本科 本科生 建筑工程学院 土木类专业 培养计划 (2025)

	分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
通 通识:		64TH1001	1 军事理论	2	36	36				春,秋	1	是	学生工作部(学生处)、武 装部	
教 育 (2课	军事与国 家安全教 育类	64TH1003	2 国家安全教育	1	16	16				春	2	是	学生工作部(学生处)、武 装部	
022程) (2	(2022)	64TH5002	3 军事技能训练	2	112					秋	1	是	学生工作部(学生处)、武 装部	
022	2		学分小计	5										必修5学分
		14TH1101	4 体育(一)	1	36					秋	1	是	体育部 (体育系)	
	/ L →	14TH1102	5 体育(二)	1	36					春	2	是	体育部 (体育系)	
	体育 (2022)	14TH1103	6 体育(三)	1	36					秋	3	是	体育部 (体育系)	
	(2022)	14TH1104	7 体育(四)	1	36					春	4	是	体育部 (体育系)	
			学分小计	4										必修4学分
	大学生心 理健康教 育	64ТН7001	8 大学生心理健康教育	2	32	32				秋	1	是	学生工作部(学生处)、武 装部	
	(2022)		学分小计	2										必修2学分
	新生研讨 课	28ТН1102	9 新生研讨课	1	16	16				秋	1	是	建筑工程学院	
	(2022)		学分小计	1										
	计算机基 础类	24TH1707	10 计算机与人工智能基础	3	54	30	24			秋	1	是	信息工程学院	
	(2022)		学分小计	3										

分类		课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
外语类(2)	外语类通	13TH1035 13TH1036 2 2	11 大学英语(三)	3	54	54				春, 秋	1	是	外国语学院	
022) 好	加用课程 料理程	13ТН1036	12 大学英语(四)	3	54	54				春, 秋	2	是	外国语学院	
943	だれ群 汲 (02)	2 2	学分小计	6										
	外	语类发展课程群	羊(2022)	4										
			学分小计	10										
	外语类通用	13TH1034	13 大学英语(二)	3	54	54				春, 秋	1	是	外国语学院	
夕	外吾类B 用课程群(13TH1035	14 大学英语(三)	3	54	54				春,秋	2	是	外国语学院	
9	だり群 汲 (02)	2 2	学分小计	6										
	外	语类发展课程群	¥ (2022)	4										
			学分小计	10										
	外语类通用	13ТН1033	15 大学英语(一)	3	54	54				春,秋	1	是	外国语学院	
夕	外吾类C 用课程群(13TH1034	16 大学英语(二)	3	54	54				春,秋	2	是	外国语学院	
	群 级 (02)	2	学分小计	6										
	外	语类发展课程群	¥ (2022)	4										
			学分小计	10										

分	类		课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
		外语类通	13ТН1032	17 初级英语	2	36	36				秋	1	是	外国语学院	
	外	用	13ТН1033	18 大学英语(一)	3	54	54				春, 秋	2	是	外国语学院	
	7语类级	课 程 D群	13ТН1034	19 大学英语(二)	3	54	54				春,秋	3	是	外国语学院	
	级	022)		学分小计	8										
		外语	5类发展课程群	(2022)	2										
				学分小计	10										
				学分小计	10										
				学分小计	25										最低必修生分: 22或21 最低限修学 分: 2或3
			社会科学与公	共责任 (2022)	0										
	*		科学探索与技	术创新(2022)	0										
ji ii	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	近修 F选	经典阅读与写	作沟通(2022)	0										
	(2022	2)		学分小计	4										至少修读 个不同系列i 程
<u>.</u> J	て化付	長承	传承创新审美	体验(2022)	1										
世 と	ョ艺术 も	で軍	文化艺术审美	理论(2022)	1										
	€ (2022	2)		学分小计	2										
多里 包	11 创		业类(2022)		2										
六程 (2)包	所到 化 司 忧 上 就 导 (87TX1001	20 生涯规划与素质拓展	1	19	19				春, 秋	2	否	招生就业处	
E	計		87TX1002	21 发展决策与就业指导	1	19	19				春,秋	5	否	招生就业处	
0	(2 22			学分小计	2										
)	44		ı	学分小计	4										
				学分小计	10										
			学	分小计	35										

