2	

除上述课程外，建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
------	------	----	----	---------

40660612	社会调查	2	2-3	
----------	------	---	-----	--

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
40660744	刑法总论	4	4	
40660293	民事诉讼法学	3	3	
40660183	刑事诉讼法学	3	3	
40660764	物权法	4	4	
40661563	行政法案例研讨	3	3	
30660153	比较法导论	3	3	
40661252	现代西方法学思潮	2	2	
40661812	中国古代法理学专题	2	2	

除上述课程外, 建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
40661504	商法学	4	4	
30660112	经济法总论	2	2	
40660693	法理学	3	3	
40660863	刑法各论(1)	3	3	
40660875	债法	5	5	
40660812	近代中国法制研究	2	2	
40660932	非诉讼的纠纷解决制度	2	2	
40661582	民事证据法	2	2	
40661692	刑事证据法	2	2	
30660062	证据学	2	2	
40661712	德国民事诉讼法概论	2	2	
40661682	刑法学文献选读	2	2	
40661723	世界贸易组织法 中国案例研究	3	3	
30660222	法律职业伦理	2	2	
40660193	知识产权法学	3	3	

除上述课程外, 建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40660392	社会实践	2	2-4周	
	思政实践	2	2	建议大一大二夏修读
	合计:	2		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
40661102	环境资源法总论	2	2	
40661453	劳动法学	3	3	
40661043	公司法	3	3	
40661312	票据法	2	2	
40660992	刑法各论(2)	2	2	
40661343	外国刑法	3	3	
40660542	刑法研讨与案例分析	2	2	
40661032	模拟刑事审判	2	2	
40661204	侵权行为法	4	4	
40660642	外国民法	2	2	
40661012	外国民事诉讼法学	2	2	
40660913	海商法	3	3	
40660982	亲属与继承法	2	2	
40660722	知识产权法研讨与案例分析	2	2	
40661432	法律诊所	2	2	
40661672	信托法	2	2	
40661742	罗马法与现代民法	2	2	
40661751	国际经贸法律实务	1	1	
40661803	中国政治法律史	3	3	

除上述课程外, 建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)		2	
40660043	国际私法学	3	3	
40660583	国际经济法	3	3	
40661363	国际环境法学(英)	3	3	
40660772	民法研讨与案例分析	2	2	
40661422	破产法	2	2	
40661262	证券法	2	2	
40661213	财税法	3	3	

40661522	银行法	2	2	
40661572	社会保障法	2	2	
30660173	中国法律思想史	3	3	
40660962	保险法	2	2	
30660102	网络与电子商务法	2	2	
40661142	刑事政策学	2	2	
40661702	强制执行法	2	2	
40661432	法律诊所	2	2	
40661003	市场管理法	3	3	

除上述课程外，建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	学时	先修及其它说明
40660822	司法实践	2	2-4周	
	合计：	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项(3)		2	
40661512	比较公司治理(英)	2	2	
40661373	世界贸易组织法(英)	3	3	
40660523	法律实务	3	3	
40661432	法律诊所	2	2	
30660202	人文著作选读	2	2	
40661252	现代西方法学思潮	2	2	

合计：

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)		2	
40660620	综合论文训练	10		
	合计：	10		

法学院

法学专业（国际班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610022	思想道德与法治	2	3	
10680061	形势与政策（1）	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	
10720011	体育（1）	1	2	
14201002	英语（1）	2	2	
10420844	文科数学	4	4	
40660353	宪法学	3	3	
30660082	法学绪论	2	2	
40660113	中国法制史学	3	3	

除上述课程外，建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近代史纲要	3	3	
	形势与政策（2）	1	1	
10720021	体育（2）	1	2	
14201012	英语（2）	2	2	
40660664	民法总论	4	4	
40660033	国际法学	3	3	
40660593	行政法与行政诉讼法学	3	3	
30660183	西方法律思想史	3	3	
40661764	普通法精要（1）	4	4	
40661293	德国民法概论	3	3	
20660012	习近平法治思想概论	2	2	

除上述课程外，建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
------	------	----	-----	---------

40660612	社会调查	2	2-3周	
----------	------	---	------	--

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
40660744	刑法总论	4	4	
40660293	民事诉讼法学	3	3	
40660183	刑事诉讼法学	3	3	
40661621	法律文献检索	1	1	
40661653	法律辩论与谈判	3	3	
40660764	物权法	4	4	
40661632	宪法与人权	2	2	
40661773	普通法精要(3)	3	3	
40661563	行政法案例研讨	3	3	
30660153	比较法导论	3	3	
40661252	现代西方法学思潮	2	2	
40661812	中国古代法理学专题	2	2	

除上述课程外, 建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	3	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	3	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
40661504	商法学	4	4	
30660112	经济法总论	2	2	
40661593	法学论文写作	3	3	
40661794	普通法精要(2)	4	4	
40660693	法理学	3	3	
40660875	债法	5	5	
40660863	刑法各论(1)	3	3	
40660193	知识产权法学	3	3	
40660812	近代中国法制研究	2	2	
30660062	证据学	2	2	
40660932	非诉讼的纠纷解决制度	2	2	
40661582	民事证据法	2	2	
40661692	刑事证据法	2	2	
40661712	德国民事诉讼法概论	2	2	

40661682	刑法学文献选读	2	2	
40661723	世界贸易组织法-中国案例研究	3	3	
30660222	法律职业伦理	2	2	

除上述课程外，建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40660392	社会实践	2	2-4周	
10680042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(22)	2	3	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610053	马克思主义哲学原理	3	3	
10720110	体育专项(1)	/	2	
40661493	法律推理(英语)	3	3	
40661783	普通法精要(4)	3		
40661343	外国刑法	3	3	
40660642	外国民法	2	2	
40661012	外国民事诉讼法	2	2	
40661204	侵权行为法	4	4	
40660982	亲属与继承法	2	2	
40660992	刑法各论(2)	2	2	
40661453	劳动法学	3	3	
40661043	公司法	3	3	
40661102	环境资源法总论	2	2	
40661312	票据法	2	2	
40660542	刑法研讨与案例分析	2	2	
40661032	模拟刑事审判	2	2	
40660913	海商法	3	3	
40660722	知识产权法研讨与案例分析	2	2	
40661432	法律诊所	2	2	
40661462	信托法	2	2	
40661742	罗马法与现代民法	2	2	
40661653	法律辩论与谈判	3	3	
40661751	国际经贸法律实务	1	1	
40661803	中国政治法律史	3	3	
40661642	著作权法	2	2	

除上述课程外，建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40661363	国际环境法学(英)	3	3	
40660043	国际私法学	3	3	
40660583	国际经济法学	3	3	
40660772	民法研讨与案例分析	2	2	
40661572	社会保障法	2	2	
40661422	破产法	2	2	
40661262	证券法	2	2	
40661213	财税法	3	2	
40661522	银行法	2	2	
30660173	中国法律思想史	3	3	
40660962	保险法	2	2	
30660102	网络与电子商务法	2	2	
40661142	刑事政策学	3	3	
40661702	强制执行法	2	2	
40661432	法律诊所	2	2	
40661003	市场管理法	3	3	

除上述课程外, 建议选修5-8学分通识选修课程和自主发展课程

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40660822	司法实践	2	2周-4周	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40661373	世界贸易组织法(双语)	3	2	
40661512	比较公司治理(双语)	2	2	
40660523	法律实务	3	3	
40661432	法律诊所	2	2	
30660202	人文著作选读	2	2	
40661252	现代西方法学思潮	2	2	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40660620	综合论文训练	10		
10720140	体育专项(4)	/	2	

社会科学学院

社会科学实验班本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	春秋重复开课
10720011	体育 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
	通识选修课	2	2	
10421263	微积分C (1)	3	3	必修
10700043	社会学的想象力：结构、权力与转型	3	3	大类平台课, 至少6学分, 具体各专业要求请见各专业培养方案
30700653	经济学原理	3	3	
10510273	经济学通论	3	3	
10700073	心智探秘	3	3	
10700083	民主的历程	3	3	
00701643	心理学的视角	3	3	
30641973	英文经典阅读	3	3	
00641782	德国浪漫派的道家阐释	2	2	两门选一
00740282	计算机程序设计基础 (Python)	2	2	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
	建议修读学分	22		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
	写作与沟通课	2	2	春秋重复开课
	通识选修课	2	2	
10421273	微积分C (2)	3	3	必修
10700093	认识现代国家	3	3	大类平台课, 至少6学分, 具体各专业要
10700053	经济学思维			

10700103	理解国际关系：经典理论与当代争论	3		求请见各专业培养方案
30700113	中国社会	3		
	心理学的视角	3		
40641613	理解莎士比亚	3		
00642203	语言与社会	3		
00642213	日本近代文学专题讲读（系列1 夏目漱石）	3		
30700973	普通心理学	3		
40701372	普通心理学进阶	2		
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30700592	社会实践	2	2	
	建议修读学分	2	2	

社会学专业

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720031	体育(3)	1	1	
	马克思主义基本原理	3	3	
10641132	英语(3)	2	2	
	通识选修课	3	3	
	线性代数(社科类)	3	3	必修课
40700113	西方社会学思想史(上)	3	3	专业核心课
40700123	社会调查与研究方法	3	3	专业核心课
40701292	社会科学论文写作	2	2	
	合计	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720041	体育(4)	1	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10641142	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	概率论与数理统计(社科类)	3	3	必修课
40700183	西方社会学思想史(下)	3	3	专业核心课
40700103	社会分层与流动	3	3	专业核心课
30700633	社会调查与研究方法(2)	3	3	
30700383	社会科学统计学入门	3	3	
30700283	社会学概论	3	3	
	合计	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
40700504	暑期外语训练	4	4	
	合计	4	4	

:

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720110	体育专项(1)	0	2	
40700133	社会统计学	3	3	专业核心课
40700363	城市社会学	3	3	专业核心课
40700163	组织社会学	3	3	专业核心课
40700823	消费社会学	3	3	社科选修/自主发展课程 至少2门、6学分
40701083	历史社会学	3	3	
40700583	中国社会学思想史	2	2	
40700353	农村社会学	3	3	
40700383	经济社会学	3	3	
40700343	家庭社会学	3	3	
00701332	性别与科技	2	2	
	合计	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720120	体育专项(2)	0	2	
40610763	政治社会学	3	3	专业核心课
40700153	文化人类学	3	3	社科选修/自主发展课程 至少3门、9学分
40700143	社会网分析	3	3	
40700523	教育社会学	3	3	
30700913	健康心理学	3	3	
40700903	性别社会学	3	3	
30700203	社会运动	3	3	
40700823	劳工社会学	3	3	
00701552	空气污染的社会研究	2	2	
	合计	15		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
40700504	暑期外语训练	4	4	
	合计	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720130	体育专项(3)	0	2	
40700173	社会问题与社会政策	2	2	社科选修/自主 发展课程 5门, 15学分
40700373	医学社会学	2	2	
40701173	金融社会学	3	3	
40701383	人类学经典研读	3	3	
40700733	环境社会学	3	3	
	宗教社会学	3	3	
40701391	死亡社会学	2	2	
	合计	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720140	体育专项(4)	0	2	
40700010	综合论文训练	15		
	合计	15		

经济类专业

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	线性代数(社科类)	3	3	必修
40700723	政治经济学原理	3	3	必修
30700693	中级微观经济学	3	3	必修
	建议修读学分	18	18	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	1	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	概率论与数理统计(社科类)	3	3	必修
40700923	中级政治经济学	3	3	必修
30700193	博弈论基础(英)	3	3	必修
80700622	互联网经济学	2	2	选修, 至少2学分
30511073	计算及语言与程序设计	3	3	
	建议修读学分	18	18	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700504	暑期外语训练	4	2	
	建议修读学分	4	2	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30700922	计量经济学(1)	2	2	必修
30700833	国外马克思主义经济学说史	3	3	选修, 至少13 学分
30700173	国际政治经济学概论	3	3	
30700733	货币金融政治经济学导论	3	3	
30700023	经济思想史	3	3	
40700702	中国经济史	2	2	
40700683	中国经济专题	3	3	
	建议修读学分	15	15	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30700993	计量经济学(2)	3	3	必修
40700283	中级宏观经济学	3	3	必修
40700533	世界经济史	3	3	必修
40701033	产业经济学	3	3	必修
40701193	马克思经济学与西方经济学比较-理论与实践	3	3	选修, 至少4学分
40700973	当代美国经济与政治	3	3	
30700763	中国经济分析	3	3	
	建议修读学分	16	16	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700394	专业实习	4	4	
	建议修读学分	4	4	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	选修, 至少11 学分
40701232	货币银行学	2	2	
40701102	创新经济学	3	3	
30700342	管理学	2	2	
40701113	金融经济学	3	3	
40701183	Python语言	3	3	
40701183	社会网分析	3	3	
30511053	公司金融	3	3	
40510973	劳动经济学	3	3	
	经济心理学	3	3	
40511223	行为经济学	3	3	
40701202	高年级学术训练	2	2	必修, 经济学专业学生在修综合论文训练之前必修。
	建议修读学分	13	13	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40700010	综合论文训练	15	40	
30700123	发展经济学	3	3	选修, 至少3 学分
30510283	数据库原理及应用	3	3	
30700983	国际经济学	3	3	
40701183	社会网分析	3	3	
	建议修读学分	18	18	

国际政治专业

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	线性代数(社科类)	3	3	必修
40700053	国际关系学概论	3	3	必修
40700063	当代国际关系史	3	3	必修
	建议修读学分	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	概率论与数理统计(社科类)	3	3	必修
40700563	近代国际关系史	3	3	必修
40700473	外交学	3	3	必修
30700773	全球经济与国际政治	3	3	必修
30700452	国际关系定量分析基础	2	2	选修, 至少2学分
30700533	比较政治学基础	3	3	
00701322	西方古代政治思想	2	2	
40701143	以色列政治与社会	3	3	
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700504	暑期外语训练	4	2	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
40700233	中国对外政策	3	3	必修
30700362	国际关系学理论基础	2	2	必修
40700672	国际关系英文文献选读	2	2	选修, 至少6学分
40701123	当代中美关系	3	3	
30700622	公众舆论、政治与对外政策	2	2	
40701012	经济外交法	2	2	
00701413	欧洲联盟与中欧关系	3	3	
	冲突管理与解决	3	3	
40700423	美国政治与外交	3	3	
20700013	中美关系史	3	3	
	自主发展课程	4	4	自主发展
	建议修读学分	15		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40700563	近代国际关系史	3	3	至少12 学分
40700333	科学技术与国际安全	3	3	
40700203	日本研究	3	3	
40700612	中国政府与政治	2	2	
30700612	西亚非洲研究	2	2	
40700802	原苏联东欧地区研究	2	2	
40701003	经济外交事务、礼仪与谈判	3	3	
40700483	国际关系论文写作	3	3	
00700982	拉丁美洲政治	2	2	
00701572	经济外交调研与写作	2	2	
	东亚地区国际关系	3	3	
	自主发展课程	4	4	自主发展
	建议修读学分	16		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700394	专业实习	4	4	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40700213	国际组织	3	3	选修，至少4学分
30700242	地区研究	2	2	
30700682	现代化与全球化思想研究	2	2	
	自主发展课程	4	4	自主发展
	建议修读学分	8		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40700193	国家安全概论	3	3	选修
	国际关系论文工作坊	3	3	
40700010	综合论文训练	15	15	
	建议修读学分	15		

国际政治专业（国际事务与全球治理方向）

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	线性代数(社科类)	3	3	必修
40700053	国际关系学概论	3	3	必修
	全球治理导论	3	3	选修
30700783	社会科学方法论	3	3	
40700123	社会调查与研究方法	3	3	
	建议修读学分	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
40700563	近代国际关系史	3	3	必修
40700473	外交学	3	3	必修
30700773	全球经济与国际政治	3	3	必修
30700452	国际关系定量分析基础	2	2	选修, 至少5学分
30700533	比较政治学基础	3	3	
30700383	社会科学统计学入门	3	3	
40700333	科学技术与国际安全	3	3	
40700273	政治学概论	3	3	
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700504	暑期外语训练	4	2	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
40700063	当代国际关系史	3	3	必修
30700362	国际关系学理论基础	2	2	必修
40700233	中国对外政策	3	3	必修
40700672	国际关系英文文献选读	2	2	选修, 至少8 学分
40701123	当代中美关系	3	3	
40700213	国际组织	3	3	
40660033	国际法	3	3	
30700242	地区研究	2	2	
00701322	西方古代政治思想	2	2	
00701572	经济外交调研与写作	2	2	
	冲突管理与解决	3	3	
40700423	美国政治与外交	3	3	
20700013	中美关系史	3	3	
	自主发展课程	5	5	自主发展
	建议修读学分	24		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40700563	近代国际关系史	3	3	选修, 至少5 学分
30700722	国际金融	2	2	
40700203	日本研究	3	3	
30700612	西亚非洲研究	2	2	
40700802	原苏联东欧地区研究	2	2	
40701003	经济外交事务、礼仪与谈判	3	3	
30700853	中国政治思想史	3	3	
	东亚地区国际关系	3	3	
	自主发展课程	5	5	自主发展
	建议修读学分	10		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700394	专业实习	4	4	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
40700193	国家安全概论	3	3	选修, 至少4学分
30700622	公众舆论、政治与对外政策	2	2	
30050282	全球环境问题与管理	2	2	
30700682	现代化与全球化思想研究	2	2	
40701012	经济外交法	2	2	
30660192	当代国际法热点问题	2	2	
	自主发展课程	5	5	自主发展
	建议修读学分	17		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
	国际关系论文工作坊	3	3	选修, 至少2学分
00670112	大众传媒与国际关系	2	2	
04000022	公共健康	2	2	
10640352	跨文化交流	2	2	
00160073	全球创新战略	3	3	
40700010	综合论文训练	15		
	建议修读学分	17		

心理学专业

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	线性代数(社科类)	3	3	必修
30700443	生理心理学	3	3	必修
40701322	生理心理学进阶	2	2	选修, 同时或先修《生理心理学》
30700753	心理学研究方法	3	3	必修
30700753	心理统计学	3	3	必修
	建议修读学分	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2		
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2		
14201032	英语(4)	2	2	
	概率论与数理统计(社科类)	3	3	必修
30700423	实验心理学实验	3	3	必修
30700403	认知心理学	3	3	必修
	认知心理学进阶	2	2	选修, 同时或先修《认知心理学》
	心理测量学	1	1	必修
	建议修读学分	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700394	专业实习	4	4	
10680042	思政实践	2		建议大一大二夏修
	建议修读学分	6		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30700553	发展心理学	3	3	必修
	发展心理学进阶	2	2	选修, 同时或先修《发展心理学》
40700983	高级心理统计	3	3	必修
30700393	人格心理学	3	3	选修
40701313	实验心理学进阶-脑科学实验	3	3	选修, 先修《实验心理学实验》
40701302	前沿创新研究: 认知神经智能 (1)	2	2	选修, 先修《心理学研究方法》、《心理统计学》
40701332	前沿创新研究: 社会情感智能 (1)	2	2	
40701362	前沿创新研究: 社会应用智能 (1)	2	2	
40701352	前沿创新研究: 心理健康 (1)	2	2	
	自主发展课程	2	2	自主发展
	建议修读学分	15		

注: 前沿创新研究课大三、大四均可选课

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30700433	社会心理学	3	3	必修
	社会心理学进阶	2	2	选修, 同时或先修《社会心理学》
3070091	健康心理学	3	3	选修
30700493	异常心理学	3	3	选修
	异常心理学进阶	2	2	选修, 同时或先修《异常心理学》
40701343	实验心理学进阶-AI实验	3	3	选修, 先修《实验心理学实验》
	大数据/多模态数据融合	3	3	选修, 先修《心理统计学》
81030202	教育大数据与学习行为分析	2	2	选修
	前沿创新研究: 认知神经智能 (2)	2	2	选修, 先修《心理学研究方法》、《心理统计学》
	前沿创新研究: 社会情感智能 (2)	2	2	
	前沿创新研究: 社会应用智能 (2)	2	2	
	前沿创新研究: 心理健康 (2)	2	2	

	自主发展课程	3	3	自主发展
	建议修读学分	15		

注：前沿创新研究课大三、大四均可选课

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700504	暑期外语训练	4	4	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
81030102	教育心理学	2	2	选修
80700713	积极心理学	3	3	
81030272	结构方程模型	2	2	
	科研工作坊	2	2	
	自主发展课程	6	6	自主发展
	建议修读学分	12		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40700010	综合论文训练	15	30	
	建议修读学分	15		

政治学与行政学专业

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
	线性代数(社科类)	3	3	必修
	通识选修课	2	2	
30700813	政治学原理	3	3	必修
40701133	西方政治思想史	3	3	必修
00701653	电影与政治	3	3	
10700132	中国社会:结构与变迁	2	2	
	建议修读学分	21	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	概率论与数理统计(社科类)	3	3	必修
30700853	中国政治思想史	3	3	必修
30700883	当代中国政府与政治	3	3	必修
30700943	政治传播概论	3	3	
	建议修读学分	21	21	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
10700151	当代世界政治重大议题研讨	2	3	
40700504	暑期外语训练	4	2	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	6		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30700533	比较政治学基础	3	3	必修
30700823	政治学研究方法	3	3	必修
00700992	司法政治	2	2	
00701692	政治与话语	2	2	
00700942	民主与当代政治生活	2	2	
80701162	中国改革的政治经济学	2	2	
00700972	博弈论与政治	2	2	
	城市政治学	2	2	
	建议修读学分	16	16	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30700803	行政管理学概论	3	3	必修
60610212	中国政治实证研究	2	2	
80701333	当代中国地方治理研究	3	3	
00701162	西方政治制度	2	2	
80701253	大数据时代的司法与政治	3	3	
30700953	公共政策分析	3	3	
80701302	实验政治学	2	2	
	建议修读学分	12	15	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40700394	专业实习	4	4	
	建议修读学分	4	4	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
80700673	政务大数据应用与分析	3	3	
	全球化与政治发展专题研究	2	2	
	学术论文写作	2	2	
	建议修读学分	7	7	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40700010	综合论文训练	15	40	先修“学术论文写作”
70700263	治理技术专题:定量政治分析方法	3	3	
	建议修读学分	18		

外国语言文学系

英语专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10680053	思想道德与法治	3		
10720011	体育(1)	1		
	通识选修课	3-6		
	基础课(人文社科)	3		必修
30642083	阅读与思辨(1)	3		必修
30642074	写作与思辨(1)	4		必修
30640102	英语口语(1)	2		限选
30641973	英文经典阅读	3		限选
30641652	英国社会与文化	2		限选

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	1	
	通识选修课	3-6	3-6	
	基础课(人文社科)	3	3	必修
30640122	英语听力(1)	2	2	限选
30641652	美国社会与文化	2	2	限选
30642093	阅读与思辨(2)	3	3	必修
40641002	英语散文选读	2	2	限选
40641423	语言学概论(1)	3	3	必修
40641853	英国文学史	3	3	必修
40641862	古典拉丁文(1)	2	2	限选

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
------	------	----	----	------

40642003	莎士比亚戏剧排练	3	3周	必修
----------	----------	---	----	----

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	必修
10720031	体育 (3)	1	1	任选
	通识选修课	3-6	3-6	
	基础课 (人文社科)	3	3	必修
30641122	英语戏剧选读	2	2	限选
40641443	英国文学经典	3	3	必修
40641673	英语诗歌选读	3	3	限选
30641572	□译 (1)	2	2	限选
40640862	西方思想史	2	2	限选
40641362	语言学概论 (II)	2	2	必修
40641242	英汉互译 (1)	2	2	限选
40641553	语言发展与障碍	3	3	限选
30642033	语言与认知	3	3	限选
40640722	美国文学史	2	2	限选
30640112	英语口语 (2)	2	2	限选

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	必修
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	1	任选
30641582	□译 (2)	2	2	限选
40641262	英汉互译 (2)	2	2	限选
40641583	现代语言学流派	3	3	限选
40641603	莎士比亚戏剧选读	3	3	必修
40641673	英语诗歌选读	3	3	必修
40641443	英国文学经典	3	3	必修

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
------	------	----	-----	---------

10720110	体育专项1	/	2	必修
40640082	美国文学	2	2	限选
40640742	语义学导论	2	2	限选
40640772	英语史	2	2	限选
30642103	社会语言学	3	3	限选
30641582	口译 (2)	2	2	限选
40641542	研究设计基础	2	2	限选
40641593	西方语言学史	3	3	必修
40641793	生成句法导论	3	3	限选
40641892	批评理论专题选读	2	2	限选
40640842	美国文学经典选读	2	2	限选

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项2	/	2	必修
30641312	应用语言学导论	2	2	限选
40640772	英语史	2	2	限选
40640812	句法学导论	2	2	限选
40641332	文学翻译	2	2	限选
40641382	学习心理学	2	2	限选
40641413	语言的实证研究	3	3	限选
40641743	形式语用学导论	3	3	限选
40641872	二语习得概论	2	2	限选
40641883	英语文学中的中国叙述	3	3	限选
40641903	认知文学导论	3	3	限选

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
40641973	专业实习	3学分	4	必修

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40641653	形式语义学导论	3	3	限选
40641892	批评理论专题选读	2	2	限选

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40640752	文学批评原理	2	2	限选

40641958	综合论文训练	8	8	必修
----------	--------	---	---	----

外国语言文学系

英语专业（世界文学与文化实验班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	1	
	通识选修课	3-6	3-6	
	基础课（人文社科）	3	3	
30641944	英语主题阅读(1)	4	4	
40641522	学术思维训练(1)	2	2	
30641813	西方文学经典入门	3	3	
30641763	小说阅读与批判思维	3	3	
40691133	中国史	3	3	
30690473	中国现代文学经典	3	3	
待申请	英美文学经典研读(1)	3	3	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
	通识选修课	3-6	3-6	
	基础课（人文社科）	3	3	
30641842	论说文写作	2	2	
30641984	英语主题阅读(2)	4	4	
40641343	西方文明起源(1)	3	3	

40641492	学术思维训练(2)	2	2	
40690703	《圣经》与西方文化	3	3	
30642133	中国经典导读(1)	3	3	
40641913	欧陆经典研读	3	3	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40642003	莎士比亚戏剧排练	3		必修

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	通识选修课	3-6	3-6	
	基础课(人文社科)	3	3	
40641813	欧洲文学与思想史(上)导读:十九世纪	3	3	
40640022	美国社会与文化	2	2	
40641403	西方文明起源(2)	3	3	
40641643	莎士比亚批判简介	3	3	
30690184	中国古代文学史(2)	4	4	
30641122	英语戏剧选读	2	2	
40641923	战后美国小说	3	3	
30642122	中国当代文学与电影	3	3	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
40641453	全球资本主义	3	3	
40641473	美国新诗	3	3	
40641503	世界诗歌	3	3	
30690973	中国古代文学理论批评	3	3	
30641582	□译(2)	2	2	
40641603	莎士比亚戏剧选读	3	3	
40690773	西方现代思想史专题	3	3	
40641933	莎士比亚与早期现代	3	3	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项（1）	/	2	
40641993	比较诗学—从意义到形式	3	3	
40642033	古希腊神话与文明	3	3	
40641913	欧陆经典研读	3	3	
40641963	小说、历史与现代性	3	3	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
10720120	体育专项（2）	/	2	
40641512	世界文学与文化研讨课	2	2	
40641913	欧陆经典研读	3	3	
40641843	文学与历史	3	3	
40642072	世界女性主义理论和实践	2	2	
40641512	世界文学与文化研讨课	2	2	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40641973	专业实习	3	4	
	合计			

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40641632	现代欧洲女性	2	2	限选
待申请	英美文学经典研读（2）	3	3	限选
40641843	文学与历史	3	3	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修说明
40641958	综合论文训练	8	8	必修

外国语言文学系

日语专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
	通识选修课	3-6	3-6	
	基础课(人文社科)	3	3	必修
30641908	基础日语(1)	8	8	必修
30641912	日本研究入门	2	2	限选
30641872	日语听说(1)	2	2	必修
30640842	日本历史	2	2	限选

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
	通识选修课	3-6	3-6	
	基础课(人文社科)	3	3	必修
30641922	日语听说(2)	2	2	必修
40641488	基础日语(2)	8	8	必修

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30642153	听力会话训练	3	4周	必修
	合计			

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	必修
10720031	体育 (3)	1	2	任选
	通识选修课	3-6	3-6	
	基础课 (人文社科)	3	3	必修
30642002	日语经典作品研读	2	2	限选
30642012	日语实用写作	2	2	必修
40641694	中级日语文化观察 (1)	4	4	必修
40641724	中级日语语法辨析 (1)	4	4	必修
40641702	日本语言与媒体 (1)	2	2	必修
40641712	跨文化交际 (1)	2	2	必修
30641372	日本报刊选读	2	2	限选

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	必修
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	任选
30641352	日本语言研究基础	2	2	必修
30642064	中级日语语法辨析 (2)	4	4	必修
40640282	日语口译 (1)	2	2	必修
40640352	古典日语语法	2	2	限选
40641734	中级日语文化观察 (2)	4	4	必修
40641752	日本语言与媒体 (2)	2	2	必修
40641762	跨文化交际 (2)	2	2	限选

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	必修
30641382	日本古代文学	2	2	必修
40641832	东亚语言与文化	2	2	限选

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
------	------	----	-----	---------

10720120	体育专项 (2)	/	2	必修
30641342	日本近现代文学	2		必修
40640362	日语口译(2)	2		限选
30641362	日语论文写作指导	2		限选
40641773	翻译理论与实践	3		必修

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40641973	专业实习	3	4	必修
	合计			

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40641663	日本电影史与经典作品研讨	3		限选

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40641958	综合论文训练	8		必修

外国语言文学系

中外文化综合班本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	港澳台学生必修
10680061	形势与政策 (1)	1	1	国际学生不做要求
10720011	体育(1)	1	2	
	语言课	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
	通识选修课 (社科、艺术、科学)	3	3	
10691233	中国古代文明	3	3	人文 基础课
10691433	历史学是什么	3	3	
30690373	马克思主义哲学史	3	3	
10691123	文学名作与写作训练	3	3	
10691383	老庄研读	3	3	
10691213	汉字与中国文化	3	3	
10691503	出土文献与古文字	3	3	
20700013	中美关系史	3	3	
24720033	四书研读	3	3	
24720043	西方美术史	3	3	
34720013	第一哲学的沉思	3	3	
24720053	诗词曲经典研读	3	3	
24720061	人文学术导引 (必修)	1	1	
	人文基础课程至少选修1门	3	3	
	科学技术课程至少选修1门	2	2	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
	语言课	2	2	

	通识选修课（社科、艺术、科学）	5	5	
10691323	现代中国的形成	3	3	人文 基础课
10691393	全球史的方法与视角	3	3	
40690773	西方现代思想史专题	3	3	
20690013	逻辑学	3	3	
40690703	《圣经》与西方文化	3	3	
30690513	语文学与人文科学研究	3	3	
10691373	当我们谈论科学时	3	3	
30670603	镜头中的国家与社会	3	3	
20690033	语言学概论	3	3	
30690873	中国现当代文学经典研读	3	3	
	《理想国》研读			
	《左传》研读			
	人文基础课程至少选修1门	3	3	
	科学技术课程至少选修1门	2	2	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40642003	莎士比亚戏剧排练	3	3	必修
10670033	跨喜马拉雅文化廊道初探	3	3	
10680042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	必修

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育（3）	1	2	
	语言课	2	2	
40690673	历史文献学	3	3	人文基础课
40690943	伦理学导论	3	3	
30690033	古代汉语（1）	3	3	
40691103	《诗经》选读	3	3	
30670043	传播学原理	3	3	
	经济与社会系列讲座			
30690543	孔子研读	3	3	
	《礼记》研读			
30690863	历史学英语文献阅读	3	3	历史学专业主修课
40690143	先秦史	3	3	
40690573	晚清史	3	3	
40690543	民国史	3	3	
40690533	现当代中国史专题	3	3	
30690503	史学方法专题	3	3	

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30690583	古代-中世纪西方哲学	3	3	哲学专业主修课
30690524	逻辑、语言与哲学	4	4	
	语言哲学			
	《传习录》研读			
30690383	马克思主义哲学	3	3	汉语言文学专业主修课
30690753	现代汉语语音及词汇	3	3	
30690094	中国现代文学史	3	3	
	比较文学导论			
30642083	阅读与思辨 (1)	3	3	英语专业主修课
30642074	写作与思辨 (1)	4	4	
30641973	英文经典阅读	3	3	
30641652	英国社会与文化	2	2	
40691013	康德哲学与黑格尔哲学	3	3	交叉深化课程
44720024	基础梵语	4	4	
10691363	科学技术的社会解析	3	3	
	专业第二外语文献研读			
	古史新证			
	历史哲学			
30670273	新闻学原理	3	3	
40691213	经学概论	3	3	
	人文基础课程选修1-2门	3-6		
	专业主修课程选修3门	9		
	科学技术课程至少选修1门	2	2	
	交叉深化课程	2		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
	语言课	2	2	
30690393	政治哲学原理	3	3	人文基础课
40690093	秦汉史	3	3	历史学专业主修课
40690043	魏晋南北朝史	3	3	
40690273	宋元史	3	3	
40690313	世界近现代史	3	3	
40691243	法国史	3	3	
	英国史			
30690633	近代西方哲学	3	3	哲学专业主修课
30690643	先秦哲学	3	3	
30690562	模态逻辑及其应用	2	2	
30690623	中英文哲学写作	3	3	
	德国古典哲学与马克思	3	3	
40690363	宗教学原理	3	3	
	科学哲学经典研读			

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30690084	中国古代文学史 (1)	4	4	汉语言文学专业主修课
40690823	西方文学专题研究	3	3	
30690613	中国当代文学史	3	3	
30690663	现代汉语语法	3	3	
40690213	古代汉语 (2)	3	3	
30642093	阅读与思辨 (2)	3	3	英语专业主修课
40641002	英语散文选读	2	2	
40641423	语言学概论 (1)	3	3	
40641853	英国文学史	3	3	
40641862	古典拉丁文 (1)	2	2	
00691833	拉丁语基础 (2)	3	3	交叉深化课
00691674	基础古希腊语	3	3	
30690552	逻辑学基础理论	2	2	
90670093	丝绸之路的跨文化研究	3	3	
30700653	经济学原理	3	3	
30670014	中国新闻传播史	4	4	
30670293	初级新闻采写	3	3	
40690182	中国近现代思想文化史	2	2	
	人文基础课程选修0-1门	0-3		
	专业主修课程选修3门	9		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
00670072	写在路上的大篷车课堂	2	2	
	中国文化体验与实践			
	建议至少选修1门			

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	1	2	
30690303	世界上古中古史	3	3	历史学专业主修课
40690793	日本史	3	3	
30690583	古代亚洲内陆边疆	3	3	
30690463	中国经济史	3	3	
30690493	史学史与史学理论专题	3	3	
40690693	俄国史	3	3	
30690763	现当代欧陆哲学	3	3	哲学专业主修课
40691202	现当代英美哲学	3	3	
	《肇论》研读			

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40691123	宋明理学	3	3	
40690113	应用伦理学	3	3	
	现代基督教哲学	3	3	
30690743	汉语史概说	3	3	汉语言文学专业主修课
40690834	文学理论	4	4	
30690184	中国古代文学史 (2)	4	4	
40691003	音韵学	3	3	
30690533	句法基础	3	3	
40691092	南亚文学专题研究	2	2	
30641122	英语戏剧选读	2	2	英语专业主修课
40641443	英国文学经典	3	3	
40641673	英语诗歌选读	3	3	
30641572	口译 (1)	2	2	
40641362	语言学概论 (II)	2	2	
40641242	英汉互译 (1)	2	2	
40641553	语言发展与障碍	3	3	
30642033	语言与认知	3	3	
40640722	美国文学史	2	2	
40690663	中国经学史	3	3	
	绿色公众史学			交叉深化课程
30690552	逻辑、计算和博弈	2	2	
40690973	数字人文与Python编程	3	3	
30690693	脑与语言认知	3	3	
00691982	中世纪科学技术史	2	2	
00691652	生命科学史	2	2	
30670383	新闻评论	3	3	
10700053	经济学思维	3	3	
30670283	外国新闻传播史	3	3	
10590043	全球史中的社会学	3	3	
	专业主修课程至少选修3门	9		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	1	2	
40690203	明清史	3	3	历史学专业主修课
40690763	德意志史	3	3	
30690573	印度史纲要	3	3	
40690683	中国思想史专题	3	3	
30690803	中国历史地理	3	3	
30690813	考古学概论	3	3	
30690783	隋唐佛学	3	3	哲学专业主修课
40690863	逻辑与知识论	3	3	
	西方马克思主义			
44720043	德国古典美学	3	3	

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40690193	美学原理	3	3	汉语言文学专业主修课
40690783	汉字学	3	3	
30690254	中国古代文学史 (3)	4	4	
30690703	东亚文学专题研究	3	3	
30670523	影像传播导论	3	3	
30690793	中国古代文学理论批评	3	3	
40641583	现代语言学流派	3	3	英语专业主修课
40641603	莎士比亚戏剧选读	3	3	
40641673	英语诗歌选读	3	3	
30641312	应用语言学导论	2	2	
40640772	英语史	2	2	
40640812	句法学导论	2	2	
40641332	文学翻译	2	2	
40641382	学习心理学	2	2	
30690483	目录学	3	3	交叉深化课
40690472	学术史专题	2	2	
40691173	晚清史史料导读	3	3	
40691182	数字人文	2	2	
40690203	早期现代西方哲学	3	3	
40691152	西方分析哲学史	2	2	
40691163	英语世界中的道家哲学	3	3	
40690903	电影：文化与社会	3	3	
00691483	简帛学	3	3	
00692073	出土文献与楚史楚文化	3	3	
	考古发现与艺术史			
10691203	科学革命	3	3	
00691572	技术通史	2	2	
00691762	当代科学中的哲学问题	2	2	
	公共关系与战略传播			
10700043	社会学的想象力：结构、权力与转型	3	3	
00691842	希腊科学史	2	2	
	专业主修课程至少选修3门	9		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40641973	专业实习	3	4	
40670483	清影工作坊	3	3	
	建议至少选修1门			

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40690693	隋唐五代史	3	3	历史学专业主修课程
40690693	俄国史	3	3	
	中国社会史	3	3	
	中国近代外交史			
	伦理学经典研读			哲学专业主修课程
	美学经典导读			
40691193	欧美现代小说	3	3	汉语言文学专业主修课程
30690773	文化理论专题	3	3	
20690043	中国现代诗歌鉴赏与写作	3	3	
40640082	美国文学	2	2	英语专业主修课
40640742	语义学导论	2	2	
40640772	英语史	2	2	
30642103	社会语言学	3	3	
40641892	批评理论专题选读	2	2	
40690612	拉丁语	2	2	交叉深化课
40690602	马克思主义哲学经典导读	2	2	
40690732	德国社会政治哲学	2	2	
30690653	形而上学	3	3	
40690923	科幻文学创作	3	3	
	欧亚古代语言文字学导论			
	佛经翻译文献导论			
30670623	新媒体与社会	3	3	
40670363	媒介调查与统计	3	3	
10700103	理解国际关系：经典理论与当代争论	3	3	
	专业主修课程至少选修3门	9		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
	综合论文训练	8		必修

美术学院 本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3	

秋季学期

艺术设计（染织、服装、陶瓷、视传、环艺、工业、信息、动画）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德修养与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10800202	中国工艺美术史及设计史	2	2	
10800002	中国美术史	2	2	
10800192	学科概论	2	2	
30806093	视觉语言(1)	3	3	
30805743	视觉语言(2)	3	3	
30806103	三维造型基础(1)	3	3	
	专业选修课	3	3	
	合计	25	25	

造型艺术(摄影、绘画)、工艺美术系

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德修养与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10800202	中国工艺美术史及设计史	2	2	
10800002	中国美术史	2	2	
10800192	学科概论	2	2	
30806163	素描(1)	3	3	
30803083	色彩(1)	3	3	
30800743	白描	3	3	

30806123	塑造(1)	3	3	
	专业选修课	3	3	
	合计	28	28	

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德修养与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10800202	中国工艺美术史及设计史	2	2	
10800002	中国美术史	2	2	
10800192	学科概论	2	2	
30806163	素描(1)	3	3	
30806183	素描(2)	3	3	
30807413	泥塑临摹	3	3	
30807373	泥塑头像(1)	3	3	
30807403	素描(3)	3	3	
	合计	28	28	

艺术史论

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德修养与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10640532	英语(1)	2	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	建议大一修读
10800202	中国工艺美术史及设计史	2	2	
10800002	中国美术史	2	2	
30807723	工艺基础	3	3	
30806153	中国工艺美术断代史(1)	3	3	
30807713	艺术概论	3	3	
30805662	专业基础-说明文写作	2	2	
30807013	绘画基础	3	3	
10800192	学科概论	2	2	
30807223	设计概论	3	3	
	合计	30	30	

春季学期

艺术设计(染织、陶瓷、视传、环艺、工业、信息、服装)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	

10691342	写作与沟通	2	2	
10800012	外国美术史	2	2	
10800212	外国工艺美术史及设计史	2	2	
30806173	三维造型基础(2)	3	3	
30806203	综合造型基础 (1)	3	3	
30800123	色彩	3	3	
	专业选修课	3	3	
	合计	24	24	

造型艺术(摄影、绘画)、工艺美术系

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10800012	外国美术史	2	2	
10800212	外国工艺美术史及设计史	2	2	
30806183	素描(2)	3	3	
30803093	色彩 (2)	3	3	
30806193	塑造(2)	3	3	
30806223	影像与视频	3	3	
	专业选修课	3	3	
	合计	27	27	

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10800012	外国美术史	2	2	
10800212	外国工艺美术史及设计史	2	2	
30807483	泥塑头像 (2)	3	3	
40808383	泥塑胸像 (1)	3	3	
30807433	浮雕胸像	3	3	
30807493	抽象基础	3	3	
40807463	传统雕塑临摹	3	3	
	合计	27	27	

艺术史论

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	

10720021	体育(2)	1	2	
10640682	英语(2)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10800012	外国美术史	2	2	
30806243	中国工艺美术断代史(2)	3	3	
30807053	中国工艺美术史史料学	3	3	
40809863	美学	3	3	
30806143	中国古代绘画	3	3	
30807033	设计基础	3	3	
	合计	25	25	

大一选修课

艺术设计(染织、服装、陶瓷、视传、环艺、工业、信息、动画、工艺美术)、造型艺术(摄影、绘画)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
00804733	书法	3	3	
00804753	速写	3	3	
00804763	工笔花鸟	3	3	
00804783	摄影	3	3	
00804773	构成	3	3	
00803233	素描写生	3	3	
00803243	色彩写生	3	3	
00804803	艺用人体解剖	3	3	
00804743	线描	3	3	
00804683	写意花鸟	3	3	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40800382	社会实践	2	3	
	合计	2	3	

第二学年

秋季学期

产品设计（染织艺术设计）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40802832	纺织材料学	2	2	
30806262	染织图案基础	2	2	
30806853	染织与服装色彩设计	3	3	
30806872	中外染织纹样史	2	2	
40809082	印染工艺基础(1)	2	2	
	合计	21	22	

服装与服饰设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40805763	立体裁剪(1)	3	3	
30807113	服装工艺(1)	3	3	
30806861	染织图案基础	1	1	
40809472	染织与服装色彩设计	2	2	
40802842	中国服装史	2	2	
	合计	21	22	

陶瓷艺术设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30805961	陶瓷艺术设计导论	1	1	
30802961	中国陶瓷史	1	1	
40808531	世界陶瓷史	1	1	

30807072	陶瓷造型基础1	2	2	
30806392	陶瓷造型基础2	2	2	
30807132	陶瓷装饰基础1	2	2	
30806562	陶瓷装饰基础2	2	2	
	合计	21	22	

视觉传达设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809973	中国传统装饰艺术	3	3	
30800203	字体设计	3	3	
40807853	编排设计	3	3	
40802972	视觉传达设计概论	2	2	
40809591	设计观察与批评	1	1	
	合计	22	23	

环境设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30807091	环境设计概论	1	2	
30807062	设计程序与认知基础	2	2	
40808952	中外建筑园林史论(1)	2	2	
40807363	专业设计(1)	3	3	
40805972	设计表达(1)	2	2	
	合计	20	22	

产品设计、产品设计(交通工具造型设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30804351	工业设计概论	1	1	
30806422	工业设计表达(1)	2	2	

30806431	工程制图	1	1	
30806442	设计工程基础(1)	2	2	
30806292	造型基础(1)	2	2	
40809641	工业设计人机工程学应用	1	1	
40809072	跨专业设计实践(1)	2	2	
	合计	21	22	

艺术与科技(信息设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40807142	视听语言	2	2	
40809062	信息艺术概论	2	2	
30806372	数字影音设计	2	2	
30806672	创意思维	2	2	
40807862	动态表达基础	2	2	
	合计	21	21	

动画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40807142	视听语言	2	2	
30803961	动画艺术概论	1	1	
40807683	动画美术设计	3	3	
40809976	动画运动规律	6	6	
	合计	22	23	

工艺美术(纤维艺术)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809381	纤维艺术概论	1	1	
40807273	构成与设计基础	3	3	

40807263	编织工艺	3	3	
40807283	刺绣工艺	3	3	
	合计	20	21	

工艺美术（玻璃艺术）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	4	
40809351	玻璃艺术概论	1	1	
40807253	塑造(3)	3	3	
40808873	窑制玻璃(1)	3	3	
40803533	装饰基础	3	3	
	合计	20		

摄影

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40808583	摄影技术基础	3	3	
40809553	黑白摄影	3	3	
40809714	广告摄影(1)	4	2	
	合计	20		

绘画（油画）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30807195	素描(1)	5	5	
30807154	色彩(1)	4	4	
30803162	创作练习(1)	2	2	
	合计	21	22	

绘画（版画）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	

10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40808393	版画专业语言训练	3	3	
40808242	凸版版画基础(1)	2	2	
30807332	凹版版画基础(1)	2	2	
40808232	凸版版画基础(2)	2	2	
	合计	19	20	

中国画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30806833	线性素描	3	3	
30807363	白描人物(1)	3	3	
30807422	笔墨基础(1)	2	2	
40808252	色彩构成	2	2	
	合计	20	21	

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40800971	雕塑概论	1	1	
30807582	解剖	2	2	
30807573	素描(4)	3	3	
30807603	1/2泥塑人体(1)	3	3	
30807632	1/2泥塑人体(2)	2	2	
	合计	21	22	

艺术史论

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	

	自主发展课	2	2	
40809433	外国工艺美术史	3	3	
30806523	西方古代美术史	3	3	
40807783	学术论文写作	3	3	
30807733	艺术史方法论	3	3	
	合计	22	23	

春季学期

产品设计（染织艺术设计）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40807513	印染工艺基础(2)	3	3	
30806933	编织工艺基础	3	3	
30806893	刺绣工艺基础	3	3	
40807772	机织工艺	2	2	
	合计	22	23	

服装与服饰设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40802832	纺织材料学	2	2	
30806922	染织工艺基础	2	2	
30800062	西洋服装史	2	2	
40809995	服装设计(1)	5	5	
	合计	22	23	

陶瓷艺术设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	

	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30806353	陶瓷成型基础	3	3	
30807254	塑造基础	4	4	
30807234	陶瓷工艺基础	4	4	
	合计	22	23	

视觉传达设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30804093	图形设计	3	3	
40807623	综合设计基础	3	3	
30807243	视频创作	3	3	
40807753	数字媒介设计基础	3	3	
	合计	23	24	

环境设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809172	中外建筑园林史论(2)	2	2	
30807273	建筑基础与构造营建	3	3	
40807333	专业设计(2)	3	3	
40807503	人体工程学与行为心理学	3	3	
	合计	22	23	

产品设计、产品设计(交通工具造型设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	

30805392	造型基础(2)	2	2	
40803081	设计思维	1	1	
30806582	工业设计表达(2)-立体设计表达	2	2	
30806592	工业设计表达(3)-计算机辅助设计	2	2	
30806602	设计工程基础(2)-机能原理	2	2	
40807792	跨专业设计实践(2)	2	2	
	合计	22	23	

艺术与科技(信息设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809644	界面设计基础	4	4	
40808743	信息图表设计	3	3	
30806683	原型基础	3	3	
40807762	新媒体艺术	2	2	
	合计	23	24	

动画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40807222	表演基础	2	2	
40809956	原动画技法	6	6	
40807473	动画编剧	3	3	
	合计	22	23	

工艺美术(纤维艺术)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	

30807003	中国画 (1)	3	3	
30802274	装饰基础	4	4	
40807143	壁画创作	3	3	
	合计	21	22	

工艺美术 (漆艺术)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
	英语 (4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30807003	中国画 (1)	3	3	
40807813	装饰玻璃 (1)	3	3	
40807764	吹制玻璃 (1)	4	4	
	合计	21	22	

摄影

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
	英语 (4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809453	影棚摄影基础	3	3	
40807493	视频制作	3	3	
40807734	大画幅摄影	4	4	
	合计	21	22	

绘画 (油画)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
	英语 (4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30800183	素描	3	3	
40808412	综合材料	2	2	
40800692	创作练习 (2)	2	2	
40807782	色彩 (2)	2	2	

	合计	20	21	
--	----	----	----	--

绘画（版画）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40807172	思维转换训练	2	2	
40808932	平版版画基础	2	2	
40808942	丝网版版画基础	2	2	
40808971	专业实践考察（1）	1	2	
40807192	版画综合技法	2	2	
	合计	20	22	

中国画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40808522	构图练习	2	2	
30803162	创作练习（1）	2	2	
30806843	中国画形态表现	3	3	
40807163	书法	3	3	
	合计	21	22	

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40806913	浮雕（1）	3	3	
40806873	浮雕（2）	3	3	
40809353	雕塑构造（1）	3	3	
40805203	装饰雕塑	3	3	
	合计	23	24	

艺术史论

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	英语(4)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40807983	中国书法史	3	3	
30806483	西方近现代美术史	3	3	
40807563	中国近现代设计史	3	3	
40809423	西方现代设计史	3	3	
	合计	23	24	

夏季学期

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40804501	中国雕塑史	1	1	
40804022	专业考察	2	3	
10680042	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	合计	5	6	

其他专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40804022	专业考察	2	3	
40809782	综合课题训练(1)	2	2	
10680042	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
	合计	6	7	

第三学年

秋季学期

产品设计（染织艺术设计）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809274	印染艺术设计	4	4	
40809254	旅游纪念品设计	4	4	
40809943	交通工具纺织品设计	3	3	
	合计	15	17	

服装与服饰设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809985	服装设计(2)	5	5	
40806683	平面裁剪(1)	3	3	
40808063	服装工艺(2)	3	3	
	合计	15	17	

陶瓷艺术设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40808354	传统陶艺(1)	4	4	
40807953	传统陶艺(2)	3	3	
40808364	传统陶艺(3)	4	4	
	合计	15	17	

视觉传达设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40808493	插图设计	3	3	
40807453	包装设计基础	3	3	
40807413	视觉识别系统设计	3	3	
40803013	海报设计	3	3	

	合计	16	18	
--	----	----	----	--

环境设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809763	专业设计(3)	3	3	
40809723	专业设计(4)	3	3	
40809052	传统园林设计	2	2	
30807292	园艺基础	2	2	
30807312	数字设计思维	2	2	
	合计	16	18	