	分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
		12XK1101	22 高等数学 II (一)	5	90	90				秋	1	是	理学院	
		12XK1102	23 高等数学Ⅱ(二)	5	90	90				春	2	是	理学院	
		12XK1203	24 大学物理 Ⅱ (一)	3	54	54				春	2	是	理学院	
		12XK1302	25 理论力学 I	3	54	54				春,秋	2	是	理学院	
学	学科基础课程 (2022)	12XK1406	26 画法几何与工程制图 II(一)	3. 5	62	62				秋	1	是	理学院	
科与专业	(2022)	12XK1407	27 画法几何与工程制图 II(二)	3	48	38		10		春	2	是	理学院	
专业		12XK1502	28 普通化学I	3	54	46	8			春,秋	1	是	理学院	
<u>чк</u> (2		24XK1706	29 C语言程序设计	2	36	22	14			春	2	是	信息工程学院	
022			学分小计	27.5										
)	专业方向课程	28ZY1112	30 土木类课程思政	1.5	24	24				秋	1	是	建筑工程学院	
	(2022)		学分小计	1.5										
	スペーストルルドルエ	28SJ5101	31 认识实习	1						春,秋	2	是	建筑工程学院	
	(2022)		学分小计	1										
	多元化课程(20			0										
		学	分小计	30										
		64TZ5001	32 德育实践(一)	0. 25						春	2	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第2学期记成 绩
		64TZ5002	33 德育实践(二)	0. 25						春	4	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第4学期记成 绩
综		64TZ5003	34 德育实践(三)	0. 25						春	6	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第6学期记成 绩
综合素質	素质拓展实践	64TZ5004	35 德育实践(四)	0. 25						春	8	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第8学期记成 绩
质提升	Same where	64TZ5005	36 劳育实践	1						春	1-6	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第6学期清查 学分
(2 022		85TZ5001	37 美育实践	1						春	1-6	是	团委	第6学期清查 学分
)		85TZ5002	38 创新创业实践	1						春	1-6	是	团委	第6学期清查 学分
			学分小计	4										最低必修1 学分; 最低 限修3学分
L		学	分小计	4										

	分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
		16SZ1001	39 思想道德与法治	3	54	36			18	秋	1	是	马克思主义学院	
		16SZ1002	40 中国近现代史纲要	3	54	36			18	春	2	是	马克思主义学院	
		16SZ1003	41 马克思主义基本原理	3	54	36			18	春,秋	2	是	马克思主义学院	
		16SZ1004	42 毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	3	54	36			18	春,秋	3	是	马克思主义学院	
思想政		16SZ1005	43 习近平新时代中国特色社 会主义思想概论	3	54	36			18	春	4	是	马克思主义学院	
政治	思想政治理论	16SZ6001	44 形势与政策(一)	0. 25	4	4				秋	1	是	马克思主义学院	
教	课程(2022)	16SZ6002	45 形势与政策(二)	0. 25	4	4				春	2	是	马克思主义学院	
育		16SZ6003	46 形势与政策(三)	0. 25	4	4				秋	3	是	马克思主义学院	
(2 022		16SZ6004	47 形势与政策(四)	0. 25	4	4				春	4	是	马克思主义学院	
)		16SZ6005	48 形势与政策(五)	0. 25	4	4				秋	5	是	马克思主义学院	
		16SZ6006	49 形势与政策(六)	0. 25	4	4				春	6	是	马克思主义学院	
		16SZ6007	50 形势与政策(七)	0. 25	4	4				秋	7	是	马克思主义学院	
		16SZ6008	51 形势与政策(八)	0.25	4	4				春	8	是	马克思主义学院	
			学分小计	17										
		学	分小计	17										
		全程	是总计	86										
	备注													

本科 本科生 建筑工程学院 工科试验班(智慧建造长安学堂计划)专业培养计划 (2025)