产品设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40809693	工业设计初步(1)	3	3	
40809713	工业设计初步(2)	3	3	
40809931	设计工程应用	1	1	
40809921	工业设计程序方法	1	1	
40809911	产品界面语义设计	1	1	
40809042	跨专业设计实践(3)	2	2	
	合计	15	17	

产品设计(交通工具造型设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40808543	交通工具造型设计(1)	3	3	
40809372	交通工具平面设计表达(1)	2	2	
40809382	交通工具立体设计表达(1)	2	2	
40809251	交通工具设计概论	1	1	
40807131	汽车新技术与新材料	1	1	
40809042	跨专业设计实践(3)	2	2	
	合计	15	17	

艺术与科技(信息设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	

	自主发展课	2	2	
40807182	交互技术 (1)	2	2	
40809621	设计心理学	1	1	
40809663	信息设计方法	3	3	
40803523	界面设计	3	3	
40807323	网络艺术设计	3	3	
	合计	16	18	

动画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30806812	动画速写	2	2	
40802332	动画前期创意	2	2	
40806922	动画分镜头	2	2	
40809463	三维动画设计	3	3	
40807423	虚拟现实动画设计	3	3	
	合计	16	18	

工艺美术 (纤维艺术)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40808833	壁毯创作 (1)	3	3	
40808954	壁毯创作 (2)	4	4	
40807063	陈设与展示设计	3	3	
	合计	14	16	

工艺美术 (玻璃艺术)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40807073	灯工玻璃 (1)	3	3	
40801443	吹制玻璃 (2)	3	3	
40808774	窑制玻璃 (2)	4	4	
	合计	14	16	

摄影

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课	2	2	

	自主发展课	2	2	
40808423	广告摄影(2)	3	3	
40809234	摄影艺术理论与实践	4	4	
40807483	数码后期和色彩管理	3	3	
	合计	14	16	

绘画（油画）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30807343	素描(3)	3	3	
40808844	油画(1)	4	4	
30806712	综合材料训练（材料实验）	2	4	
40801182	创作练习(3)	2	2	
	合计	15	17	

绘画（版画）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40808832	平版版画技法	2	2	
40807433	平版版画创作	3	3	
40808812	凹版版画技法	2	2	
40808822	影像与新媒体	2	2	
	合计	13	15	

中国画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
30807542	笔墨基础（2）	2	2	
30807532	白描人物（2）	2	2	
30807563	水墨人物（1）	3	3	
30807553	山水画（1）	3	3	
	合计	14	16	

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	

40806843	1/2泥塑人体 (3)	3	3	
40809783	泥塑着衣人物	3	3	
30807673	素描 (5)	3	3	
40807112	材料实践 (1)	2	2	
30807681	数字雕塑	1	1	
30807691	动态雕塑	1	1	
	合计	17	19	

艺术史论

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
	自主发展课	2	2	
40807393	中国工艺美术学	3	3	
40808663	艺术管理学	3	3	
30807303	西方基督教美术	3	3	
40808733	中国现当代艺术	3	3	
	合计	16	18	

春季学期

产品设计 (染织艺术设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40809054	室内纺织品设计	4	4	
40800163	服饰纺织品设计	3	3	
40802774	地毯设计	4	4	
	合计	18	20	

服装与服饰设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
30802823	立体裁剪 (2)	3	3	
30802853	平面裁剪 (2)	3	3	
40800415	服装设计 (3)	5	5	
	合计	18	20	

陶瓷艺术设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40809224	陶瓷设计1	4	4	
40809303	陶瓷设计2	3	3	
40809244	陶瓷设计3	4	4	
	合计	18	20	

视觉传达设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40809152	广告设计	2	2	
40803074	书籍设计	4	4	
40807193	视觉与空间	3	3	
40809061	纸纤维艺术与设计	1	1	
40807092	活版印刷与手工书实践	2	2	
	合计	19	21	

环境设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40808953	专业设计(5)	3	3	
40808643	专业设计(6)	3	3	
40809442	环境物理	2	2	
30806722	材料与设计	2	2	
40804852	家具设计	2	2	
	合计	19	21	

产品设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40809223	产品设计(1)	3	3	

40809213	产品设计(2)	3	3	
30806771	用户研究方法	1	1	
40805211	综合设计表达	1	1	
40804731	产品计划	1	1	
40808912	跨专业设计实践(4)	2	2	
	合计	18	20	

产品设计(交通工具造型设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40808453	交通工具造型设计(2)	3	3	
40809302	交通工具平面设计表达(2)	2	2	
40808403	交通工具立体设计表达(2)	3	3	
40809551	交通工具计算机辅助设计(1)	1	1	
40808912	跨专业设计实践(4)	2	2	
	合计	18	20	

艺术与科技(信息设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40809403	信息设计(1)	3	3	
40809503	交互设计(1)	3	3	
40809752	可用性工程	2	2	
40809432	交互技术(2)	2	2	
40808992	智能空间设计	2	2	
	合计	19	21	

动画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
30807448	动画创作(1)	8	8	
40807212	声音表现	2	2	
40809541	后期合成	1	1	

	合计	18	20	
--	----	----	----	--

工艺美术(纤维艺术)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40807684	创意与表现	4	4	
40807773	软雕创作(1)	3	3	
40807663	软雕创作(2)	3	3	
	合计	17	19	

工艺美术(玻璃艺术)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40807673	装饰玻璃(2)	3	3	
40808784	窑制玻璃(3)	4	4	
40808283	吹制玻璃(3)	3	3	
	合计	17	19	

摄影

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40808443	跨媒介多媒体影像艺术	3	3	
40807553	摄影作品研究	3	3	
40809614	摄影实践与创作(1)	4	4	
	合计	17	19	

绘画(油画)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40807243	素描(4)	3	3	
40807093	色彩(3)	3	3	
40809002	视觉语言训练	2	2	

40809012	创作练习(4)	2	2	
	合计	17	19	

绘画(版画)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40806763	凸版版画技法(套色)	3	3	
40806983	丝网版画技法	3	3	
40809151	专业实践考察(2)	1	1	
40806923	版画本体语言拓展	3	3	
	合计	17	19	

中国画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40806943	工笔人物(1)	3	3	
40807023	水墨人物(2)	3	3	
40807123	山水画(2)	2	2	
40800692	创作练习(2)	2	2	
	合计	17	19	

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
10800222	阅读与写作	2	2	
40806453	中国传统雕塑彩塑	3	3	
40806793	雕塑构造(2)	3	3	
30807703	泥塑胸像(2)	3	3	
40809163	具象雕塑	3	3	
40809101	材料与实验雕塑	1	1	
40809131	公共雕塑(1)	1	1	
	合计	21	23	

艺术史论

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	

	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
30807663	考古学	3	3	
30807453	佛教物质文化	3	3	
40807233	现当代艺术理论	3	3	
40809673	设计批评	3	3	
	合计	17	19	

夏季学期

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40806431	西方雕塑史	1	1	
40807042	材料实践 (2)	2	3	
	合计	3	4	

其他专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40809412	专业实践	2	3	
40809402	综合课题训练 (2)	2	2	
	合计	4	5	

第四学年

秋季学期

产品设计（染织艺术设计）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40805744	编织艺术设计	4	4	
40805734	刺绣艺术设计	4	4	
30805891	市场营销学	1	1	
40808742	论文写作	2	2	
	合计	16	16	

服装与服饰设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40809813	服饰设计	3	3	
40809946	服装设计(4)	6	6	
30805891	市场营销学	1	1	
30802701	论文写作	1	1	
	合计	16	16	

陶瓷艺术设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40808683	现代陶艺1	3	3	
40809993	现代陶艺2	3	3	
40808703	现代陶艺3	3	3	
30802872	论文写作	2	2	
	合计	16	16	

视觉传达设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40802693	包装设计	3	3	
40807053	数字媒介设计	3	3	
30802701	论文写作	1	1	
40809980	毕业设计（创作）与综合论文训练	15	40	秋春多学期课程
	合计	27	52	

环境设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40807082	综合设计(1)	2	2	
30806492	设计表达(2)	2	2	
30807643	公共艺术与环境设计	3	3	
40806883	综合设计(2)	3	3	
	合计	15	15	

产品设计

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40806113	产品设计(3)	3	3	
40808863	产品设计(4)	3	3	
40809881	系统与服务设计方法	1	1	
40807031	设计调研	1	1	
40809851	设计战略	1	1	
40808762	跨专业设计实践(5)	2	2	
	合计	16	16	

产品设计(交通工具造型设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40808233	交通工具造型设计(3)	3	3	
40808263	交通工具造型设计(4)	3	3	
40808243	交通工具综合设计表达	3	3	
40808762	跨专业设计实践(5)	2	2	
	合计	16	16	

艺术与科技(信息设计)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40808753	信息设计(2)	3	3	
40808673	交互设计(2)	3	3	
40808491	设计社会学	1	1	
40808752	展示设计创意	2	2	
	合计	14	14	

动画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40808036	动画创作(2)	6	6	
40808573	动漫周边设计	3	3	
	合计	14	14	

工艺美术（纤维艺术）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40808793	综合材料创作	3	3	
40808973	纤维产品设计	3	3	
40806713	纤维创作综合训练	3	3	
	合计	14	14	

工艺美术（玻璃艺术）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40806753	灯工玻璃(2)	3	3	
40806743	玻璃艺术创作方法论	3	3	
40806723	玻璃艺术创作综合训练	3	3	
	合计	14	14	

摄影

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40808964	摄影实践与创作(2)	4	4	
40809322	影像批评	2	2	
40808523	摄影实践与创作(3)	3	3	
	合计	14	14	

绘画（油画）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
30807624	油画(2)	4	4	
30807613	素材与创作	3	3	
40809791	毕业论文选题与写作	1	1	
	合计	13	13	

绘画（版画）

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40806933	凹版版画创作	3	3	
40806963	丝网版画创作	3	3	
40807122	版画与媒介	2	2	
40806993	版画思维与创作	3	3	
40809791	毕业论文选题与写作	1	1	
	合计	17	17	

中国画

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
30807652	篆刻	2	2	
40807152	工笔花鸟	2	2	
40807162	工笔人物 (2)	2	2	
40809562	实验水墨	2	2	
40809791	毕业论文选题与写作	1	1	
	合计	14	14	

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40809975	2/3泥塑人体	5	5	
40806483	抽象雕塑	3	3	
40806823	公共雕塑 (2)	3	3	
40809121	具象雕塑创作	1	1	
40809111	抽象雕塑创作	1	1	
	合计	18	18	

艺术史论

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
	自主发展课	2	2	
40807043	公共艺术概论	3	3	
	合计	8	8	

春季学期

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40807714	等大泥塑男人体	4	4	

40807704	等大泥塑女人体	4	4	
40808473	材料实践 (3)	3	3	
40809091	意象雕塑创作	1	1	
40809071	材料与实验雕塑创作	1	1	
	合计	13	13	

艺术史论

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40804690	毕业论文	15	40	
	合计	15	40	

其他专业 (不含雕塑)

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40809980	毕业设计(创作)与综合论文训练	15	40	
	合计	15	40	

夏季学期

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40809081	当代雕塑研究	1	1	
40807102	创作采风	2	3	
	合计	3	4	

第五学年

秋季学期

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40809990	毕业创作导引	12	12	
	合计	12	12	

春季学期

雕塑

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40809980	毕业设计(创作)与综合论文训练	15	40	
	合计	15	40	

新雅书院

大一本科指导性教学计划

课程编号	课程名称	学分	备注
12090052	军事理论	2	
12090062	军事技能	2	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	备注
10610183	思想道德与法治	3	
10720011	体育(1)	1	
14201002	英语(1)	2	
02070301	新生导引课	1	
14700293	中国哲学(1)	3	十一选一或二
14700193	艺术的启示	3	
00920043	观测宇宙学：从太阳系走向宇宙深处	3	
10691233	中国古代文明	3	
10000023	意大利文艺复兴艺术	3	
14700212	西方现代设计史	2	
14700013	自我●他人●社会	3	
40691213	经学概论	2	
00782571	舞蹈文化探究与创作实践	1	
14700282	中国传统人伦	2	
10691342	写作与沟通	2	
10420844	文科数学	4	三选一
10421263	微积分C(1)	3	
10421075	微积分B(1)	5	
10421284	线性代数(社科类)	4	二选一
10421324	线性代数	4	
20430225	基础物理学原理(1)	5	二选一
10430865	费曼物理学(1)	5	
20740042	计算机文化基础	2	文社类三选一
20740102	计算机程序设计基础	2	
30511073	计算机语言与程序设计	3	
20740073	计算机程序设计基础	3	理工类三选一
30240233	程序设计基础	3	
00740282	计算机程序设计基础(python)	2	
10450012	现代生物学导论	2	四选一
00450252	生命的进化与保护	2	
11510023-90	工业系统基础	3	
01510162-91	制造工程体验	2	

	合计	16-26	
--	----	-------	--

春季学期

课程编号	课程名称	学分	备注
10610193	中国近现代史纲要	3	思政
10720021	体育(2)	1	
10640682	英语(2)	2	
10691143	中国现代文学经典	3	十三选一或二
10691093	《史记》研读	3	
10691113	西方思想经典与现代社会	3	
14700233	《庄子》研读	3	
10691342	写作与沟通	2	
14700073	西方近代哲学	3	
14700103	文学作品导读：西方现代小说	3	
14700053	英国文学的人文理解	3	
14700143	十九世纪英国文学与艺术	3	
14700253	西方古典学基础(古希腊罗马文明)	3	
14700222	风景与中国文人文化	2	
30806983	素描基础	3	
30806993	色彩基础	3	
10421273	微积分C(2)	3	五选一
10421084	微积分B(2)	4	
10431014	物理学概论	4	五选一
10431074	物理学(1)	4	
	合计	15-25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	备注
34700012	社会调查(暑期耕读)	2	二选一
14700312	劳动耕读实践(春秋贯通劳动课程)	2	
	合计	2	

注：① 形势与政策、思政实践、四史未排入指导性教学计划，由学生自主选择修读学期。

② 以上仅列新雅对数学和物理类课程的最低要求，请根据新雅书院和专业培养方案要求，结合自身需求进行选课。

新雅书院

政治学、经济学与哲学（PPE）专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
12090052	军事理论	2	3 周	
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3	3 周	也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3	3 周	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
02070301	新生导引课	1	1	
	新雅人文社科通识课			根据实际开课选课
	新雅数理通识课			
	合计	≤26		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
	新雅人文社科通识课			根据实际开课选课
	新雅数理类通识课			
	合计	≤26		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	备注
34700012	社会调查（暑期耕读）	2	2	二选一
14700312	劳动耕读实践（春秋贯通劳动课程）	2	2	
	合计	4-6		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
	新雅人文社科通识课(四)			根据实际开课选课
44700213	政经哲研讨课(1)	3	3	
34700063	政治哲学	3	3	
30510743	中级微观经济学	3	3	二选一
30510743	经济学原理(1)	3	3	
44700013	中国哲学(1)	3	3	
	合计	≤30		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	新雅人文社科通识课			根据实际开课选课
44700023	政经哲研讨课(2)	3	3	
44700033	政治学原理	3	3	
30510763	中级宏观经济学	3	3	二选一
30510803	经济学原理(2)	3	3	
44700043	西方哲学(1)	3	3	
	合计	≤30		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	备注
24700012	社会实践	2	2	
24700022	国家机关、国际组织实习	2	2	
	合计	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10720110	体育专项	/	2	
44700053	政经哲研讨课（3）	3	3	
10660033	主权与人权	3	3	
44700073	比较经济体制：新结构经济学分析	3	3	
44700063	中国哲学（2）	3	3	
	专业选修课程（一）	3	3	
	自主发展课程（一）	2	2	
	合计	14-17		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10720120	体育专项（2）	/	2	
44700093	政经哲研讨课（4）	3	3	
34700023	比较政治	3	3	
44700103	经济史	3	3	
34700033	西方哲学（2）	3	3	
	专业选修课程（二）	3	3	
	自主发展课程（二）	2	2	
	合计	14-17		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
	专业选修课程（三）	3	3	
	专业选修课程（四）	2	2	
	自主发展课程（三）	2	2	
	自主发展课程（四）	2	2	
	合计	9		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
	综合论文训练	10		
	合计	10		

新雅书院

智能工程与专业设计（CDIE）专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		
12530033	台湾新生集训	3		也可选军事课程
12530023	国际新生集训	3		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
02070301	新生导引课	1	1	
	新雅人文社科通识课			根据实际开课选课
10421075	微积分 B (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
	合计	≤26		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
	新雅人文社科通识课			根据实际开课选课
	新雅生命类通识课	2	2	与物理学 3 二选一
10420874	微积分 B (2)	4	4	
10431074	物理学 (1)	4	4	
	合计	≤26		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	备注
34700012	社会调查（暑期耕读）	2	2	二选一
14700312	劳动耕读实践（春秋贯通劳动课程）	2	2	
21510123	金工实习 B	3	3	
	合计	5		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10720031	体育 (3)	1	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语 (3)	2	2	
10431084	物理学 (2)	4	4	
	新雅人文社科通识课			根据实际开课选课
44700251	工业设计概论	1	1	
44700243	造型基础	3	3	
30250023	计算机语言及程序设计	3	3	
	电路原理 C (含实验)	3	3	
	合计	≤30		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
10641142	英语 (4)	2	2	
	新雅人文社科通识课	2	2	根据实际开课选课
14700132	物理学 (3)	2	2	与生命类课程二选一
44700262	设计思维	2	2	
20250173	数字电子技术基础	3	3	
20250141	电子技术课程设计	1	1	
20120143	工程制图基础	3	3	
20310314	工程力学 A (含实验)	4	4	
	合计	≤30		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	备注
40250745	专业实践	4	4	
	合计	4	4	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10720110	体育专项 (1)	/	2	
10420252	复变函数引论	2	2	
44700304	交互设计	4	4	
30250203	数据结构	3	3	
20250064	模拟电子技术基础 (含实验)	4	4	
34700073	机械设计基础	3	3	
44700284	创新设计与实践-基础	4	4	
	合计	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10720120	体育专项 (2)	/	2	
10421373	随机论与随机过程	3	3	
40250144	信号与系统分析	4	4	
44700152	用户体验设计	2	2	
	人工智能基础	2	2	
	机械制造基础 (含实验)	3	3	
	合计	14		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10720130	体育专项 (3)	/	2	
20250193	运筹学	3	3	
	创新设计与实践-高级	4	4	
40120583	现代设计技术	3	3	
	合计	10		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	备注
10720140	体育专项 (4)	/	2	
44700185	综合论文训练	9	15	
	合计	9		

致理书院

数学与应用数学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
30420405	数学分析 (1)	5	5	
20420124	高等线性代数 (1)	4	4	
10691622	科学通论	2	2	三选一
00692302	科学哲学	2	2	
14760042	数学史	2	2	
30240233	程序设计基础	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
以下开设的课程只对学有余力的学生在新生导师指导下任选				
30420493	几何与对称	3	3	
	建议修读学分	21	22	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10420935	数学分析 (2)	5	5	
10430484	大学物理B (1)	4	4	
20420134	高等线性代数 (2)	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
以下开设的课程只对学有余力的学生在新生导师指导下任选				
10420402	初等数论	2	2	
20420143	微观数学	3	3	
	建议修读学分	21	22	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740092	C++程序设计实践	2	2	
30410012	Matlab与科学计算引论	2	4	二选一
30410022	Mathematica及其应用	2	4	
	建议修读学分	4	6	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育 (3)	1	2	
14201022	英语 (3)	2	2	
30420424	数学分析(3)	4	4	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
30420484	常微分方程	4	4	
30420384	抽象代数	4	4	
44710032	计算机创新思维训练 (1)	2	2	
	建议修读学分	≥23	≥24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
14201032	英语 (4)	2	2	
30420464	复分析	4	4	
40420803	分析力学	3	3	
20430103	分析力学	3	3	
30420334	测度与积分	4	4	
40420624	概率论(1)	4	4	
44710042	计算机创新思维训练 (2)	2	2	
	建议修读学分	≥22	≥23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40420752	暑期数学实践	2	4	
44710062	基础学科交叉实践课程	2	3	大二夏或大三夏
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课	1	1	
30420251	数学专题讨论(1)	1	1	
建议根据所选二级学科专业方向选修以下所列专业核心课或其它专业限选课不超过4门				
40420614	泛函分析(1)	4	4	
40420054	数值分析	4	4	
30420364	拓扑学	4	4	
30420444	统计推断	4	4	
40420644	微分几何	4	4	
60420094	应用随机过程	4	4	
44710052	现代密码学 (英)	2		
	建议修读学分	18	20	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
	通识选修课	4	4	
40420682	数学研讨课(1)	2	2	
30420261	数学专题讨论(2)	1	1	
建议根据所选二级学科专业方向选修以下所列专业核心课或其它专业限选课3门				
40420664	偏微分方程	4	4	
40420534	数学规划	4	4	
40420814	线性回归	4	4	
40420084	离散数学方法	4	4	
40420764	应用分析	4	4	
60420084	偏微分方程数值解	4	4	
	建议修读学分	19	21	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20420083	计算实践	3	4	
20420073	概率统计实践	3	4	
	建议修读学分	6	8	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	4	4	
20420154	量子力学的数学方法	4	4	
40420692	数学研讨课(2)	2	2	
建议学生根据自己兴趣任选以下所列以及培养方案中所列的数学专业课程或其它院系开设的课程3门				
70420014	代数几何	4	4	
70420484	微分几何 I-微分流形	4	4	
70420264	概率论(2)	4	4	
70420433	差分方法	3	3	
70420334	算法分析与设计	4	4	
	建议修读学分	21	21	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40420520	综合论文训练	15	45	
	建议修读学分	15	45	

致理书院

物理学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
30420095	高等微积分 (1)	5	5	二选一
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421194	线性代数 (理科)	4	4	
10430865	费曼物理学 (1)	5	5	二选一
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
30430251	现代物理学概论	1	1	二选一
30320521	工程物理概论	1	1	
10691622	科学通论	2	2	三选一
00692302	科学哲学	2	2	
14760042	数学史	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	24	25	

【说明】现代物理学概论、工程物理概论、在第一学期和第二学期都开。形势与政策课，春秋学期都开，可以自行选课。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720021	体育 (2)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
30420105	高等微积分 (2)	5	5	二选一 (按第一学期

10421065	微积分A(2)	5	5	
10430875	费曼物理学(2)	5	5	二选一（按第一学期系列延续）
20430234	基础物理学(2)	4	4	
10430953	基础物理实验A(1)	3	3	
10430012	复变函数	2	2	
30430251	现代物理学概论	1	1	二选一
30320521	工程物理概论	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	23	24	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
21510082	金工实习C	2	2	二选一
21510192	电子工艺实习	2	2	
	建议修读学分	≥5	≥5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
10430904	费曼物理学(3)	4	4	二选一(按第一学期系列延续)
20430265	基础物理学(3)	5	5	
10430963	基础物理实验A(2)	3	3	
20430103	分析力学	3	3	
30430153	数学物理方程	3	3	
20430212	电磁学研讨课	2	2	
40430392	物理学前沿讲座	2	2	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	≥21	≥22	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10430972	基础物理实验A(3)	2	2	
20430154	量子力学(1)	4	4	
20430054	电动力学	4	4	
30430272	量子力学研讨课	2	2	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	≥21	≥22	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740084	基于Linux的C++	4	5	
40320832	实验物理的大数据方法(1)	2	5	基于Linux的C++与实验物理的大数据方案(1)+(2)为二选一
40320842	实验物理的大数据方法(2)	2		
44710062	基础学科交叉实践课程	2	3	大二夏或大三夏
10680042	思政实践	2	2	建议大一、大二夏修

	建议修读学分	6		
--	--------	---	--	--

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20430204	统计力学(1)	4	4	
20430054	电动力学	4	4	
20430154	量子力学(1)	4	4	
40430053	原子分子物理	3	3	
10430713	近代物理实验A组	3	4	四选一
10430723	近代物理实验B组	3	4	
10430733	近代物理实验C组	3	4	
10430743	近代物理实验D组	3	4	
40430303	专题研究课(1)	3	3	
	通识选修课	3	3	
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40430354	固体物理(1)	4	4	
40430013	天体物理	3	3	
40430024	核物理与粒子物理	4	4	
30430094	广义相对论	4	4	
30430014	计算物理	4	4	
40430034	激光与近代光学	4	4	
30430244	科学计算引论	4	4	
10430713	近代物理实验A组	3	4	四选一
10430723	近代物理实验B组	3	4	
10430733	近代物理实验C组	3	4	
10430743	近代物理实验D组	3	4	
30430132	研究性实验选题	2	2	
	实验物理技术			
40430313	专题研究课(2)	3	3	
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
------	------	----	----	---------

40430442	交叉学科前沿专题	2	5	见seminar说明
	建议修读学分	2	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30430224	广义相对论的应用	4	4	
40430053	原子分子物理	3	3	
40430124	固体物理(2)	4	4	
30430132	研究性实验选题	2	2	
40430074	声学原理及其应用	4	4	
	实验物理技术			
40430323	专题研究课(3)	3	3	
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40430450	综合论文训练	10		
	建议修读学分	10		

致理书院

数理基础科学本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育 (1)	1	2	
10640532	英语 (1)	2	2	
30420095	高等微积分 (1)	5	5	二选一
10421055	微积分A (1)	5	5.5	
10421194	线性代数 (理科)	4	4	
10430865	费曼物理学 (1)	5	5	二选一
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
30430251	现代物理学概论	1	1	二选一
30320521	工程物理概论	1	1	
10691622	科学通论	2	2	三选一
00692302	科学哲学	2	2	
14760042	数学史	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
	通识选修课			
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	24		

【说明】现代物理学概论、工程物理概论、在第一学期和第二学期都开。形势与政策课，春秋学期都开，可以自行选课。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720021	体育 (2)	1	2	
10640682	英语 (2)	2	2	
30420105	高等微积分 (2)	5	5	二选一 (按第一学期

10421065	微积分A(2)	5	5.5	
10430875	费曼物理学(2)	5	5	二选一（按第一学期系列延续）
20430234	基础物理学(2)	4	4	
10430953	基础物理实验A(1)	3	3	
10430012	复变函数	2	2	
30430251	现代物理学概论	1	1	二选一
30320521	工程物理概论	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
	通识选修课	1		
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740073	计算机程序设计基础	3	三周	
21510082	金工实习C	2	两周	二选一
21510192	电子工艺实习	2	两周	
	建议修读学分	5	五周	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
10641132	英语(3)	2	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
10430904	费曼物理学(3)	4	4	二选一(按第一学期系列延续)
20430265	基础物理学(3)	5	5	
10430963	基础物理实验A(2)	3		
20430103	分析力学	3	3	
30430153	数学物理方程	3	3	
20430212	电磁学研讨课	2	2	
40430392	物理学前沿讲座	2	2	
	通识选修课	1		
	化学、生物、信息类课程			
	建议修读学分	≥21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720041	体育(4)	1	2	
10641142	英语(4)	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10430972	基础物理实验A(3)	2	2	
40430233	概率论	2	3	
20430154	量子力学(1)	4	4	
20430054	电动力学	4	4	
30430272	量子力学研讨课	2	2	
	通识选修课	4		
	化学、生物、信息类课程			
	数学、物理主干课程			
	建议修读学分	≥21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740084	基于Linux的C++	4	5	基于Linux的C++ 与实验物理的大 数据方案(1)+(2) 为二选一
40320832	实验物理的大数据方法(1)	2	5	
40320842	实验物理的大数据方法(2)	2		
44710062	基础学科交叉实践课程	2	3	大二夏或大三夏
10680042	思政实践	2		建议大一、大二夏修

	建议修读学分	4	五周	
--	--------	---	----	--

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20430204	统计力学(1)	4	4	
20430054	电动力学	4	4	
20430154	量子力学(1)	4	4	
20430193	量子力学(2)	3	3	
30430203	基础拓扑学	3	3	
40420054	数值分析	3	4	
30160263	统计推断	3	3	
40430303	专题研究课(1)	3	3	
	通识选修课	3		
	数学、物理主干课程			
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40430354	固体物理(1)	4	4	
30430094	广义相对论	4	4	
10430713	近代物理实验A组	3	4	
40420644	微分几何	4	4	
40420614	泛函分析	4	4	
30430244	科学计算引论	4	4	
40430313	专题研究课(2)	3	3	
	通识选修课	2		
	化学、生物、信息类课程			
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40430442	交叉学科前沿专题	2	5	见seminar说明
44710062	基础学科交叉实践课程	2	5	交叉学科前沿专题与基础学科交叉实践课程为二选一。
	建议修读学分	2	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40430323	专题研究课(3)	3	3	
	数学、物理主干课程			
	Seminar导师要求的课程			
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40430450	综合论文训练	10	40	
	建议修读学分	10		

注：周学时：课程总学时/16

致理书院

化学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20440625	化学原理 H	5	5	
10691622	科学通论	2	2	三选一
00692302	科学哲学	2	2	
14760042	数学史	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
	建议修读学分	23	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	
30440234	有机化学H(1)	4	4	
20440582	无机化学	2	2	
30440213	无机化学实验	3	6	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
30440251	有机化学H (1) 基础讨论课	1	1	
	建议修读学分	≥22	≥23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40440151	认识实习	1	1	
30440161	科学写作	1	1	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10430484	大学物理B(1)	4	4	先修微积分
30440304	有机化学H(2)	4	4	有机化学H(1)
20440142	有机化学实验A(1)	2	4	有机化学H(1)
20440462	分析化学实验	2	4	
20440492	分析化学	2	2	
30440264	物理化学H(1)	4	4	
30440271	物理化学H1前沿研讨课	1	1	
40440363	学术研究方法(1)	3	3	
30440281	有机化学H(2) 前沿讨论课	1	1	
44710013	现代化学创新思维训练(1)	3	3	
	建议修读学分	≥25	≥30	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
20440242	有机化学实验A(2)	2	4	
	物理化学H(2)	4	4	
	物理化学H2前沿研讨课	1	1	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
40440373	学术研究方法(2)	3	3	
44710023	现代化学创新思维训练(2)	3	3	
	建议修读学分	≥17	≥20	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510192	电子工艺实习	2	2	
44710062	基础学科交叉实践课程	2	3	大二夏或大三夏
10680042	思政实践	2	2	建议大一、大二夏修
	建议修读学分	4	2	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20440292	物理化学实验A(1)	2	4	先修物理化学H(1)
	物理化学H(3)	4	4	
	物理化学H3前沿研讨课	1	1	
40440291	纳米化学	1	1	
40440242	绿色化学	2	2	
40440321	计算化学导论	1	1	
40440351	计算化学实验	1	2	
30440344	仪器分析H	4	4	
10421373	概率论与随机过程	3	3	
10421352	常微分方程	2	2	
30440314	学术研究实践(1)	4	4	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	≥16	≥18	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
20440602	物理化学实验A(2)	2	4	
30440104	高分子化学导论	4	4	
40440102	仪器分析实验A	2	4	
	化学科研训练	3	3	
30440133	物理有机化学	3	3	先修有机化学
40440032	高等无机化学	2	2	先修无机化学
40440232	天然产物化学	2	2	
40440283	化学生物学	3	3	
40440382	微流控芯片细胞分析	2	2	
40440424	学术研究实践(2)	4	4	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	≥12	≥16	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30440222	综合化学实验	2	2	
40440444	拔尖创新实践与能力拓展	4	8	
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30450014	生物化学原理	4	4	
40440042	分离原理与技术	2	2	
40440052	有机合成	2	2	
30440202	前沿材料化学	2	2	
40440212	有机电子学	2	2	
40440062	有机化合物谱图解析	2	2	
40440341	化学生物学实验	1	2	
40440332	现代高分子化学实验	2	4	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10420252	复变函数引论	2	2	
	通识选修课	5	5	
	建议修读学分	10	12	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40440200	综合论文训练	15	30	
	建议修读学分	15	30	

致理书院

化学生物学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610183 ^a	思想道德修养与法治	3	3	
10680061 ^a	形势与政策 (1)	1	1	
10720011 ^a	体育 (1)	1	2	
14201002 ^a	英语 (1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324 ^a	线性代数	4	4	
20440625	化学原理 H	5	5	
10450034 ^a	普通生物学	4	4	
10691622	科学通论	2	2	三选一
00692302	科学哲学	2	2	
14760042	数学史	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
	建议修读学分	26	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193 ^a	中国现代史纲要	3	3	
10720021 ^a	体育 (2)	1	2	
10640682 ^a	英语 (2)	2	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	
20440582	无机化学	2	2	
30440231	无机化学实验	3	6	
30440234	有机化学 H (1)	4	4	
10450042	普通生物学实验	2	4	
30450203	生物化学 (1) (英文)	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
30440251	有机化学H (1) 基础讨论课	1	1	限同时选修 有机化学H (1)
20450064	生命科学交叉创新挑战性问题研讨课 (X-idea)	0	4	一学年课程

	建议修读学分	26	31	
--	--------	----	----	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40440151	认识实习	1	1周	
	建议修读学分	1	1周	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10430484a	大学物理 B(1)	4	4	
30440304	有机化学 H(2)	4	4	先修有机化学 H(1)
20440142	有机化学实验 A(1)	2	4	
30440171	化学分析实验	1	2	
30450213	生物化学(2) (英)	3	3	
40440363	学术研究方法(1)	3	3	
30440264	物理化学 H(1)	4	4	
30440281	有机化学H(2) 前沿讨论课	1	1	限同时选修 有机化学 H(2)
30440271	物理化学H(1) 前沿讨论课	1	1	限同时选修 物理化学 H(1)
44710013	现代化学创新思维训练(1)	3	3	
20450064	生命科学交叉创新挑战性问题的研讨课(X-idea)	4	4	一学年课程
	建议修读学分	21	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10430494	大学物理 B(2)	4	4	
未申请	物理化学 H(2)	4	4	

30450314	生物化学基础实验	4	8	
20440242	有机化学实验 A (2)	2	4	先修有机化学实验 A (1)
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
未申请	物理化学H(2)前沿讨论课	1	1	限同时选修 物理化学 H (2)
40440373	学术研究方法 (2)	3	3	
44710023	现代化学创新思维训练 (2)	3	3	
	建议修读学分	22	25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30440161	科学写作	1	1周	
44710062	基础学科交叉实践课程	2	3	大二夏或大三夏
10680042	思政实践	2	2	建议大一、大二夏修
	建议修读学分	1	1周	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
20440292	物理化学实验 A (1)	2	4	先修物理化学 (1)
未申请	物理化学 H (3)	4	4	
30440145	分析化学 (生)	5	5	
30450514	细胞生物学	4	4	
30450332	细胞生物学基础实验	2	4	
40440291	纳米化学	1	1	
10421373	概率论与随机过程	3	3	
10421352	常微分方程	2	2	
40440391	科学研究训练 (1)	1	1	
未申请	物理化学H(3)前沿讨论课	1	1	限同时选修 物理化学 H (3)
40440424	学术研究实践 (1)	4	4	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	16	20	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
------	------	----	-----	---------

10720120	体育专项 (2)	/	2	
30450453	分子生物学 (英)	3	3	
40440283	化学生物学	3	3	
40440102	仪器分析实验 A	2	4	
20440602	物理化学实验 A (2)	2	4	
30440104	高分子化学导论	4	4	
30450303	遗传学 (英)	3	3	
30450322	分子生物学基础实验	2	4	
40440401	科学研究训练 (2)	1	1	
40440382	微流控芯片细胞分析	2	2	
40440434	学术研究实践 (2)	4	4	
	通识选修课	4	4	
	建议修读学分	14	18	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40450244	生化与分子生物学综合实验	4	2周	
40440444	拔尖创新实践与能力拓展	4	8周	
	建议修读学分	4	2周	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40440341	化学生物学实验	1	2	
30450352	遗传学基础实验	2	4	
40440411	科学研究训练 (3)	1	1	
30440202	前沿材料化学	2	2	
40440062	有机化合物谱图解析	2	2	
40440321	计算化学导论	1	1	
40440351	计算化学实验	1	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10420252	复变函数引论	2	2	
	通识选修课	5	5	
	建议修读学分	9	12	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	

清华大学本科指导性教学计划

40440200	综合论文训练	15	30	
	合计:	15	30	

致理书院

生物科学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10421075	微积分B (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
10450034	普通生物学	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
10691622	科学通论	2	2	三选一
00692302	科学哲学	2	2	
14760042	数学史	2	2	
	建议修读学分	<27		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育 (2)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10421084	微积分B (2)	4	4	
20440532	无机与分析化学实验B	2	4	
20440104	有机化学A (1)	4	4	二选一
20440333	有机化学B	3	3	
30450203	生物化学 (1) (英文)	3	3	
10450042	普通生物学实验	2	3	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下

20450064	生命科学交叉创新挑战性问题研讨课	0	4	一学年课程
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	< 25		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20450053	普通生物学野外综合实习	3	3	
	建议修读学分	3		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
30450213	生物化学(2)(英文)	3	3	
30450314	生物化学基础实验	4	6	
20440201	有机化学实验B	1	3	
20450064	生命科学交叉创新挑战性问题研讨课 (X-idea)	4	4	一学年课程
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<25		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
30450453	分子生物学(英)	3	3	
30450303	遗传学(英文)	3	3	
30450352	遗传学基础实验	2	3	
40450598	科研训练H	0	8	一学年课程
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<25		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40450244	生化与分子生物学综合实验	4	4	
30450524	遗传学与基因组学综合实验	4	4	
44710062	基础学科交叉实践课程	2	3	大二夏或大三夏
10680042	思政实践	2		建议大一、大二夏修
	建议修读学分	6		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30450514	细胞生物学	4	4	
20440513	物理化学B	3	3	
40450123	发育生物学	3	3	
30450322	分子生物学基础实验	2	4	
40450222	蛋白质的结构、功能与进化	2	2	
40450522	基因组学和表观基因组学	2	2	
40450598	科研训练H	8	8	一学年课程
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	≥20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30450373	生理学	3	3	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
30450263	微生物学(英文)	3	3	
40450292	植物科学导论	2	2	
40450412	生物信息学导论	2	2	
40450032	免疫学	2	2	
00450012	生态学	2	2	
30450092	动物生理学实验	2	3	
30450342	微生物学基础实验	2	3	
30450332	细胞生物学基础实验	2	3	
40450502	植物基因工程技术	2	2	
40450353	认知的神经生物学基础	3	3	
40450442	种子植物分类学	2	2	
40450561	脑疾病的生物学研究	1	2	
30450491	分子成像的基础及其在生物学中的应用	1	2	
40450582	激素在健康和疾病中的作用	2	2	
40440283	化学生物学	3	3	
34000612	生物统计学基础	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	<20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40450144	细胞、遗传与发育生物学综合实验	4	4	
40450424	生命科学创新实验	4	4	
40450603	发育生物学综合实验	3	2	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
30450363	生物统计学基础	3	3	
30450233	生物物理学	3	3	
40450452	系统生物学	2	2	
40450542	植物激素作用机制	2	2	
34030142	应用蛋白质晶体学	2	2	
34000092	病毒与蛋白质结构	2	2	
40450532	植物生殖发育的分子基础	2	2	
40450572	核酸纳米结构的分子设计	2	2	
20750061	信息检索与利用	1	2	
	通识选修课	3	2	
	建议修读学分	>12		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40450551	科技英语写作	1	2	
40450090	综合论文训练	10		
	建议修读学分	10		

致理书院

信息与计算科学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10691622	科学通论	2	2	三选一
00692302	科学哲学	2	2	
14760042	数学史	2	2	
30420405	数学分析(1)	5	5	
20420124	高等线性代数(1)	4	4	
20240013	离散数学(1)	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
	建议修读学分	22	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策(1)	1	1	
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10420935	数学分析(2)	5	5	
10430484	大学物理B(1)	4	4	
20420134	高等线性代数(2)	4	4	
20240023	离散数学(2)	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	大一上或大一下
	建议修读学分	23	24	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
------	------	----	----	---------

30240522	程序设计训练	2	4	
	建议修读学分	2		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
	马克思主义基本原理	3	3	
30420424	数学分析(3)	4	4	
10430494	大学物理B(2)	4	4	
30240184	数据结构	4	4	
30420384	抽象代数	4	4	二秋或三秋
40240432	形式语言与自动机	2	2	二秋或三秋
30240593	计算机系统概论	3	3	
44710032	计算机创新思维训练(1)	2	2	
30420484	常微分方程	4	4	专业主修课程
10430801	物理实验B(1)	1	1	自然科学基础选修
31550011	电子学基础实验	1	1	
30260222	电子学基础	2	2	
	建议修读学分	23	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
	通识选修课	1	1	
40420624	概率论(1)	4	4	
44710042	计算机创新思维训练(2)	2	2	
10430811	物理实验B(2)	1	1	基础限选
30240551	数字电子逻辑实验	1	1	
30240343	数字逻辑电路	3	3	二选一
30240353	数字逻辑设计	3	3	
30240163	软件工程	3	3	专业主修1-2门
30420334	测度与积分	4	4	
	建议修读学分	20	21	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
44710062	基础学科交叉实践课程	2	3	大二夏或大三夏
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
30420364	拓扑学	4	4	
40240432	形式语言与自动机	2	2	二秋或三秋
30420384	抽象代数	4	4	二秋或三秋
专业主修				
40240513	计算机网络原理	3	3	
40240354	计算机组成原理	4	4	
40420054	数值分析	4	4	三春或三秋
44710052	现代密码学 (英)	2		与现代密码学二选一
	建议修读学分	19	21	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
	通识选修课	1	1	
专业主修				
30240243	操作系统	3	3	
30240573	网络空间安全导论	3	3	
40420534	数学规划	4	4	
20240033	数值分析	3	3	三春或三秋
30420464	复分析	4	4	
专业选修		4	4	
40420664	偏微分方程	4	4	先修常微分方程
60420084	偏微分方程数值解	4	4	先修偏微分方程
40420794	代数数论 (1)	4	4	先修抽象代数
70420033	有限元方法 (2)	3	3	先修数值分析
40420814	线性回归	4	4	先修概率论 (1)
60420174	现代优化方法	4	4	先修数学规划

70420023	大规模科学计算	3	3	先修数值分析
70420444	矩阵计算	4	4	先修数值分析
30240042	人工智能导论	2	2	先修数据结构
40240443	计算机系统结构	3	3	先修计算机组成原理
20240082	初等数论	2	2	
40240692	存储技术基础	2	2	
40240892	现代密码学	2	2	
30240192	高性能技术导论	2	2	先修计算机组成原理
40240392	多媒体技术基础及应用	2	2	先修信号处理原理
40240422	计算机图形学基础	2	2	先修数据结构
	建议修读学分	22	24	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40240972	专业实践	2	5	
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	5	5	
以下专业方向课选修6学分				
40420614	泛函分析(1)	4	4	
30420444	统计推断	4	4	先修概率论(1)
40420644	微分几何	4	4	
60420024	高等数值分析	4	4	
70420133	网络优化	3	3	先修数学规划
70420433	差分方法	3	3	先修偏微分方程数值
30240382	编译原理	2	2	先修形式语言与自动
30240063	信号处理原理	3	3	先修复分析(复变函数)
30240312	人工神经网络	2	2	
40240013	系统分析与控制	3	3	
40240952	虚拟现实技术	2	2	
40240572	计算机网络安全技术	2	2	先修计算机网络原理
30240262	数据库系统概论	2	2	先修数据结构
40240922	人工智能技术与实践	2	2	
40240402	系统仿真与虚拟现实	2	2	先修计算机组成原理
40240372	信息检索	2	2	先修数据结构
	建议修读学分	11		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40240340	综合论文训练	15	18	

日新书院

历史学、哲学、汉语言文学专业、古文字方向本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	2	
12090062	军事技能	2	2	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
	通识选修课 (社科、艺术、科学)	3	3	
10691233	中国古代文明	3	3	人文 基础课
10691433	历史学是什么	3	3	
30690373	马克思主义哲学史	3	3	
10691123	文学名作与写作训练	3	3	
10691383	老庄研读	3	3	
10691213	汉字与中国文化	3	3	
10691503	出土文献与古文字	3	3	
20700013	中美关系史	3	3	
24720033	四书研读	3	3	
24720043	西方美术史	3	3	
34720013	第一哲学的沉思	3	3	
24720053	诗词曲经典研读	3	3	
24720061	人文学术导引 (必修)	1	1	
	建议人文基础课程选修不少于	9	9	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育 (2)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
	通识选修课 (社科、艺术、科学)	5	5	
10691323	现代中国的形成	3	3	人文基础课
10691393	全球史的方法与视角	3	3	
40690773	西方现代思想史专题	3	3	
20690013	逻辑学	3	3	
40690703	《圣经》与西方文化	3	3	

30690513	语文学与人文科学研究	3	3	
10691373	当我们谈论科学时	3	3	
10691543	清华简与古代文明	3	3	
30670603	镜头中的国家与社会	3	3	
20690033	语言学概论	3	3	
30690873	中国现当代文学经典研读	3	3	
34720033	《礼记》研读	3	3	
34720023	柏拉图的《理想国》	3	3	
24720073	《左传》研读	3	3	
14720031	牛津Tutorial研讨课程	1	1	
24720081	经济与社会史系列讲座	1	1	
	建议人文基础课程选修不少于	9	9	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
44720032	暑期外语训练	2	2	必修其中一门
	跨文化研究方法	3	3	
10670033	跨喜马拉雅文化廊道初探	3	3	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育 (3)	1	2	
14201022	英语 (3)	2	2	
40690673	历史文献学	3	3	人文基础课
40690943	伦理学导论	3	3	
30690033	古代汉语 (1)	3	3	
40691103	《诗经》选读	3	3	
30670043	传播学原理	3	3	
30690543	孔子研读	3	3	
30690863	历史学英文文献阅读	3	3	
14720031	牛津Tutorial研讨课程	1	1	
40690143	先秦史	3	3	历史学专业主修课
40690573	晚清史	3	3	
40690543	民国史	3	3	
40690533	现当代中国史专题	3	3	
30690503	史学方法专题	3	3	
40690693	俄国史	3	3	
30690583	古代-中世纪西方哲学	3	3	哲学专业主修课
30690524	逻辑、语言与哲学	4	4	
44720193	《传习录》研读	3	3	

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30690383	马克思主义哲学	3	3	
30690753	现代汉语语音及词汇	3	3	
30690094	中国现代文学史	3	3	汉语言文学专业主修课
44720203	比较文学导论	3	3	
30690663	现代汉语语法	3	3	
40691113	《说文解字》通论	3	3	
44720013	古文字学	3	3	古文字学方向专设主修课
00691613	拉丁语基础 (1)	3	3	
40691013	康德哲学与黑格尔哲学	3	3	交叉深化课
44720024	基础梵语	4	4	
40691213	经学概论	3	3	
00692082	中国近现代科技史	2	2	
	建议专业主修课程选修不少于	9		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
14201032	英语 (4)	2	2	
30690393	政治哲学原理	3	3	人文基础课
40690093	秦汉史	3	3	
40690043	魏晋南北朝史	3	3	历史学专业主修课
40690273	宋元史	3	3	
40690313	世界近现代史	3	3	
30690803	中国历史地理	3	3	
30690893	中国近代思想史	3	3	
	英国史	3	3	
30690633	近代西方哲学	3	3	哲学专业主修课
30690643	先秦哲学	3	3	
30690562	模态逻辑及其应用	2	2	
34720043	肇论研读	3	3	
40690363	宗教学原理	3	3	
44720183	科学哲学经典研读	3	3	
30690084	中国古代文学史 (1)	4	4	汉语言文学专业主修课
40690823	西方文学专题研究	3	3	
30690613	中国当代文学史	3	3	
30690793	中国古代文学理论批评	3	3	
40690213	古代汉语 (2)	3	3	
44720123	南亚文学专题研究	3	3	
44720133	甲骨学通论与资料选读	3	3	古文字学方向专设主修课
00691833	拉丁语基础 (2)	3	3	
00692283	古希腊语基础	3	3	交叉深化课

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30690552	逻辑学基础理论	2	2	
40691182	数字人文	2	2	
40691263	跨文化视野下早期中国哲学关键词	3	3	
00691922	科学哲学导论	2	2	
44720113	经典研读与专题研讨（1）	3	3	专业实践环节
44720063	哲学经典与专题研讨班（1）	3	3	
	建议专业主修课程选修不少于	9		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	思政实践	2	2	大一或大二夏修读
30690232	社会实践	2	2	
24720092	工程素养与人文实践	2	2	
00670072	写在路上的大篷车课堂	2	2	
	日新学术工作坊			
	建议至少选修1门			

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项（1）	/	2	
44720153	古地图中的东亚	3	3	历史学专业主修课
30690303	世界上古中古史	3	3	
40691243	法国史			
40690793	日本史	3	3	
30690583	古代亚洲内陆边疆	3	3	
30690463	中国经济史	3	3	
30690573	印度史纲要	3	3	
30690493	史学史与史学理论专题	3	3	
30690763	现当代欧陆哲学	3	3	哲学专业主修课
40691202	现当代英美哲学	3	3	
40691123	宋明理学	3	3	
40690113	应用伦理学	3	3	
40691223	现代基督教哲学	3	3	
30690743	汉语史概说	3	3	汉语言文学专业主修课
40690834	文学理论	4	4	
30690184	中国古代文学史（2）	4	4	
40691003	音韵学	3	3	
40690963	先秦历史文献选读	3	3	古文字学方向专设主修课
34720053	青铜器铭文通论与选读	3		
44720143	西方古典学专题	3		

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10691482	科学史与科学哲学导论	2	2	科学史系开设主修课
40690663	中国经学史	3	3	交叉深化课
44720172	中国近代外交史	2	2	
20690063	数理逻辑	3	3	
30690552	逻辑、计算和博弈	2	2	
40690973	数字人文与Python编程	3	3	
30690693	脑与语言认知	3	3	
00691652	生命科学史	2	2	
00692262	西方古代中世纪科学史	2	2	
	绿色公众史学	3	3	
00691422	科学通史	2	2	
00691991	分支科学哲学前沿	1	1	
	专业第二外语文献研读	3	3	
44720163	经典研读与专题研讨（2）	3	3	专业实践环节
44720073	哲学经典与专题研讨班（2）	3	3	
	建议专业主修课程选修不少于	6		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项（2）	/	2	
40690203	明清史	3	3	历史学专业主修课
40690763	德意志史	3	3	
40690683	中国思想史专题	3	3	
30690813	考古学概论	3	3	
30690783	隋唐佛学	3	3	哲学专业主修课
40690863	逻辑与知识论	3	3	
	西方马克思主义	3	3	
44720043	德国古典美学	3	3	
40690193	美学原理	3	3	
30690913	语言哲学	3	3	
40691293	德国古典哲学与马克思	3	3	汉语言文学专业主修课
40690783	汉字学	3	3	
30690254	中国古代文学史（3）	4	4	
30690703	东亚文学专题研究	3	3	
30670523	影像传播导论	3	3	
30690533	句法基础	3	3	古文字学方向专设主修课
34720063	战国文字通论与资料选读	3	3	
00692273	国际汉学专题	3	3	交叉深化课
30690483	目录学	3	3	
40690472	学术史专题	2	2	
40691173	晚清史史料导读	3	3	
40691152	西方分析哲学史	2	2	
40691163	英语世界中的道家哲学	3	3	
40690903	电影：文化与社会	3	3	
00691483	简帛学	3	3	

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
00692073	出土文献与楚史楚文化	3	3	
00691443	先秦考古发现与艺术史	3	3	
10691203	科学革命	3	3	
00691572	技术通史	2	2	
00691762	当代科学中的哲学问题	2	2	
44720223	经典研读与专题研讨 (3)	3	3	专业实践环节
44720083	哲学经典与专题研讨班 (3)	3	3	
	建议交叉深化课程选修不少于	6		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40690264	专业实习	4	4	
00670343	全球胜任力海外实践课程	3	3	
40670483	清影工作坊	3	3	
	建议至少选修1门			