	分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
		16SZ1001	1 思想道德与法治	3	54	36			18	秋	1	是	马克思主义学院	
		16SZ1002	2 中国近现代史纲要	3	54	36			18	春	2	是	马克思主义学院	
		16SZ1003	3 马克思主义基本原理	3	54	36			18	春,秋	2	是	马克思主义学院	
		16SZ1004	4 毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3	54	36			18	春,秋	3	是	马克思主义学院	
思想政		16SZ1005	5 习近平新时代中国特色社会 主义思想概论	3	54	36			18	春	4	是	马克思主义学院	
政	思想政治理论	16SZ6001	6 形势与政策(一)	0.25	4	4				秋	1	是	马克思主义学院	
行教	课程(2022)	16SZ6002	7 形势与政策(二)	0.25	4	4				春	2	是	马克思主义学院	
育		16SZ6003	8 形势与政策(三)	0.25	4	4				秋	3	是	马克思主义学院	
(2 022		16SZ6004	9 形势与政策(四)	0.25	4	4				春	4	是	马克思主义学院	
)		16SZ6005	10 形势与政策(五)	0.25	4	4				秋	5	是	马克思主义学院	
		16SZ6006	11 形势与政策(六)	0.25	4	4				春	6	是	马克思主义学院	
		16SZ6007	12 形势与政策(七)	0.25	4	4				秋	7	是	马克思主义学院	
		16SZ6008	13 形势与政策(八)	0.25	4	4				春	8	是	马克思主义学院	
			学分小计	17										
		学	分小计	17										

	分	类	课和	星代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
通识			64TH1	001	14 军事理论	2	36	36				春,秋	1	是	学生工作部(学生处)、武 装部	
教 育	家	事与国 安全教		003	15 国家安全教育	1	16	16				春	2	是	学生工作部(学生处)、武 装部	
(2 022)		类 2022)	64TH5	002	16 军事技能训练	2	112					秋	1	是	学生工作部(学生处)、武 装部	
					学分小计	5										必修5学分
			14TH1	101	17 体育(一)	1	36					秋	1	是	体育部 (体育系)	
	/-∔-	玄	14TH1	102	18 体育(二)	1	36					春	2	是	体育部 (体育系)	
		育 2022)	14TH1	103	19 体育(三)	1	36					秋	3	是	体育部 (体育系)	
			14TH1	104	20 体育(四)	1	36					春	4	是	体育部 (体育系)	
					学分小计	4										必修4学分
	理	学生心 健康教		001	21 大学生心理健康教育	2	32	32				秋	1	是	学生工作部(学生处)、武 装部	
通	育 (2022)		•	学分小计	2										必修2学分
识核	新	生研讨	· 28TH1	102	22 新生研讨课	1	16	16				秋	1	是	建筑工程学院	
通识核心课程	课 (2022)			学分小计	1										
课 程	计	算机基	24TH1	707	23 计算机与人工智能基础	3	54	30	24			秋	1	是	信息工程学院	
02:	4 /	类 2022)			学分小计	3										
)		ì	ト 吾 13TH1 巻	035	24 大学英语(三)	3	54	54				春, 秋	1	是	外国语学院	
	外语类	外语类级 2 2	Ħ	036	25 大学英语(四)	3	54	54				春, 秋	2	是	外国语学院	
	02	2 级 2	† (2 22		学分小计	6										
			小语类发	展课程群	(2022)	4										
					学分小计	10										
					学分小计	10										
				1	² 分小计	25										最低必修学 分: 22或21 最低限修学 分: 2或3

	分类		课程代码	课程名称	ĸ	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
			社会科学与公	共责任(2022)		0										
	(名)口(生)	l.bo	科学探索与技	大创新(2022)		0										
	通识选价通识任法	修 冼	经典阅读与写	6作沟通(2022)		0										
	(2022)			学分小计		4										至少修读2 个不同系列课 程
漫	文化传	承	传承创新审美	(2022)		1										
通识选修课程	与艺术) 美	审	文化艺术审美	建理论(2022)		1										
选	(2022))		学分小计		2										
浮课	创 创新	斤创了	业类(2022)			2										
程 (02)	2 创业与就业与就业 业与就业。 业指(2)	Ŀ指 き 022	87TX1001	26 生涯规划与素	质拓展	1	19	19				春, 秋	2	否	招生就业处	
	导		87TX1002	27 发展决策与就	业指导	1	19	19				春,秋	5	否	招生就业处	
	(2 022			学分小计		2										
)			学分小计		4										
				学分小计		10										
			72	2分小计		35										