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
40690693	隋唐五代史	3	3	历史学专业主修课程
	中国社会史	3	3	
	伦理学经典研读	3	3	哲学专业主修课程
	美学经典导读	3	3	
40691193	欧美现代小说	3	3	汉语言文学专业主修课程
30690773	文化理论专题	3	3	
	秦汉出土文字资料通论与选读	3	3	古文字学方向专设主修课程
	早期经典文献选读	3	3	
40690612	拉丁语	2	2	交叉深化课
40690602	马克思主义哲学经典导读	2	2	
40690732	德国社会政治哲学	2	2	
30690653	形而上学	3	3	
40690923	科幻文学创作	3	3	
20690043	中国现代诗歌鉴赏与写作	3	3	
	欧亚古代语言文字学导论	3	3	
	考古学专题	3	3	
10691532	博物学史	2	2	
00692172	科学仪器史	2	2	
00692212	达尔文革命	2	2	
10691452	媒介史与媒介哲学	2	2	

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
00692202	二次元医学社会史	2	2	
	经典研读与专题研讨 (4)	3	3	专业实践环节
44720093	哲学经典与专题研讨班 (4)	3	3	
	建议交叉深化课程选修不少于	6		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
	综合论文训练	9	9	必修

日新书院

马克思主义理论专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
12090052	军事理论	2	2	通识课程
12090062	军事技能	2	2	通识课程

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
10720011	体育（1）	1	2	
14201002	英语（1）	2	2	
10420844	文科数学	4	4	
10691233	中国古代文明	3	3	
10691123	文学名作与写作训练	3	3	
10691213	汉字与中国文化	3	3	
24720033	四书研读	3	3	
34720013	第一哲学的沉思	3	3	
24720053	诗词曲经典研读	3	3	
30680181	马克思主义理论学术导引	1	1	
30680103	中共党史	3	3	
04720022	工程实践与创新	2	2	
14720072	基础生命科学	2	2	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
10720021	体育（2）	1	2	
14205054	德语（第二外国语）（1）	4	4	
14205094	俄语（第二外国语）（1）	4	4	
20420162	统计学基础	2	2	
40690773	西方现代思想史专题	3	3	
20690013	逻辑学	3	3	
30690513	语文学与人文科学研究	3	3	
10691543	清华简与古代文明	3	3	
30690873	中国现当代文学经典研读	3	3	
14720031	牛津Tutorial研讨课程	1	1	
24720081	经济与社会史系列讲座	1	1	
30680093	中华优秀传统文化概论	3	3	
30680202	科学社会主义概论	2	2	
40680042	马克思主义哲学（上）	2	2	
40680021	文献检索与利用（马克思主义理论）	1	1	

30680113	马克思主义与现代科技发展	3	3	
----------	--------------	---	---	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	其他说明
	社会实践	2		必修

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
10720031	体育 (3)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
20740042	计算机文化基础	2	2	
40690943	伦理学导论	3	3	
30670043	传播学原理	3	3	
30690863	历史学英语文献研读	3	3	
30690543	孔子研读	3	3	
30690033	古代汉语 (1)	3	3	
14720031	牛津Tutorial研讨课程	1	1	
30680082	马克思主义哲学经典著作导读	2	2	
	马克思主义政治经济学 (上)	2	2	
30680123	思想政治教育原理	3	3	
	马克思主义哲学 (下)	2	2	
30680212	毛泽东思想	2	2	
30680043	马克思主义政治学原理	3	3	
40680082	中共党史文献学	2	2	
10590043	全球史中的社会学	3	3	
30700653	经济学原理	3	3	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
10720041	体育 (4)	1	2	
10680081	形势与政策 (2)	1	1	
30690393	政治哲学原理	3	3	
	马克思主义政治经济学 (下)	2	2	
30680133	国际共产主义运动史	3	3	
30680162	科学社会主义经典著作导读	2	2	
	中国化马克思主义经典著作导读	3	3	
30680143	马克思主义发展史	3	3	
30680172	中国特色社会主义理论体系	2	2	
	马克思主义伦理学	2	2	

	中国近代史	3	3	
40691182	数字人文	2	2	
30700283	社会学概论	3	3	
10700053	经济学思维	3	3	
00590043	中国国情与发展	3	3	
10660012	法律基础	2	2	
10700103	理解国际关系：经典理论与当代争论	3	3	
30690893	中国近代思想史	3	3	
30670383	新闻评论	3	3	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	其他说明
	社会实践	2		必修

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
	马克思主义政治经济学著作导读	2	2	
30680193	党的建设理论	3	3	
	国外马克思主义概论	3	3	
	习近平新时代中国特色社会主义思想	3	3	
40680062	《资本论》选读	2	2	
	伦理学理论与道德实践	2	2	
40680102	网络思想政治教育	2	2	
40690952	逻辑、计算和博弈	2	2	
10700043	社会学的想像力：结构、权力与转型	3	3	
40691013	康德哲学与黑格尔哲学	3	3	
40691213	经学概论	3	3	
	时政写作	1	1	
	学年论文	2		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
	马克思主义与当代社会思潮	2	2	
	中国特色政治经济学	2	2	
40680032	马克思主义与社会科学研究方法	2	2	
	马克思主义哲学史	2	2	
40690472	学术史专题	3	3	
00692073	出土文献与楚史楚文化	3	3	
40691173	晚清史史料导读	3	3	
40691163	英语世界中的道家哲学	3	3	

40691152	西方分析哲学史	2	2	
40690432	西方马克思主义	3	3	
00691572	技术通史	2	2	
00691762	当代科学中的哲学问题	2	2	
40701463	食物、经济与社会	3	3	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	其他说明
	专业实践	3		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
40680053	中华人民共和国史	3	3	
	马克思主义政党学说	2	2	
30690653	形而上学	3	3	
40690732	德国社会政治哲学	2	2	
	教学实践	1		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	其他说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	校级通识教育
	综合论文训练	9	9	必修

未央书院

数理基础科学+建筑环境与能源应用工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10680061	形势与政策	1	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	一学年课程
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
	建议修读学分	24	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	一学年课程
10421065	微积分A(2)	5	5	
20430225	基础物理学(1)	5	5	
10440012	大学化学B	2	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	
10430012	复变函数	2	2	数理限选
	建议修读学分	23	25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
30000721	建筑学基础	1	1	
10680042	思政实践	2	3	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5	6	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
	通识选修课	2	2	
20430234	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(1)	2	2	
20120152	工程制图学基础	2	2	
30040473	流体力学与网络(I)	3	3	
30430153	数学物理方程	3	3	数理限选
20430103	分析力学	3	3	数理限选
	建议修读学分	23	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(2)	2	2	
30000473	建筑环境学	3	3	专业基础课
20140102	传热学	2	2	专业基础课
34730092	工程热力学	2	2	专业基础课
30430233	概率论	3	3	数理限选
	建议修读学分	23	24	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40990222	专业认知实习	2	2	
40990211	专业实验	1	1	
	建议修读学分	3	3	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
20430094	量子与统计	4	4	
20430054	电动力学	3	3	数理限选
30430203	基础拓扑学	3	3	数理限选
40420054	数值分析	4	4	数理限选
30160263	统计推断	3	3	数理限选
40990255	暖通空调与冷热源	5	5	
30990063	热质交换原理和应用	3	3	
	建议修读学分	16	18	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	2	2	
10430713	近代物理实验A组	3	3	数理限选
40420644	微分几何	4	4	数理限选
40430354	固体物理(1)	4	4	数理限选
40420614	泛函分析(1)	4	4	数理限选
20990012	建筑环境测试技术	2	2	专业核心课
30000513	流体力学与网络(II)	3	3	专业核心课
40000514	城市能源系统	4	4	专业核心课
40990262	制冷与热泵装置设计	2	2	课组I-专业课
40990142	洁净技术	2	2	课组II-专业课
	建议修读学分	16	18	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40990155	运行实习	5	3	
	建议修读学分	5	3	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识课选修课	2	2	
	建筑自动化	2	2	专业核心课
	室内空气质量	2	2	
	建筑能源专题课	2	2	课组I-专业课
	建筑环境专题课	2	2	课组II-专业课
	课程设计	5	5	专业课
	建议修读学分	13	13	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40220590	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

未央书院

数理基础科学+土木水利与海洋工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440012	大学化学B	2	2	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	1学年课程
	建议修读学分	23	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
20120152	工程图学基础	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	1	
10450012	现代生物学导论	2	2	
	工程与信息类基础课限选1	2	2	
	建议修读学分	23	24	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030711	认识实习	1	1	
20900012	工程计算机制图	2	2	工程图学基础
10680042	思政实践	2	3	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5	6	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(1)	2	2	
	工程与信息类基础课限选2	3	3	
34730022	工程力学基础	2	2	
30030352	工程经济学	2	2	
30430153	数学物理方程	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	24	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
20430234	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(2)	2	2	
30030611	测量学	1	1	
40040152	工程地质	2	2	
30430233	概率论	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	22	23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030402	测量实习	2	2	二选一
20030191+30040551	测量实习+地质实习	2	2	
	建议修读学分	2	2	

:

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	工程与信息类基础课限选2	2	2	
34730074	工程力学CE	4	4	工程力学基础
30040493	流体力学	3	3	
34730082	建筑材料	2	2	
40030361	建筑材料实验	1	2	
20040162	水文学	2	2	
20030212	地球空间信息技术	2	2	
20430154	量子力学(1)	4	4	
30160263	统计推断	3	3	数理限选
40420054	数值分析	4	4	数理限选
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	24	27	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30910052	工程项目管理(1)	2	2	
40420644	微分几何	4	4	数理限选
40430354	固体物理(1)	4	4	数理限选
专业课程包-1				
20030044	结构力学(1)	4	4	土木工程方向
30040612	生态水工学	2	2	水利科学与工程方向
30030462	绿色交通系统	2	2	城市与交通方向
30040453	海洋气象水文学	3	3	海洋科学与工程方向
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	12	14	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	施工实习	4	4	
	建议修读学分	4	4	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	专业课程包	11-12	11-12	
	建议修读学分	11-12	11-12	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40220590	综合论文训练	15		
	建议修读学分	15		

未央书院

数理基础科学+环境工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440012	大学化学B	2	2	
10440111	大学化学实验B	1	1	
10680061	形势与政策(1)	1	2	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	1学年课程
	通识选修课(新生研讨课)	1	2	
	建议修读学分	23	27	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	
20430225	基础物理学(1)	5	5	
00740282	计算机程序设计基础(Python)	2	2	
30050422	环境科学与工程导论	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	1	
	通识选修课(新生研讨课)	1	1	
10430012	复变函数	2	2	数理限选
	建议修读学分	24	25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40050202	认识实习	2	2	

10680042	思政实践	2	3	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4	5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(1)	2	2	
20440513	物理化学B	3	3	
30430153	数学物理方程	3	3	数理限选
20430103	分析力学	3	3	数理限选
20120152	工程图学基础	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	23	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
34730033	流体力学(环境工程方向)	3	3	
20430265	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(2)	2	2	
30050213	环境监测	3	3	
40050013	环境工程微生物学	3	3	
30430233	概率论	3	3	数理限选
	建议修读学分	26	27	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40050401	校园环境质量监测	1	1	
	建议修读学分	1	1	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
30050174	环境工程原理	4	4	
40050424	固体废物处理处置工程(含实验)	4	4	与3春的介质课一起, 四选二
40050834	土壤与地下水污染防治工程	4	4	
40050854	环境系统分析	4	4	
20430094	量子与统计	4	4	数理限选
20430054	电动力学	4	4	数理限选
20430154	量子力学(1)	4	4	数理限选
20430204	统计力学(1)	4	4	数理限选
30420203	基础拓扑学	3	3	数理限选
40420054	数值分析	4	4	数理限选
30160263	统计推断	3	3	数理限选
	建议修读学分	22	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40050455	水处理工程(含实验)	5	5	与3秋 of 的介质课一起, 四选二
40050444	大气污染控制工程(含实验)	4	4	
40050424	固体废物处理处置工程(含实验)	4	4	
10430713	近代物理实验A组	3	3	数理限选
40420644	微分几何	4	4	数理限选
40420614	泛函分析(1)	4	4	数理限选
40430354	固体物理(1)	4	4	数理限选
30050242	环境经济学	2	2	
	环境工程专业任选课组	3	3	
40050872	环境模拟实践	2	2	
	环境与计算	2	2	
	环境决策实践	2	2	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	18	20	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40050222	生产实习	2	2	
40050343	水处理工程设计	3	3	
	基础学术能力训练	2	2	

	建议修读学分	5	5	
--	--------	---	---	--

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40050523	固体废物处理处置设施	3	3	与3夏的水处理工程设计一起，四选一
40050463	大气污染控制工程设计	3	3	
40050733	环境信息技术与实践	3	3	
30050252	环境管理学	2	2	
	环境工程专业任选课组	2	2	
	环境保护创新挑战赛	2	2	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	10	10	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	综合论文训练	8		
	建议修读学分	8		

未央书院

数理基础科学+机械工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090062	军事技能	2	3周	
12090052	军事理论	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	
20120163	机械设计基础 (1)	3	3	
	建议修读学分	24	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
10430012	复变函数	2	2	数理限选
10421382	高等线性代数选讲	2	2	数理限选
10421392	高等线性代数选讲 (英)	2	2	数理限选
10440012	大学化学B	2	2	
	建议修读学分	25	27	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30120433	设计表达与制造认知	3	3	

10680042	思政实践	2	2	建议大一-大二夏修
	建议修读学分	5	5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(1)	2	2	
10440012	大学化学B	2	2	
24730013	工程力学(1)	3	3	
20220395	电子与电工技术	5	5	先修物理课
10420803	概率论与数理统计	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	25	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
20430245	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(2)	2	2	
24730023	工程力学(2)	3	3	工程力学(1)
30430153	数学物理方程	3	3	
10421352	常微分方程	2	2	数理限选
10420854	数学实验	4	4	数理限选
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	22	23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40120753	智能机电系统实践	3	5	
	建议修读学分	3	5	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识选修课	2	2	
20430154	量子力学(1)	4	4	
10421342	偏微分方程引论	2	2	数理限选
30430203	基础拓扑学	3	3	数理限选
40420054	数值分析	4	4	数理限选
30160263	统计推断	3	3	数理限选
30120324	设计与制造(1)	4	4	机械核心课, 先修制图、理力、材力、电工电子
20120103	工程材料	3	3	材料类基础课, 可与工程力学(2)一起修
	热工/流体(1)	2	2	
	探索式学习课	3	3	
	建议修读学分	21	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	通识选修课	2	2	
30120474	机电测试与智能控制	4	4	
	热工/流体(2)	3	3	
30120364	设计与制造(2)	4	4	先修设计与制造(1)
40120683	机械工程数值计算	3	3	先修工程力学1、2
	探索式学习课	3	3	
40420644	微分几何	4	4	数理限选
40420614	泛函分析(1)	4	4	数理限选
	建议修读学分	23	25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40120693	企业实习	3	5	先修机械工程核心课
	建议修读学分	3	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	产品设计与开发创新实践-1	6	6	先修专业必修课
	建议修读学分	6	6	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	产品设计与开发创新实践-2	3	45	先修《产品设计与开发创新实践-1》 1-6周
40220590	综合论文训练	6	45	7-16周
	建议修读学分	9	45	

未央书院

数理基础科学+测控技术与仪器双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	1学年课程
14730012	未央书院工程导论	2	2	
10680061	形势与政策(1)	1	2	大一完成
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
	建议修读学分	22	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
17430081	科技与人文研讨课	1	2	
10691432	写作与沟通	2	2	大一完成
10421065	微积分A(2)	5	5	
20430225	基础物理学(1)	5	5	
10430012	复变函数	2	2	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
10440012	大学化学B	2	2	
	建议修读学分	26	28	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30130563	测控技术与仪器专业认知实践	3	3	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5	5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(1)	2	2	
20220044	电工与电子技术	4	4	
10440012	大学化学B	2	2	
30430153	数学物理方程	3	3	
30430103	分析力学	3	3	数理限选
	通识课选修	2	2	
	建议修读学分	24	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	通识课选修	2	2	
20430265	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(2)	2	2	
44730031	测控技术与仪器验证探索(1)	1	2	
44730041	测控技术与仪器验证探索(2)	1	2	
00130453	有机化学与生物学导论	3	3	
30430233	概率论	3	3	
	建议修读学分	24	27	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
40131123	电路系统设计与实践	3	3	
	建议修读学分	5	5	

:

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识课选修	2	2	
20430154	量子力学(1)	4	4	
30430203	基础拓扑学	3	3	数理限选
40420054	数值分析	4	4	数理限选
30160263	统计推断	3	3	数理限选
20430054	电动力学	4	4	数理限选
40130653	测试与检测技术基础	3	3	
30130493	光学工程基础(1)	3	3	
30130123	控制工程基础	3	3	
44730072	测控技术与仪器设计与应用探索	2	2	
	建议修读学分	21	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
	通识课选修	2	2	
40420614	泛函分析 (1)	4	4	数理限选
20430204	统计力学(1)	4	4	数理限选
40430354	固体物理(1)	4	4	数理限选
	专业限选课	3	3	
	建议修读学分	9	11	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40220353	生产实习与社会实践	3	5	
	测控技术与仪器专业综合实践	3	3	
	建议修读学分	6	8	

:

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	测控技术与仪器挑战探索	2	2	
	专业限选课	5	5	
	专业选修课	5	5	
	建议修读学分	12	12	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40220590	综合论文训练	15	45	
	建议修读学分	15	45	

未央书院

数理基础科学+能源与动力工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10691432	写作与沟通	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
	建议修读学分	23	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
17430081	科技与人文研讨课	1	2	
20120152	工程制图学基础	2	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	
10430012	复变函数	2	2	数理限选
10440012	大学化学B	2	2	
	建议修读学分	25	27	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30140431	能源与环境认知实习	1	2	
20150082	金工实习C (集中)	2	2	

10680042	思政实践	2	3	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5	4	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(1)	2	2	
20310314	工程力学A	4	4	
30140493	工程热力学	3	3	
30160213	概率论	3	3	
20430103	分析力学	3	3	数理限选
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	25	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
20430234	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(2)	2	2	
20220453	电工技术与电子技术(1)	3	3	
30140513	流体力学	3	3	
40141092	能源物理	2	2	二选一
30140532	能源化学	2	2	
40141072	自主研究探索课程(1)	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	22	23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40141042	通用软件实践与专业认识实习	2	2	
	建议修读学分	2	2	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10440012	大学化学B	2	2	
30430153	数学物理方程	3	3	
20430094	量子与统计	4	4	
20430054	电动力学	4	4	数理限选
30430203	基础拓扑学	3	3	数理限选
40420054	数值分析	4	4	数理限选
30160263	统计推断	3	3	数理限选
20140083	传热学	3	3	先修流体力学
	通识课选修课	2	2	
	控制工程基础	3	3	三选二
30140373	测试与检测技术基础	3	3	
	大数据与人工智能	3	3	
	自主研究探索课程 (2)	2	2	
	建议修读学分	24	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
20430154	量子力学(1)	4	4	二选一
20430094	量子与统计	4	4	
40420614	泛函分析 (1)	4	4	数理限选
20430204	统计力学 (1)	4	4	数理限选
40450354	固体物理 (1)	4	4	数理限选
10430713	近代物理实验A组	3	3	数理限选
40420644	微分几何	4	4	数理限选
20140393	燃烧理论	3	3	先修工程热力学、传热学、流体力学
30140543	热力设备传热与流体动力学	3	3	三选一
40141053	动力机械与工程原理	3	3	
40141063	流体机械原理与设计	3	3	
	通识课选修课	2	2	
	自主研究探索课程 (3)	2	2	
	建议修读学分	18	20	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40140853	生产实习	3	4	
40140861	仿真实习	1	1	

	建议修读学分	4	5	
--	--------	---	---	--

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40141002	制冷与低温	2	2	八选三
	燃气轮机装置	2	2	
40140842	氢能与燃料电池	2	2	
40140932	先进燃烧技术与设备	2	2	
40140762	能源动力系统	2	2	
	泵与风机	2	2	
	低碳能源与储能	2	2	
	航空航天推进	2	2	
	建议修读学分	6	6	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40140600	综合论文训练	15	45	
	建议修读学分	15	45	

未央书院

数理基础科学+工业工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090062	军事技能	2	2	
12090052	军事理论	2	2	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20120163	机械设计基础 (1)	3	3	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
14730111	科技人文研讨课	1	2	
10420012	现代生物学导论	2	2	数理限选
10440012	大学化学B	2	2	数理限选
	建议修读学分	24	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
14730111	科技人文研讨课	1	2	
10430012	复变函数	2	2	数理限选
10421382	高等线性代数选讲	2	2	数理限选
	建议修读学分	25	27	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30160281	计算机程序设计实践	1	1	
21510082	金工实习C	2	2	

10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5	5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
	通识选修课程	2	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(1)	2	2	
30160213	概率论	3	3	数理限选
20430103	分析力学	3	3	数理限选
30430153	数学物理方程	3	3	数理限选
30160192	数据结构与算法分析	2	2	二选一
00740302	计算机程序设计进阶	2	2	
34730012	运筹学确定性模型	3	3	理工融合课, 专业基础课
	建议修读学分	23	23	数理限选3学分

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
20430265	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(2)	2	2	
30160203	应用统计与数据分析	3	3	数理限选, 专业基础课
10510064	实分析	4	4	数理限选
30160182	数据库原理	2	2	
30160162	运筹学(2)(应用随机模型)	2	2	专业基础课
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	23	24	数理限选3学分

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40160573	现代制造系统概论及实验	3	3	

	建议修读学分	3	3	
--	--------	---	---	--

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识课选修课	2	2	
20430054	电动力学	4	4	数理限选
20430154	量子力学(1)	4	4	数理限选
20430094	量子与统计	4	4	数理限选
20430204	统计力学(1)	4	4	数理限选
40420054	数值分析	4	4	数理限选
30430203	基础拓扑学	3	3	数理限选
40420393	离散数学	3	3	数理限选
30160152	工程经济学	2	2	
40160622	建模与仿真	2	2	
40160092	生产计划与控制	2	2	
44730052	系统设计与管理	2	2	
	建议修读学分	18	20	数理限选8学分

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40420614	泛函分析(1)	4	4	数理限选
40430354	固体物理(1)	4	4	数理限选
10430713	近代物理实验A组	4	4	数理限选
40420644	微分几何	4	4	数理限选
20220044	电工与电子技术	4	4	
30160234	人因工程	4	4	
40160892	质量管理与质量控制	2	2	
40160442	实验设计	2	2	
30160012	工业工程概论	2	2	专业限选课组， 可灵活安排学年 春季修读
30160062	运筹学(3)(决策方法学)			
40160343	交通系统规划与控制			
40160423	物流网络系统规划			
40160522	国际物流			
40160632	需求与库存管理			
40160912	领导与管理沟通			
40160682	用户体验设计			
40160702	卫生医疗系统工程导论			
	建议修读学分	18	20	数理限选4学分

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40160675	工业工程生产实践	5	5	
	建议修读学分	5	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识课选修课	2	2	
	数据驱动的决策	4	4	
40160130	综合论文训练	15(7.5)	7.5	毕设为一学年课程,大四秋季为第一学期
30160112	管理学基础	3	3	专业限选课组,可灵活安排学年秋季修读
30160253	机器学习与大数据			
30160302	非线性规划基础			
40160052	设施规划及物流分析			
40160192	安全工程			
40160402	服务运作管理			
40160413	现代人因工程			
40160532	可靠性工程与设备管理			
40160652	物流与供应链管理			
40160813	智能工程系统			
	建议修读学分	16.5	16.5	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40160130	综合论文训练	7.5	7.5	为一学年课程,大四秋季为第一学期
	建议修读学分	7.5	7.5	

未央书院

数理基础科学+电气工程及其自动化双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
30220392	计算机程序设计基础	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
14730111	科技人文研讨课	1	2	1学年课程
	建议修读学分	23	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
20220214	电路原理	4	4	二选一
	电路原理 (英)	4	4	
14730111	科技人文研讨课	1	2	
20220221	电路原理实验	1	1	
10430012	复变函数	2	2	数理限选
10450012	现代生物学导论	2	2	
10440012	大学化学B	2	2	
	建议修读学分	26	28	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30220461	单片机基础实验	1	1	先修计算机程序设计基础

20220471	嵌入式系统实践	1	1	先修计算机程序设计基础
30220372	软件编程项目训练	2	2	先修嵌入式系统实践
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	6	6	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
20430265	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(1)	2	2	
20220504	电子技术基础	4	4	
20220511	电子技术基础实验	1	1	
20120152	工程图学基础	2	2	
30430153	数学物理方程	3	3	
20430103	分析力学	3	3	数理限选
	通识选修课程	2	2	
	建议修读学分	26	27	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(2)	2	2	
30220434	电机学(英)	4	4	先修电路原理 二选一
30220334	电机学	4	4	
40221052	能量转化原理与技术	2	2	
30430233	概率论	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	24	25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
20220521	电子技术项目设计	1	2	先修电子技术基础及实验
	工具软件使用训练(MOOC)	1	1	

	建议修读学分	4	5	
--	--------	---	---	--

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10440012	大学化学B	2	2	
20430094	量子与统计	4	4	先修基础物理学(2)
20430204	统计力学(1)	4	4	数理限选
20430154	电动力学	4	4	数理限选
30430203	基础拓扑学	3	3	数理限选
40420054	数值分析	4	4	数理限选
30160263	统计推断	3	3	数理限选
40220723	电力系统分析	3	3	二选一, 先修电路、电机学
	电力系统分析(英)	3	3	
30220542	探索式学习课-电机设计、分析与控制	2	2	此类课程要求不少于4学分
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	16	18	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	
	电力电子器件与应用	4	4	理工融合课
	信号与控制	4	4	
30220323	高电压工程	3	3	二选一, 先修大学物理、电路
	高电压工程(英)	3	3	
	探索式学习课-电力系统分析与控制	2	2	满足不少于4学分
10430713	近代物理实验A组	3	3	数理限选
40420644	微分几何	4	4	数理限选
40420614	泛函分析(1)	4	4	数理限选
40430354	固体物理(1)	4	4	数理限选
	建议修读学分	19	19	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40220353	生产实习	3	4	
30220572	探索式学习课-电力电子设计与控制	2	2	满足不少于4学分
	建议修读学分	5	6	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	专业限选课	6	6	
	计算机与网络技术	3	3	
	通选课选修课	2	2	
	探索式学习课-高电压技术与绝缘新材料	2	2	满足不少于4学分
	建议修读学分	13	13	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	综合论文训练	10	30	
	建议修读学分	10	30	

未央书院

数理基础科学+微电子科学与工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事技能	2	2	
12090062	军事理论	2	2	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
30240095	高等微积分(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
30230672	计算机程序设计基础(1)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	
40420393	离散数学	3	3	
	建议修读学分	25	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策(1)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10421065	高等微积分(2)	5	5	
20430225	基础物理学(1)	5	5	
10430632	基础物理学实验(1)	2	2	
30230683	计算机程序设计基础(2)(1/3)	1	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	
30230812	电子电路与系统基础(1)	2	2	
20230271	电子电路与系统基础实验(1)	1	2	
30230931	电子信息科学与技术导引(1)	1	2	
10440012	大学化学B	2	2	
	建议修读学分	25	30	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
------	------	----	----	---------

20230292	电子系统专题设计与制作	2	2	
30230683	计算机程序设计基础 (2) (2/3)	2	2	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	6	4	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语 (3)	2	2	
10720031	体育 (3)	1	2	
20430234	基础物理学 (2)	4	4	
	物理实验 (1)	2	2	
10421133	复变函数与数理方程	3	3	
30230822	电子电路与系统基础 (2)	2	2	
20230281	电子电路与系统基础实验 (2)	1	1	
20230253	数据与算法	3	3	
	通识选修	2	2	
	建议修读学分	23	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
14201032	英语 (4)	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
30230104	信号与系统	4	4	
30230742	概率论与随机过程 (1)	2	2	
30230793	数字逻辑与处理器基础	3	3	
30230852	数字逻辑与处理器基础实验 (1/2)	1	2	
30230303	电磁场与波	3	3	二选一
30230024	电动力学	4	4	
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	18	20	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30230711	物理电子学基础实验	1	1	
20230242	Matlab高级编程与工程应用	2	2	
30230852	数字逻辑与处理器基础实验 (1/2)	1	1	
	建议修读学分	4	4	

:

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20430094	量子与统计	4	2	
30230783	概率论与随机过程 (2)	3	3	
30230964	通信与网络	4	4	
	专业限选	4	4	
	通识选修课	2	2	
	探索式学习课程	4	2	
	建议修读学分	21	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720120	体育专项(2)	/	2	
30230763	固体物理基础	3	3	
40231223	媒体与认知	3	3	
40230821	电磁场与微波实验	1	2	
10440012	大学化学B	2	2	
	专业限选	4	4	
	通识选修课	2	2	
	探索式学习课程	2	2	
	建议修读学分	19	21	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40220353	生产实习	3	3	
	建议修读学分	3	3	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10450012	现代生物学导论	2	2	
	专业限选课	5	5	
	通识课选修课	2	2	
	综合论文训练（开题）			
	建议修读学分	9	9	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40260130	综合论文训练	12	36	
	建议修读学分	12	36	

未央书院

数理基础科学+工程物理双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
14730111	科技人文研讨课	1	2	1学年课程
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
	建议修读学分	24	27	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
14730111	科技人文研讨课	1	2	1学年课程
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
10430012	复变函数	2	2	
20120152	工程图学基础	2	2	
10440012	大学化学B	2	2	
	建议修读学分	24	26	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20740102	计算机程序设计基础	2	2	
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	6	6	

:

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
20430265	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(1)	2	2	
30430153	数学物理方程	3	3	
20220483	电路原理C	3	3	
40320851	科研认知与专题研究(1)	1	2	
	决策方法论	2	2	
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	24	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
	物理实验(2)	2	2	
30430233	概率论	3	3	
20250224	电子技术基础	4	4	
20430154	量子力学(1)	4	4	
30320174	核辐射物理及探测学	4	4	
40320861	科研认知与专题研究(2)	1	2	
	建议修读学分	25	27	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30320211	学科前沿讲座	1	1	
40250082	电子技术课程设计	2	2	
30320292	工具软件应用实验	2	2	七选一
30320362	应用软件设计与实践(1)	2	2	
30320372	应用软件设计与实践(2)	2	2	
30320382	应用软件设计与实践(3)	2	2	
20320092	应用软件设计与实践(4)	2	2	
40320312	电子线路设计与实验	2	2	
40320832	实验物理的大数据方法(1)	2	2	
10680042	思政实践	2	2	建议大一、大二夏修

	建议修读学分	7	7	
--	--------	---	---	--

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
	通识课选修课	2	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	
10440012	大学化学B	2	2	
20430204	统计力学(1)	4	4	数理限选
30430054	电动力学	4	4	数理限选
20310274	流体力学	4	4	数理限选
30140064	热工基础	4	4	数理限选
30320314	核工程原理	4	4	
30320472	聚变能源概论	2	2	
00320262	射线源导论	2	2	
40320871	科研认知与专题研究(3)	1	2	
	建议修读学分	17	19	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
10720120	通识课选修课	2	2	
40320172	辐射防护及保健物理	2	2	
30320552	核燃料与核材料	2	2	
00320254	核仪器原理	4	4	
30320392	专业基础实验(1)	2	2	
40320881	科研认知与专题研究(4)	1	2	
10430713	近代物理实验A组	3	3	数理限选
	建议修读学分	16	19	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30320533	生产实习	3	5	
	建议修读学分	3	5	

:

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30320402	专业基础实验 (2)	2	2	
	专业探索课程	2	2	
	本研贯通课程	4-8		
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	10-14	12	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40320340	综合论文训练	15	45	
	建议修读学分	15	45	

未央书院

数理基础科学+材料科学与工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事训练	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
10680061	形势与政策 (1)	1	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
14730111	科技人文研讨课	1	2	1学年课程
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440012	大学化学B	2	2	
30220392	计算机程序设计基础	2	2	
	建议修读学分	23	26	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育 (2)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	
20430225	基础物理学 (1)	5	5	
10691342	写作与沟通	2	2	
14730111	科技人文研讨课	1	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	
	建议修读学分	21	23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
44730011	国器材料探微	1	1	
40350342	认识实习	2	2	
10680042	思政实践	2	2	建议大一、大二夏修
	建议修读学分	5	5	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育 (3)	1	2	
14201022	英语 (3)	2	2	
30350064	材料科学基础 (1)	4	4	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
20430234	基础物理学 (2)	4	4	
	物理实验(1)	2	2	
20440513	物理化学B	3	3	
30430153	数学物理方程	3	8	
	通识选修课程	2	2	
	建议修读学分	27	28	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
14201032	英语 (4)	2	2	
20350042	工程材料	2	2	
30430153	数学物理方程	3	8	
20430265	基础物理学 (3)	5	5	
	物理实验 (2)	2	2	
30350074	材料科学基础 (2)	4	4	
	通识选修课程	2	2	
	建议修读学分	25	26	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修说明
21510082	金工实习	2	2	
21510192	电子工艺实习 (集中)	2	2	
	建议修读学分	4	4	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
30430233	概率论	3	3	
10220053	电工与电子技术基础	3	3	工程类限选
20430094	量子与统计	4	4	
44730061	材料功能溯源	1	2	
20120273	工程图学	3	3	工程类限选
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	16	19	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项 (2)	/	2	
34730102	材料物理性能	2	2	
	限选课组1	2	2	
	限选课组2	2	2	
	限选课组3	2	2	
44730122	材料化学	2	2	
40430354	固体物理 (1)	4	4	
44730152	微纳材料探索	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	18	20	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40350133	生产实习	3	3	
	建议修读学分	3	3	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	材料与物理	2	2	
	材料制备科学与工程	2	2	
30350352	材料力学性能	2	2	
	材料分析与表征	3	3	
	增材制造之材	2	2	
	限选课组4	2	2	
	限选课组5	2	2	
	建议修读学分	15	15	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40350320	综合论文训练	9		
	建议修读学分	9		

未央书院

数理基础科学+软件工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
14201002	英语(1)	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
34100063	程序设计基础	3	3	
10691342	写作与沟通	2	2	
14730012	未央书院工程导论	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	
	建议修读学分	23	25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10680061	形势与政策(1)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	
20430225	基础物理学(1)	5	5	
34100362	面向对象程序设计基础	2	2	
14730111	科技与人文研讨课	1	2	
10430012	复变函数	2	2	数理限选
10440012	大学化学B	2	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	
	建议修读学分	22	25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
34100232	程序设计实训	2	3	
10680042	思政实践	2	3	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4	6	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
20430234	基础物理学(2)	4	4	
	物理实验(1)	2	2	
30430203	数学物理方程	3	3	数理限选
24100023	离散数学(1)	3	3	
34100373	数据结构	3	3	
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	24	24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
10440012	大学化学B	2	2	
20430265	基础物理学(3)	5	5	
	物理实验(2)	2	2	
24100013	离散数学(2)	3	3	
44100563	形式语言与自动机	3	3	先修离散数学(1)
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	22	23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	Web前端技术实训	2	2	
	建议修读学分	2	2	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10450012	现代生物学导论	2	2	
30160213	概率论	3	3	
20430154	量子力学(1)	4	4	
40420054	数值分析	4	4	
30430203	基础拓扑学	3	3	数理限选
30160263	统计推断	3	3	数理限选
44100573	计算机组成原理	3	3	
44730022	软件工程探索与实践(1)	2	2	
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	21	23	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40420614	泛函分析(1)	4	4	数理限选
40420644	微分几何	4	4	数理限选
34100053	操作系统	3	3	先修计算机组成原理
34100173	数据库原理	3	3	先修数据结构
44100582	算法分析与设计基础	2	2	先修数据结构
34730062	软件工程探索与实践(2)	2	2	
	通识课选修课	2	2	
	建议修读学分	15	17	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	专业专题训练	3	5	
	建议修读学分	3	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
44100203	软件工程	3	3	
44100113	计算机网络	3	3	
44100593	汇编与编译原理	3	3	先修计算机组成原理、形式语言与自动机
44100502	专业课程实践	2	2	
	综合论文训练			完成开题环节
	建议修读学分	11	11	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	综合论文训练	12	40	
	建议修读学分	12	40	

探微书院

化学生物学+环境工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421075	微积分B(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	要求大一完成
	通识选修课 (新生研讨课)	1	1	其中要求修至少1学分 环境新生研讨课
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421084	微积分B(2)	4	4	微积分B(1)
20440104	有机化学A(1)	4	4	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	化学原理
10430484	大学物理B(1)	4	4	三选一
10431064	大学物理 (1)	4	4	
10430344	大学物理(1) (英)	4	4	
30050411	环境科学与工程前沿导论	1	1	
	通识选修课 (新生研讨课)	2	2	其中要求修至少1学 分环境新生研讨课
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40050202	认识实习	2	2	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修

	建议修读学分	4		
--	--------	---	--	--

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20440113	有机化学A(2)	3	3	有机化学A(1)
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一 大学物理B(1)、大学物理(1)、大学物理(1)(英)
10430194	大学物理(2)	4	4	
10430354	大学物理(2)(英)	4	4	
10420803	概率论与数理统计	3	3	三选一
10421373	概率论与随机过程	3	3	
10421365	随机数学与统计	5	5	
00740282	计算机程序设计基础(Python)	2	2	
20440513	物理化学B	3	3	课组1与课组2二选一**
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
20340103	物理化学(1)	3	3	课组1与课组2二选一**
30450203	生物化学(1)(英)	3	3	
30440312	分析化学(B)	2	2	
30050213	环境监测	3	3	
40050013	环境工程微生物学	3	3	
34730033	流体力学(环境工程方向)	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40030282	测量	2	2	
40050401	校园环境质量管理	1	1	
	建议修读学分	3		

**课组1大二春季学期开始上, 包括物理化学(1)、物理化学(2)、生物化学原理。课组2大二秋季学期开始上, 包括物理化学B、生物化学(1)(英)、生物化学(2)(英)

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20120152	工程图学基础	2	2	
20340113	物理化学(2)	3	3	课组1与课组2二选一 课组1大二春季学期开始上, 包括物理化学(1)、物理化学(2)、生物化学原理
30450213	生物化学(2)(英)	3	3	
40450613	生物化学原理	3	3	课组2大二秋季学期开始上, 包括物理化学B、生物化学(1)(英)、生物化学(2)(英)
20440201	有机化学实验B	1	1	两门实验课组成化学综合实验
20440441	物理化学实验C	1	1	
30050174	环境工程原理	4	4	
40050424	固体废物处理处置工程(含实验)	4	4	
20040122	流体力学(2)	2	2	专业任选课组
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40050455	水处理工程(含实验)	5	5	
40050444	大气污染控制工程(含实验)	4	4	
40050434	环境数据处理与数学模型	4	4	介质课四选二
40050574	城市给水排水管道工程及设计	4	4	
	专业任选课组	3	3	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	17		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40050222	生产实习	2	2	
40050343	水处理工程设计	3	3	介质课四选二
	建议修读学分	5		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40050834	土壤与地下水污染防治工程	4	4	介质课四选二
30450273	分子生物学	3	3	
	生物综合实验	2	2	
	专业任选课组	3	3	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	12		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40050390	综合论文训练	15	45	
	建议修读学分	15		

探微书院

化学生物学+给排水科学与工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421075	微积分B(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	要求大一完成
	通识选修课 (新生研讨课)	1	1	其中要求修至少1学分 环境新生研讨课
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421084	微积分B(2)	4	4	微积分B(1)
20440104	有机化学A(1)	4	4	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	化学原理
10430484	大学物理B(1)	4	4	三选一
10431064	大学物理 (1)	4	4	
10430344	大学物理(1)(英)	4	4	
30050411	环境科学与工程前沿导论	1	1	
	通识选修课 (新生研讨课)	2	2	其中要求修至少1学 分环境新生研讨课
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40050202	认识实习	2	2	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修

	建议修读学分	4		
--	--------	---	--	--

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20440113	有机化学A(2)	3	3	有机化学A(1)
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一 大学物理B(1)、大学物理(1)、大学物理(1)(英)
10430194	大学物理(2)	4	4	
10430354	大学物理(2)(英)	4	4	
10420803	概率论与数理统计	3	3	三选一
10421373	概率论与随机过程	3	3	
10421365	随机数学与统计	5	5	
00740282	计算机程序设计基础(Python)	2	2	
20440513	物理化学B	3	3	课组1与课组2二选一**
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
20340103	物理化学(1)	3	3	课组1与课组2二选一**
30450203	生物化学(1)(英)	3	3	
30440312	分析化学(B)	2	2	
30050213	环境监测	3	3	
40050013	环境工程微生物学	3	3	
34730033	流体力学(环境工程方向)	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40030282	测量	2	2	
40050401	校园环境质量管理	1	1	
	建议修读学分	3		

**课组1大二春季学期开始上, 包括物理化学(1)、物理化学(2)、生物化学原理。课组2大二秋季学期开始上, 包括物理化学B、生物化学(1)(英)、生物化学(2)(英)

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20120152	工程图学基础	2	2	
20340113	物理化学(2)	3	3	课组1与课组2二选一 课组1大二春季学期开始上, 包括物理化学(1)、物理化学(2)、生物化学原理 课组2大二秋季学期开始上, 包括物理化学B、生物化学(1)(英)、生物化学(2)(英)
30450213	生物化学(2)(英)	3	3	
40450613	生物化学原理	3	3	
20440201	有机化学实验B	1	1	两门实验课组成化学综合实验
20440441	物理化学实验C	1	1	
30050174	环境工程原理	4	4	
20040122	流体力学(2)	2	2	
	通识选修课	1	2	
	建议修读学分	17		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
40050455	水处理工程(含实验)	5	5	
40050574	城市给水排水管道工程及设计	4	4	
40050822	水工艺设备、仪表与控制	2	2	
	专业任选课组	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	16		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
40050222	生产实习	2	2	
40050343	水处理工程设计	3	3	
	建议修读学分	5	5	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40050842	水资源利用与保护	2	2	
40050804	建筑给水排水工程与设计	4	4	
30450273	分子生物学	3	3	
	生物综合实验	2	2	
	专业任选课组	3	3	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40050390	综合论文训练	15	45	
	建议修读学分	15		

探微书院

化学生物学+化学工程与工业生物工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策	1	1	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421055	微积分A(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
30340451	化学工程与高分子科学导论	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	要求大一完成
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10421065	微积分A(2)	5	5	微积分A(1)
20440104	有机化学A(1)	4	4	
10430484	大学物理B(1)	4	4	三选一
10431064	大学物理(1)	4	4	
10430344	大学物理(1)(英)	4	4	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	化学原理
30340461	化工原理(1)	1	1	
	建议修读学分	22		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
10340022	信息科学理论与实践	2	5	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一, 先修大学物理B(1)、大学物理(1)、大学物理(1)(英)
10430194	大学物理(2)	4	4	
10430354	大学物理(2)(英)	4	4	
10421373	概率论与随机过程	3	3	三选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10421365	随机数学与统计	5	5	
20340103	物理化学(1)	3	3	
20440113	有机化学A(2)	3	3	有机化学A(1)
20440142	有机化学实验A(1)	2	2	有机化学A(1)
	建议修读学分	22		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10420854	数学实验	4	4	
20340113	物理化学(2)	3	3	物理化学(1)
30450203	生物化学(1)(英)	3	3	二选一
20340123	生物化学(1)	3	3	
30340472	化工原理(2)	2	2	化工原理(1)
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30340482	化工实验(1)	2	5	化工原理(1)(2)
	建议修读学分	2		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30450213	生物化学(2)(英)	3	3	生物化学(1)(英) 二选一 生物化学(1)
20340133	生物化学(2)	3	3	
30340123	化工热力学	3	3	微积分、大学物理、物理化学
40340173	传递过程原理	3	3	微积分、大学物理
30340502	化工原理(3)	2	2	化工原理(1)及(2)
20750061	信息检索与利用(化学/化工/生物及相关学科)	1	1	
30340491	化工实验(2)	1	1	
	通识选修课	2	2	
40340623	电化学工程原理	3	3	模块课
	建议修读学分	18		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	反应工程基础	3	3	物理化学、化工热力学、化工原理
	化工系统工程	3	3	化工热力学、化工原理
	分析化学(A)	3	3	
40340612	化工实验(3)	2	2	化工实验(1)及(2)、化工原理
	通识选修课	1	1	
	模块自选课	2~3	2~3	
	建议修读学分	14~15		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30340442	化工实践(含化工仿真)	2	5	考查
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	化工设计	4	4	化工热力学、化工原理、传递过程原理、反应工程基础、化工系统工程
30340411	化工过程安全	1	1	
20120152	工程图学基础	2	2	
21510082	金工实习C（集中）	2	2	
20220044	电工与电子技术	4	4	
	综合实验	3	3	二选一
	研究训练	3	3	
	模块自选课	2~3	2~3	
	建议修读学分	18~19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	综合论文训练	15	45	
	模块自选课			前述学期未修满9学分的需继续选课*
	建议修读学分	15	45	

*注：模块自选课细节将在大二时给出，具体包括“工程生物与医药化工模块”、“人工智能与数据化工模块”、“资源与绿色化工模块”、“能源与材料化工”模块等。

探微书院

化学生物学+高分子材料与工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育 (1)	1	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10421055	微积分A (1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
30340451	化学工程与高分子科学导论	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	要求大一完成
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育 (2)	1	2	
14201012	英语 (2)	2	2	
10421065	微积分A (2)	5	5	微积分A (1)
20440104	有机化学A (1)	4	4	
10430484	大学物理B (1)	4	4	三选一
10431064	大学物理 (1)	4	4	
10430344	大学物理 (1) (英)	4	4	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	化学原理
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	22		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
10340022	信息科学理论与实践	2	5	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一 大学物理B(1)、大学物理(1)、大学物理(1)(英)
10430194	大学物理(2)	4	4	
10430354	大学物理(2)(英)	4	4	
20340103	物理化学(1)	3	3	
20440113	有机化学A(2)	3	3	有机化学A(1)
20440142	有机化学实验A(1)	2	2	有机化学A(1)
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10420854	数学实验	4	4	
20340113	物理化学(2)	3	3	物理化学(1)
40340393	高分子化学	3	3	
	固体物理	2	2	30350262-2020级 使用此课号先上
	建议修读学分	19		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30340292	高分子化学实验	2	5	高分子化学
	建议修读学分	2		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
10421373	概率论与随机过程	3	3	三选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10421365	随机数学与统计	5	5	
20340123	生物化学(1)	3	3	二选一
30450203	生物化学(1)(英)	3	3	
40340173	传递过程原理	3	3	微积分、大学物理
30340353	高分子物理	3	3	
20440441	物理化学实验C	1	1	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
20340133	生物化学(2)	3	3	生物化学(1) 二选一 生物化学(1)(英)
30450213	生物化学(2)(英)	3	3	
30340233	聚合物成型加工	3	3	
30340222	高分子物理实验	2	2	
30340094	化学工程基础	4	4	
30340383	高分子材料仪器分析	3	3	
20750061	信息检索与利用(化工类)	1	1	
	通识选修课	1	1	
	模块自选课	3	3	
	建议修读学分	20		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30340442	化工实践(含化工仿真)	2	5	考查
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	高分子材料仪器分析实验	1	1	
40340332	聚合反应工程	3	3	
0340361	聚合物成型加工实验	1	1	
20120152	工程图学基础	2	2	
21510082	金工实习C (集中)	2	2	
20220044	电工与电子技术	4	4	
	综合实验	3	3	二选一
	研究训练	3	3	
	模块自选课			前述学期未修满3学分的需继续选课*
	建议修读学分	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	综合论文训练	15	45	
	模块自选课			前述学期未修满3学分的需继续选课*
	建议修读学分	15		

*注：模块自选课细节将在大二时给出，具体包括“工程生物与医药化工模块”、“人工智能与数据化工模块”、“资源与绿色化工模块”、“能源与材料化工”模块等。

探微书院

化学生物学+生物医学工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421055	微积分B(1)	5	5	
10421324	线性代数	4	4	二选一
10421334	线性代数(英)	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
34000271	生物医学工程专业导论	1	1	
10691342	写作与沟通	2	2	要求大一完成
	建议修读学分	22		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10680061	形势与政策(1)	1	1	
10421065	微积分B(2)	4	4	微积分B(1)
10430484	大学物理B(1)	4	4	三选一
10431064	大学物理(1)	4	4	
10430344	大学物理(1)(英)	4	4	
20440104	有机化学A(1)	4	4	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一 大学物理B(1)、大学物理(1)、大学物理(1)(英)
10430194	大学物理(2)	4	4	
10430354	大学物理(2)(英)	4	4	
10421373	概率论与随机过程	3	3	三选一
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10421365	随机数学与统计	5	5	
20440113	有机化学A(2)	3	3	有机化学A(1)
20220314	电工技术与电子技术(1)	4	4	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
20220324	电工技术与电子技术(2)	4	4	
30440312	分析化学(B)	2	2	
10420854	生物化学(1)(英)	3	3	
	人体结构与功能	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
34000643	电生理原理与实验	3	3	
	建议修读学分	3		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30450213	生物化学(2)(英)	3	3	
34000663	生物医学电子学(1)传感器	3	3	
34000653	生物医学工程材料	3	3	
	通识选修课	3	3	
	生物医学工程专业方向限选课	3	3	
	建议修读学分	15		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30450273	分子生物学	3	3	
34000673	生物医学电子学(2)仪器	3	3	
	生物医学工程综合设计	3	3	
34000683	生理系统仿真与建模	3	3	
	通识选修课	3	3	
	生物医学工程专业方向限选课	3	3	
	建议修读学分	18		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
44030123	生产实习	3	5	
	建议修读学分	3		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	物理化学B	3	3	
30450314	生物化学基础实验	4	4	
	通识选修课	3	3	
	生物医学工程专业方向限选课	3	3	
	建议修读学分	13		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
44030140	综合论文训练	15	45	
	建议修读学分	15		

探微书院

化学生物学（药学方向）专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2		
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策（1）	1	1	
10720011	体育（1）	1	2	
14201002	英语（1）	2	2	
10421075	微积分B（1）	5	5	
10421324	线性代数	4	4	
10440144	化学原理	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	要求大一完成
	建议修读学分	22		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育（2）	1	2	
14201012	英语（2）	2	2	
10421084	微积分B（2）	4	4	
20440104	有机化学A（1）	4	4	
10430484	大学物理B（1）	4	4	三选一
10431064	大学物理（1）	4	4	
10430344	大学物理（1）（英）	4	4	
44000061	药学导论	1	1	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
34020072	药学概念实习	2	4	
10680042	思政实践	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720011	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
20440113	有机化学A(2)	3	3	
20440142	有机化学实验A(1)	2	2	
10430494	大学物理B(2)	4	4	三选一 大学物理B(1)、大学物理(1)、大学物理(1)(英)
10430194	大学物理(2)	4	4	
10430354	大学物理(2)(英)	4	4	
10450034	普通生物学	4	4	专业限选
10420803	概率论与数理统计	3	3	数学限选
10420252	变复函数引论	2	2	数学限选
	建议修读学分	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30450203	生物化学(1)(英)	3	3	
40440283	化学生物学	3	3	
10450042	普通生物学实验	2	2	专业限选
20440242	有机化学实验A(2)	2	2	专业限选
34000612	生物统计学基础	2	2	专业限选
10421352	常微分方程	2	2	数学限选
10420854	数学实验	4	4	数学限选
20740073	计算机程序设计基础	3	3	计算机限选 二选一
20740063	数据库技术及应用	3	3	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
44000332	药学实践B	2	5	
	建议修读学分	2	4	

注：药学方向“专业限选”最多可修学分7学分，最多占用课内外时数为21学时

:

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
20440513	物理化学B	3	3	
44000123	药物化学	3	3	
30450213	生物化学(2)(英)	3	3	
34020014	药理学原理	4	4	
44000282	药理毒理实验	2	2	
40440341	化学生物学实验	1	1	
44000361	药物化学实验	1	1	
20440441	物理化学实验C	1	1	
44000254	药学综合实验(秋、春两学期)	4	4	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
44020013	药物设计	3	3	
30450453	分子生物学(英文)	3	3	
30450322	分子生物学基础实验	2	2	
30450314	生物化学基础实验	4	4	
44000112	药剂学	2	2	
44020042	药物分析	2	2	
44000261	药剂学实验	1	1	
44020022	生物技术药物	2	2	
34020082	衰老生物学	2	2	
44020072	免疫治疗药物与技术	2	2	
30450303	遗传学(英)	3	3	
44000254	药学综合实验(秋、春两学期)	4	4	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	14		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
30450514	细胞生物学	4	4	
30450332	细胞生物学基础实验	2	2	
20750061	信息检索与利用(化共类)	1	1	
34000451	毒理学	1	1	
34000441	药代动力学与药效学	1	1	
44000102	天然药物化学	2	2	
44020051	绿色催化在药物研发中的应用	1	2	
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	8		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
44000295	综合论文训练	15	45	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	16		

行健书院

理论与应用力学+土木水利与海洋工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	1	1	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
30420405	数学分析(1)	5	5	
20420124	高等线性代数(1)	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	19		

备注：形势与政策 课程安排如有调整，以实际排课为准。选课要求：本学期不建议学生选修教学计划外的其他课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语(2)	2	2	
10720021	体育(2)	1	2	
10420935	数学分析 (2)	5	5	
20420134	高等线性代数 (2)	4	4	
20120152	工程图学基础	2	2	
10440012	大学化学B	2	2	课组三选一
10440111	大学化学实验B	1	1	
10450012	现代生物学导论	2	2	
10450021	现代生物学导论实验	1	1	
10440103	大学化学A	3	3	
	建议修读学分	19-20		

选课要求：如果学生希望超过本学期教学计划建议学分，修读更多课程，需通过班主任审核批准。

大学化学实验 B 在大二秋开

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030711	土木大类认识实习	1	1	
20900012	工程计算机制图	2	2	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	5	3	

备注：《思政实践课》大一夏或大二夏完成

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10421352	常微分方程	2	2	
24750022 24750043	张量分析与微分几何 连续介质力学基础	2/3	2/3	和大三秋 张量： 结构、分析和应用，三选一
10430755	大学物理（1）	5	5	
20310334	理论力学（或30310765动力学与控制基础）	4	4	数学分析、高等 线性代数
10440111	大学化学实验B	1	1	
	建议修读学分	21-23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
10420252	复变函数引论	2	2	建议：复变+偏微分 和 流体力学之间，春秋学期 各选一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
各院系开课	流体力学（以下均可选，30040644水木、 20150013车辆、20310564航院钱班、 20310574、20310274航院）	4	4	
30140454	流体力学（英）	4	4	
10430765	大学物理（2）	5	5	
10431182	物理实验B	2	2	
20310394	材料力学（或30310815固体力学基础）	4	4	材料力学先修：

				理论力学； 固体力学基础先 修：张量与几何、 理论力学、偏微 分方程
30030611	测量学	1	1	
40040152	工程地质	2	2	
	建议修读学分	25		

备注：《复变函数引论》、《偏微分方程引论》和《流体力学》（20310274航院），春、秋学期都有开课。

《流体力学》（30040644水木、20150013车辆、30140504 能动、30140454（英）能动，20310564航院钱班、20310574航院）春季学期开课。

因为每学期学时的要求，请在**复变+偏微分（4学分）**和**流体力学（或英）（4学分）**之间，春、秋学期各选一组选课学习。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	40030402 测量实习 20030191+30040551 测量实习+地质实习	2	2/3	二选一
	建议修读学分	2	2	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	中国共产党历史（四史之一）	1		从四门之中选择 一门
	中华人民共和国史（四史之二）	1		
00680211	改革开放史（四史之三）	1		
	社会主义发展史（四史之四）	1		
10720110	体育专项(1)	/	2	
10420803	概率与数理统计	3	3	
30310484或 20140064	工程热力学	4	4	二选一
30140444	工程热力学(英)	4	4	
10420252	复变函数引论	2	2	建议：复变+偏微 分 和 流体力学 之间， 春秋学期各选一 组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
20310274	流体力学	4	4	
24750032	张量：结构、分析和应用	2	4	

40030352	建筑材料（中/英）	2	2	
40030361	建筑材料试验	1	1	
30030352	工程经济学	2	2	
30040543	物理海洋学 /CE-3（大三秋）	3		CE-1、2、3 限选课组六选三
30310084	弹性力学	4	4	与材料力学、固体力学基础三选一
	通识课选修课	3	3	
	建议修读学分	19		

备注：“四史”课程安排如有调整，以实际排课为准。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	结构力学或结构分析	4	4	
	土力学	3	3	
20030153	混凝土结构（1）/CE-1（大三春）	3	3	CE-1、2、3 限选课组 六选三
30030113	钢结构（1）/CE-1（大三春）	3	3	
30040573	水文学原理与应用/CE-2（大三春）	3	3	
40040753	水工建筑学/CE-2（大三春）	3	3	
	信息类课程限选1	2	2	
	通识课选修课	3	3	
	建议修读学分	18		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40030584/新开	施工实习/生产实习	4/3		
	建议修读学分	4/3		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项（3）	/	2	
30040162	基础工程/CE-1（大四秋）	2	2	CE-1、2、3 限选课组 六选三
	信息类课程限选2	1	1	
30910052	工程项目管理 I	2	2	
40031184	综合课程设计	4	4	

	通识课选修课	5	5	
	建议修读学分	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40030700/40040590	综合论文训练	15	40	按培养方案中的 要求完成
	行健书院开设的15学分综合论文 训练	15		
	建议修读学分	15		

行健书院

理论与应用力学+能源与动力工程（烽火班）双学位

本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策（1）	1	1	
14201002	英语（1）	2	2	
10720011	体育（1）	1	2	
30420405	数学分析（1）	5	5	
20420124	高等线性代数（1）	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	19		

备注：形势与政策 课程安排如有调整，以实际排课为准。选课要求：本学期不建议学生选修教学计划外的其他课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语（2）	2	2	
10720021	体育（2）	1	2	
10420935	数学分析（2）	5	5	
20420134	高等线性代数（2）	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
	建议修读学分	18		

选课要求：如果学生希望超过本学期教学计划建议学分，修读更多课程，需通过班主任审核批准。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C（集中）	2	2	二选一
20140431	能源与环境认知实践	1	2	
	思政实践课	2	2	建议大一、大二夏修
	建议修读学分	5		

备注：《思政实践课》大一夏或大二夏完成

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语 (3)	2	2	
10720031	体育 (3)	1	2	
10421352	常微分方程	2	2	
24750022 24750043	张量分析与微分几何 连续介质力学基础	2/3	2/3	与《张量：结构、分析和应用》，三选一
10430755	大学物理 (1)	5	5	
20310334	理论力学 (或30310765动力学与控制基础)	4	4	数学分析、高等线性代数
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
14201032	英语 (4)	2	2	
10720041	体育 (4)	1	2	
10420252	复变函数引论	2	2	复变+偏微分 和 流体力学， 春、秋学期各选 一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
各院系开课	流体力学 (以下均可选，30040644水木、20150013车辆、30140504 能动、20310564航院钱班、20310574、20310274航院)	4	4	
30140454	流体力学 (英)	4	4	
10430765	大学物理 (2)	5	5	
10431182	物理实验B	2	2	
20310394	材料力学 (或30310815固体力学基础)	4	4	材料力学先修： 理论力学； 固体力学基础先 修：张量与几何、 理论力学、偏微 分方程
	建议修读学分	22		

备注：《复变函数引论》、《偏微分方程引论》和《流体力学》(20310274航院)，春、秋学期都有开课。

《流体力学》(30040644水木、20150013车辆、30140504 能动、30140454 (英) 能动，20310564航院

钱班、20310574航院) 春季学期开课。

因为每学期学时的要求, 请在**复变+偏微分 (4学分)**和 **流体力学 (或英) (4学分)**之间, 春、秋学期各选一组选课学习。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40141042	通用软件实践与专业认识实习	2	2	
	建议修读学分	2	4	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	中国共产党历史 (四史之一)	1		从四门之中选择一门
	中华人民共和国史 (四史之二)	1		
00680211	改革开放史 (四史之三)	1		
	社会主义发展史 (四史之四)	1		
10720110	体育专项 (1)	/	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10420252	复变函数引论	2	2	复变+偏微分 和 流体力学, 春、秋学期各 选一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
20310274	流体力学	4	4	
24750032	张量: 结构、分析和应用	2	4	前八周 和大二秋 的张量分析与微 分几何、连续 介质力学基 础, 三选一
30140444	工程热力学[英] (或可用30310484或20140064 工程热力学[中]替代)	4	4	
	计算机、信息	2	2	
20220453	电工技术与电子技术 (1)	3	3	
30310084	弹性力学	4	4	与材料力学、 固体力学基础 三选一
30140383	控制工程基础 (大三秋)	3		专业限选课程
30140523	大数据与人工智能	3		
40140842	燃料电池发电技术基础 (大三秋)	2		
	通识选修课	3	3	
	建议修读学分	23		

备注：“四史”课程安排如有调整，以实际排课为准。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项（2）	/	2	
40140963	传热学(英) 或可用20140083传热学（中）替代)	3	3	
40310873	燃烧学(英) 或可用30140393燃烧理论（中）替代)	3	3	
30140463	能源动力系统测量与仪器(英) 或 30140373测试与检测技术基础（中	3	3	
20120163	机械设计基础（1）	3	3	
30310834	计算力学基础	4	4	计算力学基础 替代方案中的课程
30310674	有限元法基础	4	4	
30150262	有限元分析基础(春季)	2	2	
30310683	计算流体力学基础（春季）	3	3	
40310623	热物理数值计算（春季）	3	3	
30140473	能源利用中的物理化学（英）（大三春）	3		专业限选课程
40140993	科学研究训练（英）（大三春）	3		
40140982	科技英语写作与表达（英）（大三春）	2		
30140482	科学计算导论（英）（大三春）	2		
课号待定	能源动力化学/物理（大三春）	2		
40141002	制冷技术（大三春）	2		
40140972	储能技术（大三春）	2		
	分布式供能（学期待定）	2		
	建议修读学分	24		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40140853	生产实习	3	5	
40140861	能源动力系统及其仿真实验	1	2	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项（3）	/	2	
	实验力学	3	3	
20140052	弹性力学与有限元(秋季)	2	2	计算力学基础

30140362	数值传热学(英) (秋季)	2	2	替代方案中的课程
	通识选修课	1	1	
课号待定	虚拟仿真课程	1	1	
	能源与动力工程专业任选课			
	计算机、信息类课程	2		
	通识选修课	3	3	
	建议修读学分	14		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
	能源与动力工程专业任选课			
	通识选修课	2		
40140600	综合论文训练	9		按培养方案中的要求完成
	行健书院开设的15学分综合论文训练	15		
	建议修读学分	11-17		

行健书院

理论与应用力学+车辆工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
	形势与政策	2	2	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
30420405	数学分析(1)	5	5	
20420124	高等线性代数(1)	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	19		

备注：形势与政策 课程安排如有调整，以实际排课为准。选课要求：本学期不建议学生选修教学计划外的其他课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10420935	数学分析(2)	5	5	
20420134	高等线性代数(2)	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
	建议修读学分	18		

选课要求：如果学生希望超过本学期教学计划建议学分，修读更多课程，需通过班主任审核批准。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C	2	2	
	思政实践课	2	2	建议大一、大二夏修
	建议修读学分	4		

备注：《思政实践课》大一夏或大二夏完成

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
10421352	常微分方程	2	2	
24750022 24750043	张量分析与微分几何 连续介质力学基础	2	2/3	和大三秋《张量：结构、分析和应用》，三选一
10430755	大学物理(1)	5	5	
20310334	理论力学(或30310765动力学与控制基础)	4	4	数学分析、高等线性代数
	通识选修课(汽车文化)	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10420252	复变函数引论	2	2	复变+偏微分 和流体力学 之间，春秋学期各选一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
各院系开课	流体力学(以下均可选，30040644水木、20150013车辆、20310564航院钱班、2031057、203102744航院)	4	4	
30140454	流体力学(英)	4	4	
10430755	大学物理(2)	5	5	
10431182	物理实验B	2	2	
20310394	材料力学(或30310815固体力学基础)	4	4	材料力学先修：理论力学； 固体力学基础先修：张量与几何、理论力学、偏微分方程
	建议修读学分	22		

备注：《复变函数引论》、《偏微分方程引论》和《流体力学》(20310274航院)，春、秋学期都有开课。

《流体力学》(30040644水木、20150013车辆、30140504 能动、30140454 (英) 能动，20310564航院钱班、20310574航院) 春季学期开课。

因为每学期学时的要求，请在**复变+偏微分(4学分)**和**流体力学(或英)(4学分)**之间，春、秋学期

各选一组选课学习。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40150362	汽车结构拆装实习	2	2	
40150751	汽车技术前沿	1	1	
	建议修读学分	3	5	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	中国共产党历史（四史之一）	1		从四门之中选择一门
	中华人民共和国史（四史之二）	1		
00680211	改革开放史（四史之三）	1		
	社会主义发展史（四史之四）	1		
10720110	体育专项(1)	/	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
10420252	复变函数引论	2	2	复变+偏微分 和流体力学 之间，春秋学期各选一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
20310274	流体力学	4	4	
24750032	张量：结构、分析和应用	2	4	前八周和大二秋张量分析与微分几何、连续介质力学基础，三选一
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30310484 或 20140064	工程热力学 或 30140444 Thermodynamics(工程热力学[英])	4	4	
40150784	汽车构造	4	4	
30310084	弹性力学	4	4	与材料力学、固体力学基础三选一
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

备注：“四史”课程安排如有调整，以实际排课为准。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	实验力学	3	3	

30310834	计算力学基础	4	4	计算力学基础 替代方案中的 课程
30310674	有限元法基础	4	4	
30150262	有限元分析基础(春季)	2	2	
30310683	计算流体力学基础(春季)	3	3	
40310623	热物理数值计算(春季)	3	3	
	电工技术与电子技术(车辆学院、电机系合开)	3	3	
	汽车动力系统原理	4	4	
	汽车理论	4	4	
	通识选修课	3	3	
	建议修读学分	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40150372	汽车生产实习	2	5	
	建议修读学分	2		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项(3)	/	2	
20140052	弹性力学与有限元(秋季)	2	2	计算力学基础 替 代方案中的课程
30140362	数值传热学(英)(秋季)	2	2	
20140083	传热学或 40140963 Heat Transfer 传热学(英)	3	3	
30310572	振动理论基础	2	2	
20120193	机械设计基础A(2)	3	3	
40150353	汽车电子与控制	3	3	
	通识选修课	2	2	
	车辆工程学生自主发展课程	2	2	
	建议修读学分	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项(4)	/	2	
40150420	综合论文训练	15		按培养方案中的 要求完成
	行健书院开设的15学分综合论文训练	15		
	通识选修课	2	2	
	车辆工程学生自主发展课程	2	2	
	建议修读学分	19		

行健书院

理论与应用力学+能源与动力工程（航空航天）双学位

本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策（1）	2	2	
14201002	英语（1）	2	2	
10720011	体育（1）	1	2	
30420405	数学分析（1）	5	5	
20420124	高等线性代数（1）	4	4	
	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	19		

备注：形势与政策 课程安排如有调整，以实际排课为准。选课要求：本学期不建议学生选修教学计划外的其他课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语（2）	2	2	
10720021	体育（2）	1	2	
10420935	数学分析（2）	5	5	
29420134	高等线性代数（2）	4	4	
10440103	大学化学A	3	3	
10450012	现代生物学导论	2	2	
10450021	现代生物学导论实验	1	1	
	建议修读学分	18		

选课要求：如果学生希望超过本学期教学计划建议学分，修读更多课程，需通过班主任审核批准。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C	2	2	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10430755	大学物理(1)	5	5	
10421352	常微分方程	2	2	
24750022 24750043	张量分析与微分几何 连续介质力学基础	2	2/3	和大三秋《张量：结构、分析和应用》，三选一
20310334	理论力学（或30310765动力学与控制基础）	4	4	数学分析、高等线性代数
	通识选修课1	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
10430765	大学物理(2)	5	5	大学物理(1)
10431182	物理实验	2	2	
10420252	复变函数引论	2	2	复变+偏微分 和流体力学 之间，春秋学期各选一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
各院系开课	流体力学（以下均可选，30040644水木20150013 车辆、30140504 能动、20310564 航院钱班、20310574、20310274航院）	4	4	
30140454	流体力学（英）	4	4	
20310394	材料力学（或30310815固体力学基础）	4	4	材料力学先修：理论力学； 固体力学基础先修：张量与几何、理论力学、偏微分方程
	建议修读学分	22		

备注：《复变函数引论》、《偏微分方程引论》和《流体力学》（20310274航院），春、秋学期都有开课。

《流体力学》（30040644水木、20150013车辆、30140504 能动、30140454（英）能动，20310564航院钱班、20310574航院）春季学期开课。

因为每学期学时的要求，请在**复变+偏微分（4学分）**和**流体力学（或英）（4学分）**之间，春、秋学期各选一组选课学习。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20310614	启航创新实践	4	4	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	中国共产党历史（四史之一）	1		从四门之中选择一门
	中华人民共和国史（四史之二）	1		
00680211	改革开放史（四史之三）	1		
	社会主义发展史（四史之四）	1		
10720110	体育专项(1)	/	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
10420252	复变函数引论	2	2	复变+偏微分 和流体力学 之间，春秋学期各选一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
20310274	流体力学	4	4	
30310484 或 20140064	工程热力学	4	4	二选一
30140444	工程热力学(英)	4	4	
24750032	张量：结构、分析和应用	2	4	前八周和大二秋的 张量分析与微分几何、连续介质力学基础，三选一
30310084	弹性力学	4	4	与材料力学、固体力学基础 三选一
	通识选修课3	3	3	
	建议修读学分	18		

备注：“四史”课程安排如有调整，以实际排课为准。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
20220044	电工与电子技术	4	4	二选一
20220214	电路原理	4	4	
40310103	粘性流体力学	3	3	流体力学
30310493	传热学	3	3	二选一，先修：流

30310803	传热学（英）	3	3	体力学、工程热力学
40310063	燃烧学	3	3	流体力学，传热学
30310834	计算力学基础	4	4	计算力学基础 替代方案中的课程
30310674	有限元法基础	4	4	
30150262	有限元分析基础(春季)	2	2	
30310683	计算流体力学基础（春季）	3	3	
40310623	热物理数值计算（春季）	3	3	
	实验力学	3	3	
	通识选修课4	3	3	
	建议修读学分	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
行 健 /40310305	生产实习 或	4	4	
	生产实习（航院）	5	5	
	建议修读学分	4		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项（3）	/	2	
30310834	计算力学基础	4	4	
20140052	弹性力学与有限元(秋季)	2	2	计算力学基础 替代方案中的课程
30140362	数值传热学(英)（秋季）	2	2	
	数据结构	4	4	
30310523	热物理量测技术	3	3	传热学
40310623	热物理数值计算	3	3	传热学
40310492	新概念热学	2	2	传热学
40310252	传热设备与技术	2	2	传热学
40310082	燃烧技术			燃烧学
40310172	辐射换热			传热学
40310502	火箭发动机			燃烧学
40310722	分析传热学			传热学
40310192	统计物理基础			大学物理(1)
	通识选修课5	1	1	
	建议修读学分	19		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
------	------	----	-----	---------

10720140	体育专项 (4)	/	2	
30310553	推进原理与技术	3	3	传热学, 燃烧学
40310320	综合论文训练	10	12+	按培养方案中的 要求完成
	行健书院开设的15学分综合论文训练	15	15	
	通识选修课6	2	2	
	建议修读学分	20		

行健书院

理论与应用力学+航空航天工程双学位本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策 (1)	2	2	
14201002	英语 (1)	2	2	
10720011	体育 (1)	1	2	
30420405	数学分析 (1)	5	5	
20420124	高等线性代数 (1)	4	4	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分	19		

备注：形势与政策 课程安排如有调整，以实际排课为准。选课要求：本学期不建议学生选修教学计划外的其他课程。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
14201012	英语 (2)	2	2	
10720021	体育 (2)	1	2	
10420935	数学分析 (2)	5	5	
20420134	高等线性代数 (2)	4	4	
	化学或生物	3	3	
	通识选修课	1	1	
	建议修读学分	19		

选课要求：如果学生希望超过本学期教学计划建议学分，修读更多课程，需通过班主任审核批准。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C	2	2	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4		

备注：《思政实践课》大一夏或大二夏完成

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
14201022	英语(3)	2	2	
10720031	体育(3)	1	2	
10421352	常微分方程	2	2	
24750022 24750043	张量分析与微分几何 连续介质力学基础	2/3	2/3	与《张量: 结构、 分析和应用》, 三选一
10430755	大学物理(1)	5	5	
20310334	理论力学(或30310765动力学与控制基础)	4	4	数学分析、高等 线性代数
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	21		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	2	2	
14201032	英语(4)	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
10420252	复变函数引论	2	2	复变+偏微分 和 流体力学, 春、秋学期各选 一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
各院系开课	流体力学(以下均可选, 30040644水木、 20150013车辆、30140504 能动 20310564航院 钱班、20310574、20310274航院)	4	4	
30140454	流体力学(英)	4	4	
10430755	大学物理(2)	5	5	
10431182	物理实验B	2	2	
20310394	材料力学(或30310815固体力学基础)	4	4	材料力学先修: 理论力学; 固体力学基础先 修:张量与几何、 理论力学、偏微 分方程
	建议修读学分	22		

备注:《复变函数引论》、《偏微分方程引论》和《流体力学》(20310274航院),春、秋学期都有开课。

《流体力学》(30040644水木、20150013车辆、30140504 能动、30140454(英)能动,20310564航院钱班、20310574航院)春季学期开课。

因为每学期学时的要求,请在**复变+偏微分(4学分)**和**流体力学(或英)(4学分)**之间,春、秋学期各选一组选课学习。

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20310614	启航创新实践	4	4	
	建议修读学分	4		

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	中国共产党历史（四史之一）	1	1	从四门之中选择一门
	中华人民共和国史（四史之二）	1	1	
00680211	改革开放史（四史之三）	1	1	
	社会主义发展史（四史之四）	1	1	
10720110	体育专项(1)	/	2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	
30310484 或 20140064	工程热力学	4	4	二选一
30140444	工程热力学(英)	4	4	
10420252	复变函数引论	2	2	复变+偏微分 和 流体力学， 春、秋学期各选一组
10421342	偏微分方程引论	2	2	
20310274	流体力学	4	4	
24750032	张量：结构、分析和应用	2	4	前八周 和大二秋的 张量 分析与微分几何、 连续介质力学基 础，三选一
	计算机、信息	2	2	
20220044	电工与电子技术	4	4	航空航天必修
30310084	弹性力学	4	4	与材料力学、固体 力学基础三选一
	通识选修课	2	2	
	建议修读学分	20		

备注：“四史”课程安排如有调整，以实际排课为准。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
	实验力学	3	3	
30310834	计算力学基础	4	4	计算力学基础 替代方 案中的课程
30310674	有限元法基础	4	4	
30150262	有限元分析基础(春季)	2	2	
30310683	计算流体力学基础（春季）	3	3	

40310623	热物理数值计算 (春季)	3	3	
	计算机、信息	2	2	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	
30310503	飞行器结构力学	3	3	
	通识选修课	3	2	
	建议修读学分	17		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
行健	生产实习 或	4	4	二选一
/40310305	生产实习 (航院)	5	5	
	建议修读学分	4-5		

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
20140052	弹性力学与有限元(秋季)	2	2	计算力学基础 替代方案中的课程
30140362	数值传热学(英) (秋季)	2	2	
30310572	振动理论基础	2	2	
30310902	航天航空工程中的自动控制基本原理	2	2	
30310843	信号处理	3	3	
20120172	机械设计基础B(2)	2	2	
40310922	航天动力学	2	2	专业限选课组
40310592	航天器姿态控制系统	2	2	
30310473	空气动力学	3	3	
30310493(或 30310803)	传热学 或传热学(英)	3	3	
70330123	高等动力学	3	3	
80310253	飞行器电子系统	3	3	
80310153	飞行器制导、导航与控制	3	3	
80310103	航空宇航推进理论	3	3	
	通识选修课	3	3	
	建议修读学分	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
30310553	推进原理与技术	3	3	专业限选课组
60310013	航天医学工程	3	3	

70310132	航天器轨道动力学与控制	2	2	
80310052	运动稳定性	2	2	
40310320	综合论文训练	10	12+	按培养方案中的要求 完成
	行健书院开设的15学分综合论文训练	15	15	
	建议修读学分	10~15		

行健书院

理论与应用力学专业（钱学森力学班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	3	
10680061	形势与政策（1）	2	2	
10720011	体育（1）	1	2	
10640532	英语（1）	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	H
30420095	高等微积分（1）	5	5	H
30420124	高等代数与几何（1）	4	4	H
30310953	交叉创新挑战性问题	3	3	H 第四学期考查
20120163	机械设计基础（1）	3	3	
	建议修读学分	22		

春季学期

课程编号	课程名称		学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要		3	3	
10720021	体育(2)		1	2	
10640682	英语(2)		2	2	
30420105	高等微积分（2）		5	5	
10440174	大学化学H	二选一	4	4	H
10440103	大学化学A		3	3	
20740073	计算机程序设计基础		3	3	
30310953	交叉创新挑战性问题				H
10450012	现代生物学导论		2	2	选修
20420112	高等代数与几何（2）		2	2	选修
10431064	大学物理1		4	4	衔接
44750011	科研进阶		1	1	
	建议修读学分		22		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510082	金工实习C(集中)	2	2	
	思政实践课	2	2	建议大一大二夏修
	建议修读学分	4		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
10720031	体育(3)	1	3	
14201022	英语(3)	2	2	
30310765	动力学与控制基础	二选一	5	H
20310334	理论力学		4	
			2	
10420803	概率论与数理统计	3	3	H
10430194	大学物理2	4	4	H
10310054	数学物理方法	4	4	
10440111	大学化学实验B	1	1	衔接
	SRT			
30310953	交叉创新挑战性问题			H
10430782	物理实验A(1)	2	2	
	建议修读学分	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	3	
14201032	英语(4)	2	2	
30310953	交叉创新挑战性问题			选课
20310274	流体力学	4	4	
30310815	固体力学基础	5	5	
00420204	科学与工程计算基础	4	4	
10430792	物理实验A(2)	2	2	
	SRT	≥3		
	建议修读学分	28		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
------	------	----	----	---------

30310942	国际学者暑期课程	2	2	
	建议修读学分	2		

:

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称		学分	周学时	先修及其它说明
	中国共产党历史（四史之一）		1	1	从四门之中选择一门
	中华人民共和国史（四史之二）		1	1	
00680211	改革开放史（四史之三）		1	1	
	社会主义发展史（四史之四）		1	1	
10720110	体育专项(1)		/	2	
20430154	量子力学（1）	多 选 一	4	4	H 也可选 20430064量子力学
	生物（生物专业课程）		≥3	≥3	要求学分不少于3
	电动力学		4	4	
	信息类数学		≥3	≥3	
20310485	热力学与统计物理		5		
	开放创新挑战研究（ORIC）		1		
20220044	电工与电子技术		4		
30310703	基础力学创新实验		3		
	力学或工科专业基础课		≥2		
	人文2		≥2		
	综合2		≥2		
	必修合计		≥21		

备注：“四史”课程安排如有调整，以实际排课为准。

春季学期

课程编号	课程名称		学分	周学时	先修及其它说明
	人文3		≥2	≥2	
10690013	学术之道		3	3	H
10720120	体育专项(2)		/	0	
30310572	振动理论基础		2	2	限选，先修理论力学
30310788	开放创新挑战研究（ORIC）		7	7	H，本学期正式选课
30310674	有限元法基础	二选一	4	4	先修程序设计基础
30310683	计算流体力学基础		3	3	
	力学或工科专业基础课		≥ 2	≥ 2	建议选修专业研

				究1门课程
20120103	工程材料	3	3	选修, 推荐机械类 研究方向的选修
	必修合计	≥ 15		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40310973	出国研学与实践	3		第八学期正式选课
40310305	航院生产实习	5	5	如不与研学与实践时间冲突, 需参加
	必修合计			

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40310973	出国研学和实践	3	3	
40310320	综合论文训练	15	15	二选一
40311003	综合论文写作	3	3	
	力学或工科专业基础课	≥ 3	≥ 3	该类课程总学分 ≥ 5
	必修合计	≥ 3		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40310973	出国研学和实践	3	3	正式选课
	力学或工科专业基础课	≥ 2	≥ 2	该类课程总学分 ≥ 5
40310320	综合论文训练	15	15	二选一
40311003	综合论文写作	3	3	
	必修合计	≥ 8		

注: 标注H, 为荣誉学位课程

求真书院

数学与应用数学专业（八年制）（丘成桐数学科学领军人才培养计划）

本科指导性教学计划

注：（1）教学计划仅供参考。学生根据自己的专业需求、教学培养委员会和选课指导委员会建议、学术导师建议等进行选课；（2）形势与政策、“四史”课程安排如有调整，以实际排课为准；（3）“方向X”仅表示举例，无具体方向指代含义；（4）考虑到八年制本博贯通培养的自由度与灵活性，暂提供前三学年的指导性教学计划。

预科阶段

春季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
P4760024	分析-0	4	
P4760014	代数-0	4	
P4760033	物理-0	3	
P4200012	西方名著导读	2	
P4760042	中国传统文化	2	
P4760051	大学适应性课程	1	
10722902	体育（预科）	2	
14760101	沟通与表达	1	
建议修读学分		19	

第一学年

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
12090052	军事理论	2	
12090062	军事技能	2	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10680053	思想道德与法治	3	
10680061	形势与政策（1）	1	
10640532	英语（1）	2	
10720011	体育（1）	1	
	分析-1 / 分析-1(H)	5	专业基础必修

	代数-1 /代数-1(H)	4	专业基础必修
14760013	物理-1	3	专业基础必修
20740073	计算机程序设计基础	3	
14760042	数学史	2	
建议修读学分		24	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	
	形势与政策 (2)	1	
10640682	英语 (2)	2	
10720021	体育 (2)	1	
10691342	写作与沟通	2	
	分析-2 /分析-2(H)	5	专业基础必修
	代数-2 /代数-2(H)	4	专业基础必修
34760083	物理-2	3	专业基础必修
34760023	拓扑学	3	专业基础必修
建议修读学分		24	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	计算机基础限选课程	2	
建议修读学分		2	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	
	“四史”之中选择一门	1	
10720031	体育 (3)	1	
10641132	英语 (3)	2	
34760034	微分几何-1	4	专业基础必修
34760054	复分析	4	专业基础必修
34760104	理论力学	4	专业基础必修
	专业主修课程 (例: 常微分方程)	4	方向A-1
	通识限选课程1	2	
建议修读学分		25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	
10720041	体育 (4)	1	
10641142	英语 (4)	2	
44760184	实分析	4	专业基础必修
34760094	数值分析	4	专业基础必修
	电动力学	4	专业基础必修
	专业主修课程 (例: 表示论)	4	方向B-1
	通识限选课程2	2	
建议修读学分		25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	思政实践课	2	建议大一大二夏修
14760112	暑期学术拓展	2	必修环节
建议修读学分		4	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10720110	体育专项 (1)	/	
34760114	量子力学	4	专业基础必修
	专业主修课程 (例: 偏微分方程)	4	方向A-2
	专业主修课程 (例: 泛函分析)	4	方向A-3
	专业主修课程 (例: 概率论1)	4	方向D-1
	自主选课课程1	3	
	通识限选课程3	2	
建议修读学分		21	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10720120	体育专项 (2)	/	
	统计力学	4	专业基础必修
	专业主修课程 (例: 代数数论)	4	方向B-2
	专业主修课程 (例: 随机过程)	4	方向D-2
	专业主修课程 (例: 代数拓扑)	4	方向C-1
	自主选课课程2	3	
	通识限选课程4	2	

建议修读学分	21	
--------	----	--

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	书院开设的暑期课程		
建议修读学分			

求真书院

数学与应用数学专业（丘成桐数学英才班）本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
12090052	军事理论	2	
12090062	军事技能	2	

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10680053	思想道德与法治	3	
10680061	形势与政策（1）	2	
10640532	英语（1）	2	
10720011	体育（1）	1	
	分析-1 /分析-1(H)	5	专业基础必修
	代数-1 /代数-1(H)	4	专业基础必修
14760013	物理-1	3	专业基础必修
20740073	计算机程序设计基础	3	
14760042	数学史	2	
建议修读学分		25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	
10640682	英语（2）	2	
10720021	体育（2）	1	
10691342	写作与沟通	2	
	分析-2 /分析-2(H)	5	专业基础必修
	代数-2 /代数-2(H)	4	专业基础必修
34760083	物理-2	3	专业基础必修
34760023	拓扑学	3	专业基础必修
建议修读学分		23	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	计算机基础限选课程	2	
建议修读学分		2	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	马克思主义基本原理	3	
	“四史”之中选择一门	1	
10720031	体育 (3)	1	
10641132	英语 (3)	2	
34760034	微分几何-1	4	专业基础必修
34760054	复分析	4	专业基础必修
34760104	理论力学	4	专业基础必修
	专业主修课程 (例: 常微分方程)	4	方向A-1
	通识限选课程1	2	
建议修读学分		25	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	
10720041	体育 (4)	1	
10641142	英语 (4)	2	
44760184	实分析	4	专业基础必修
34760094	数值分析	4	专业基础必修
	专业主修课程 (例: 表示论)	4	方向B-1
	专业主修课程 (例: 代数拓扑)	4	方向C-1
	通识限选课程2	2	
建议修读学分		25	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	思政实践课	2	建议大一大二夏修
14760112	暑期学术拓展	2	必修环节
建议修读学分		4	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10720110	体育专项 (1)	/	
34760044	泛函分析	4	专业基础必修
	专业主修课程 (例: 偏微分方程)	4	方向A-2

	专业主修课程（例：代数数论）	4	方向B-2
	专业主修课程（例：概率论1）	4	方向D-1
	自主选课课程1	3	
	通识限选课程3	2	
建议修读学分		21	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10720120	体育专项（2）	/	
	专业主修课程（例：微分拓扑）	4	方向C-2
	专业主修课程（例：几何测度论）	4	方向A-3
	专业主修课程（例：随机过程）	4	方向D-2
	专业主修课程（例：电动力学）	4	方向E-1
	自主选课课程2	3	
	通识限选课程4	2	
建议修读学分		21	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	书院开设的暑期课程		
建议修读学分			

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
10720130	体育专项（3）	/	
	专业主修课程	4	
	专业主修课程	4	
建议修读学分		8	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	先修及其他说明
	本科生综合论文	10	
建议修读学分		10	

为先书院

本科指导性教学计划

第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10680053	思想道德与法治	3	2	
	形势与政策(1)	1	1	
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10691342	写作与沟通	2	2	
10421414	微积分T(1)	4	4	
10421324	线性代数	4	4	
30250023	计算机语言与程序设计	3	3	三选一
20740073	计算机程序设计基础	3	3	
20740063	数据库技术及应用	3	3	
24770011	科技创新与挑战(1)	1	2	春秋季均开课
	建议修读学分	21	22	

注：形势与政策课程安排如有调整，以实际排课为准。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10610193	中国近现代史纲要	3	3	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
	形势与政策(2)	1	1	
24770022	通识选修课程：工科领导力	2	2	
10421424	微积分T(2)	4	4	
20430225	基础物理学(1)	5	5	
30120464	工程图学与设计基础	4	4	
24770031	科技创新与挑战(2)A	1	3	三选一 先修：科技创新 与挑战(1)
24770041	科技创新与挑战(2)B	1	3	
24770051	科技创新与挑战(2)C	1	3	
	建议修读学分	23	26	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
------	------	----	----	---------

	思政实践课	2	3	
新开课	创意设计	2	2	
	建议修读学分	2	3	

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	马克思主义基本原理	3	3	
	中国共产党历史（四史之一）	1	1	四选一
	中华人民共和国史（四史之二）	1	1	
00680211	改革开放史（四史之三）	1	1	
	社会主义发展史（四史之四）	1	1	
10720031	体育（3）	1	2	
14201022	英语（3）	2	2	
10421432	微积分T（3）	2	2	
10440144	化学原理	4	4	
20430234	基础物理学（2）	4	4	
20440532	无机及分析化学实验B	2	2	
24770031	科技创新与挑战（2）A	1	3	三选一 先修：科技创新 与挑战（1）
24770041	科技创新与挑战（2）B	1	3	
24770051	科技创新与挑战（2）C	1	3	
	建议修读学分	20	22	

注：“四史”课程安排如有调整，以实际排课为准。

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育（4）	1	2	
14201032	英语（4）	2	2	
	通识选修课	2	2	
20430265	基础物理学（3）	5	5	
新开课	有机与生物化学	3	3	
30230812	电子电路与系统基础（1）（电子系）	2	2	二选一
新开课	电子电路与系统基础（1）（集成电路学院）	2	2	
20230271	电子电路与系统基础实验（1）（电子系）	1	1	二选一
新开课	电子电路与系统基础实验（1）（集成电路学院）	1	1	
24770031	科技创新与挑战（2）A	1	3	三选一 完成A、B、C
24770041	科技创新与挑战（2）B	1	3	
24770051	科技创新与挑战（2）C	1	3	
	专业选修	≥3		
	建议修读学分	≥24	27	

(1) 测控技术与仪器

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30130493	光学工程基础 (1)	3	3	
	建议修读学分	3	3	

(2) 材料科学与工程

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30350064	材料科学基础 (1)	4	4	
	建议修读学分	4	4	

(3) 生物医学工程

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	人体结构与功能	3	3	
	建议修读学分	3	3	

(4) 信息科技

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30130493	光学工程基础 (1)	3	3	
	建议修读学分	3	3	

(5) 生命健康

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	人体结构与功能	3	3	
	建议修读学分	3	3	

(6) 脑与智能

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	人体结构与功能	3	3	
	建议修读学分	3	3	

(7) 智能与机器人

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30130493	光学工程基础 (1)	3	3	
	建议修读学分	3	3	

(8) 低碳与新能源

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30130493	光学工程基础 (1)	3	3	
	建议修读学分	3	3	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
新开课	认知实习与电路实践	3	5	二选一
新开课	认知实习与金工实践	3	5	
	建议修读学分	3	5	

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720110	体育专项 (1)	/	2	
	通识选修课			
10420803	概率论与数理统计	3	3	三选一
10421373	概率论与随机过程	3	3	
10421365	随机数学与统计	5	5	
30230822	电子电路与系统基础 (2) (电子系)	2	2	二选一
新开课	电子电路与系统基础 (2) (集成电路学院)	2	2	
20230281	电子电路与系统基础实验 (2) (电子系)	1	1	二选一
新开课	电子电路与系统基础实验 (2) (集成电路学院)	1	1	
新开课	基础物理实验	2	2	
新开课	科技创新与挑战 (3) A	2	4	三选一 1学年课程
新开课	科技创新与挑战 (3) B	2	4	
新开课	科技创新与挑战 (3) C	2	4	
	专业选修	≥9		
	建议修读学分	≥21	25	

(1) 测控技术与仪器

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
40130653	测试与检测技术基础	3	3	
30130123	控制工程基础	3	3	
	专业限选课	3	3	
	建议修读学分	9	9	

(2) 材料科学与工程

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30350074	材料科学基础 (2)	4	4	
30350352	材料力学性能	2	2	
20350042	工程材料	2	2	
	建议修读学分	9	9	

(3) 生物医学工程

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
34000663	生物医学电子学 (1) - 传感器	3	3	
24000024	生物医学信号与系统	4	4	
44000573	生物系统制造原理	3	3	微纳医学课组
34000353	神经科学及神经工程基础	3	3	神经工程课组
44000183	医学影像 (1) - 物理基础	3	3	医学影像课组
	建议修读学分	10	10	

说明：微纳医学、神经工程和医学影像课组三选一

(4) 信息科技

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料科学与工程基础	4	4	
30130123	控制工程基础	3	3	
40130653	测试与检测技术基础	3	3	
	建议修读学分	10	10	

(5) 生命健康

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料科学与工程基础	4	4	
24000024	生物医学信号与系统	4	4	
	专业限选课	≥2	≥2	
	建议修读学分	≥10	≥10	

(6) 脑与智能

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30130123	控制工程基础	3	3	
40130653	测试与检测技术基础	3	3	
24000024	生物医学信号与系统	4	4	
	建议修读学分	10	10	

(7) 智能与机器人

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料科学与工程基础	4	4	
30130123	控制工程基础	3	3	
40130653	测试与检测技术基础	3	3	
	建议修读学分	10	10	

(8) 低碳与新能源

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料科学与工程基础	4	4	
30130123	控制工程基础	3	3	
40130653	测试与检测技术基础	3	3	
	建议修读学分	10	10	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
10720120	体育专项 (2)	0	2	
新开课	国内外研学与工程实践	3	3	
	专业选修课	≥5		
	建议修读学分	≥8		

(1) 测控技术与仪器

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	专业限选课	6	6	
	建议修读学分	6	6	

(2) 材料科学与工程

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料分析与表征	3	3	
新开课	材料物理性能	2	2	
新开课	材料化学	2	2	
	建议修读学分	7	7	

(3) 生物医学工程

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
34000673	生物医学电子学 (2) -仪器	3	3	
44000583	生物医学检测—光学仪器设计	3	3	微纳医学课组
44030263	系统与计算神经科学	3	3	神经工程课组
34000503	医学影像 (2)-成像系统	3	3	医学影像课组
	建议修读学分	6	6	
说明：微纳医学、神经工程和医学影像课组三选一				

(4) 信息科技

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料分析与表征	3	3	
新开课	材料物理性能	2	2	
	建议修读学分	5	5	

(5) 生命健康

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料分析与表征	3	3	
	专业选修课	≥2		
	建议修读学分	≥5	≥5	

(6) 脑与智能

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
30130493	光学工程基础 (1)	3	3	
	专业选修课	3	3	
	建议修读学分	6	6	

(7) 智能与机器人

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料分析与表征	3	3	
新开课	材料物理性能	2	2	
	建议修读学分	5	5	

(8) 低碳与新能源

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料分析与表征	3	3	
新开课	材料化学	2	2	
	建议修读学分	5	5	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
新开课	模拟仿真实践	3	3	四选一
新开课	测控系统设计与实践	3	3	
34000643	电生理原理与实验	3	3	
新开课	材料科学与工程实验	3	3	
	建议修读学分	3	3	

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	4	4	三选一 一学年课程
新开课	科技创新与挑战 (4) A	2	8	
新开课	科技创新与挑战 (4) B	2	8	
新开课	科技创新与挑战 (4) C	2	8	
	专业选修	≥2		
	建议修读学分	≥8		

(1) 测控技术与仪器

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	专业限选课	4	4	
	建议修读学分	4	4	

(2) 材料科学与工程

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
新开课	材料制备：科学与工程	2	2	
	建议修读学分	2	2	

(3) 生物医学工程

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
44000593	生物医学检测-器件与试剂	3	3	微纳医学课组
44000423	神经建模与数据分析	3	3	神经工程课组
34000633	医学图像处理	3	3	医学影像课组
	建议修读学分	3	3	

说明：微纳医学、神经工程和医学影像课组三选一

(4) 信息科技

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	方向特色课	≥4	≥4	
	建议修读学分	≥4	≥4	

(5) 生命健康

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	方向特色课	≥4	≥4	

	建议修读学分	≥4	≥4	
--	--------	----	----	--

(6) 脑与智能

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	方向特色课	≥3	≥3	
	建议修读学分	≥3	≥3	

(7) 智能与机器人

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	方向特色课	≥4	≥4	
	建议修读学分	≥4	≥4	

(8) 低碳与新能源

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	方向特色课	≥4	≥4	
	建议修读学分	≥4	≥4	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其它说明
	通识选修课	3	3	
新开课	综合论文	3	3	
	建议修读学分	6	6	

附录：

2022—2023 学年度清华大学本科专业设置

序号	专业代码	专业名称	学制	学位授予 门类	授予 学位	所在院、系名称
1	082801	建筑学	五年 四年	建筑学 工 学	学士	建筑学院
2	082802	城乡规划	四年	工 学	学士	建筑学院
3	082803	风景园林	四年	工 学	学士	建筑学院
4	081002	建筑环境与能源应用工程	四年	工 学	学士	建筑学院, 未央书院
5	081001	土木工程	四年	工 学	学士	土木水利学院
6	120103	工程管理	四年	工 学	学士	土木水利学院
7	081802	交通工程	四年	工 学	学士	土木水利学院
8	081101	水利水电工程	四年	工 学	学士	土木水利学院
9	081105T	水利科学与工程	四年	工 学	学士	土木水利学院
10	080091T	土木、水利与海洋工程	四年	工 学	学士	土木水利学院, 未央书院, 行健书院
11	082502	环境工程	四年	工 学	学士	环境学院 探微书院、未央书院
12	081003	给排水科学与工程	四年	工 学	学士	环境学院、探微书院
13	080201	机械工程	四年	工 学	学士	机械工程学院、未央书院
14	080301	测控技术与仪器	四年	工 学	学士	机械工程学院、未央书院
15	080210T	微机电系统工程	四年	工 学	学士	机械工程学院
16	080501	能源与动力工程	四年	工 学	学士	机械工程学院、航天航空学院 未央书院, 行健书院
17	080207	车辆工程	四年	工 学	学士	机械工程学院、未央书院
18	120701	工业工程	四年	工 学	学士	机械工程学院、未央书院
19	071201	统计学	四年	理 学	学士	工业工程系
20	080601	电气工程及其自动化	四年	工 学	学士	电机工程与应用电子技术系、 未央书院
21	080714T	电子信息科学与技术	四年	工 学	学士	信息科学技术学院
22	080701	电子信息工程	四年	工 学	学士	信息科学技术学院
23	080702	电子科学与技术	四年	工 学	学士	信息科学技术学院
24	080704	微电子科学与工程	四年	工 学	学士	信息科学技术学院、未央书院
25	080901	计算机科学与技术	四年	工 学	学士	信息科学技术学院、 交叉信息研究院
26	080717T	人工智能	四年	工 学		交叉信息研究院
27	080801	自动化	四年	工 学	学士	信息科学技术学院
28	080902	软件工程	四年	工 学	学士	信息科学技术学院、未央书院
29	080102	工程力学	四年	工 学	学士	航天航空学院

30	082001	航空航天工程	四年	工 学	学士	航天航空学院、行健书院
31	082203	工程物理	四年	工 学	学士	工程物理系、未央书院
32	082201	核工程与核技术	四年	工 学	学士	工程物理系
33	080407	高分子材料与工程	四年	工 学	学士	化学工程系、探微书院
34	081305T	化学工程与工业生物工程	四年	工 学	学士	化学工程系、探微书院
35	080401	材料科学与工程	四年	工 学	学士	材料学院、未央书院
36	070103T	数理基础科学	四年	理 学	学士	理学院、未央书院
37	070101	数学与应用数学	四年	理 学	学士	理学院、致理书院, 求真书院
38	070102	信息与计算科学	四年	理 学	学士	理学院、致理书院
39	070201	物理学	四年	理 学	学士	理学院、致理书院
40	070202	应用物理学	四年	理 学	学士	理学院
41	070301	化 学	四年	理 学	学士	理学院、致理书院
42	070303T	化学生物学	四年	理 学	学士	理学院、探微书院
43	071001	生物科学	四年	理 学	学士	生命学院、致理书院
44	071002	生物技术	四年	理 学	学士	生命学院
45	120402	行政管理	四年	管理学	学士	公共管理学院
46	120102	信息管理与信息系统	四年	管理学	学士	经济管理学院
47	120203K	会计学	四年	管理学	学士	经济管理学院
48	020301K	金融学	四年	经济学	学士	经济管理学院
49	020307T	经济与金融	四年	经济学	学士	经济管理学院
50	120201K	工商管理	四年	管理学	学士	经济管理学院
51	020101	经济学	四年	经济学	学士	经济管理学院 社会科学学院
52	030301	社会学	四年	法 学	学士	社会科学学院
53	030202	国际政治	四年	法 学	学士	社会科学学院
54	071101	心理学	四年	理 学	学士	社会科学学院
55	030201	政治学与行政学	四年	法 学	学士	社会科学学院
56	010101	哲 学	四年	哲 学	学士	人文学院、日新书院
57	060101	历史学	四年	历史学	学士	人文学院、日新书院
58	050101	汉语言文学	四年	文 学	学士	人文学院、日新书院
59	050201	英 语	四年	文 学	学士	人文学院
60	050207	日 语	四年	文 学	学士	人文学院
61	030101K	法 学	四年	法 学	学士	法学院
62	050301	新闻学	四年	文 学	学士	新闻与传播学院
63	030504T	马克思主义理论	四年	法学	学士	马克思主义学院
64	050303	广告学	四年	文 学	学士	美术学院
65	130101	艺术史论	四年	艺术学	学士	美术学院
66	130310	动 画	四年	艺术学	学士	美术学院
67	130402	绘 画	四年	艺术学	学士	美术学院
68	130403	雕 塑	五年	艺术学	学士	美术学院
69	130404	摄 影	四年	艺术学	学士	美术学院

70	130406T	中国画	四年	艺术学	学士	美术学院
71	130501	艺术设计学	四年	艺术学	学士	美术学院
72	130502	视觉传达设计	四年	艺术学	学士	美术学院
73	130503	环境设计	四年	艺术学	学士	美术学院
74	130504	产品设计	四年	艺术学	学士	美术学院
75	130505	服装与服饰设计	四年	艺术学	学士	美术学院
76	130506	公共艺术	四年	艺术学	学士	美术学院
77	130507	工艺美术	四年	艺术学	学士	美术学院
78	130508	数字媒体艺术	四年	艺术学	学士	美术学院
79	130509T	艺术与科技	四年	艺术学	学士	美术学院
80	080205	工业设计	四年	工 学	学士	美术学院
81	130510TK	陶瓷艺术设计	四年	艺术学	学士	美术学院
82	100201K	临床医学	八年	医 学	医学博士	医学院、 北京协和医学院－清华大学医学部
83	082601	生物医学工程	四年	工 学	学士	医学院
84	100701	药 学	四年	理 学	学士	药学院
85	030205T	政治学、经济学与哲学	四年	法 学	学士	新雅书院
86	080808T	智能工程与创意设计	四年	工 学	学士	新雅书院
87	080101	理论与应用力学	四年	理 学	学士	航天航空学院 行健书院
88	060109T	科学史	四年	历史学	学士	人文学院

注：斜体字标注专业当年未招生培养。