分类		课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
学		12XK1101	28 高等数学Ⅱ(一)	5	90	90				秋	1	是	理学院	必修,
科 与		12XK1102	29 高等数学 II (二)	5	90	90				春	2	是	理学院	必修,
专		12XK1106	30 线性代数Ⅱ	2. 5	40	40				春,秋	3	是	理学院	必修,
业		12XK1110	31 概率论与数理统计I	3	48	48				春,秋	4	是	理学院	必修,
(2 022		12XK1205	32 大学物理I	3	54	54				春,秋	2	是	理学院	必修,
)		12XK1302	33 理论力学 I	3	54	54				春,秋	2	是	理学院	必修,
学科基础	课程	12XK1303	34 材料力学Ⅱ	4	72	64	8			春,秋	3	是	理学院	必修,
(2022)		12XK1406	35 画法几何与工程制图 Ⅱ(一)	3. 5	62	62				秋	1	是	理学院	必修,
		12XK1407	36 画法几何与工程制图 Ⅱ(二)	3	48	38		10		春	2	是	理学院	必修,
		12XK1502	37 普通化学I	3	54	46	8			春,秋	1	是	理学院	必修,
		12XK2202	38 物理实验I	2.5	45		45			春,秋	3	是	理学院	必修,
		24XK1202	39 Python程序设计	2	32	32				秋	3	否	信息工程学院	
			学分小计	37.5										

分类	课程代码		课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
专业方向课程	23ZY1305	40	物联网技术与应用	2	32	32				春	6	否	经济与管理学院	
(2022)	25ZY1803	41	工业互联网与大数据	2	32	32				春,秋	7	否	工程机械学院	限修
	26ZY1455	42	智能测绘	2.5	40					春	4	是	地质工程与测绘学院	必修,
	28ZY1103	43	工程结构抗震设计	2	32	32				秋	7	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1106	44	结构概念与体系	1.5	24	24				春	6	否	建筑工程学院	
	28ZY1107	45	公路桥梁工程	2	32	32				秋	5	否	建筑工程学院	
	28ZY1108	46	工程事故分析及处理	1.5	24	24				春	6	否	建筑工程学院	
	28ZY1111	47 计	混凝土结构基本理论及设	4	64	58	6			秋	5	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1112	48	土木类课程思政	1.5	24	24				秋	1	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1113	49	智慧建造技术导论	1	16					秋	3	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1114	50	智能机械与机器人	1.5	24					春	6	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1115	51	人工智能与机器学习	2.5	40					春	6	否	建筑工程学院	
	28ZY1131	52	工程结构智能设计	1.5	24	20	4			春	6	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1132	53	3D打印与建模	2	32					春	6	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1133	54	人工智能	2	32	32				秋	5	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1201	55	钢结构基本理论	2.5	40	40				春,秋	5	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1204	56	结构稳定理论	1.5	24	24				春	6	否	建筑工程学院	
	28ZY1330	57	工程地质	1.5	24	22	2			春	4	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1371	58	地下建筑结构	1.5	24	24				秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1373	59	基坑工程	2	32	32				春,秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1374	60	地基处理	2	32	32				秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1375	61	地下结构抗震	1.5	24	24				春,秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1376	62	隧道工程	2	32	32				春	6	否	建筑工程学院	
	28ZY1377	63	高层建筑基础	1.5	24	24				秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1381	64	土力学与基础工程	2.5	40	32	8			秋	5	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1410	65	土木工程材料	2.5	40	28	12			春	4	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1421	66	结构力学(一)	3. 5	56	56				春	4	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1422	67	结构力学 (二)	2	32	32				秋	5	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1430	68	弹性力学	2	32	32				秋	5	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1490	69	现代混凝土与测试技术	1.5	24	24				秋	5	否	建筑工程学院	
	28ZY1491	70	结构试验与智能检测	1.5	24	24				春,秋	5	否	建筑工程学院	限修
	28ZY1521	71	现代施工技术与管理	1.5	24	24				春	6	否	建筑工程学院	
	28ZY1522	72	装配式建筑设计与施工	2	32	32				秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1525	73	工程招投标与合同管理	1.5	24	24				秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1527	74	地下工程施工技术	2	32	32				秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1528	75	道路桥梁工程施工	1.5	24	24				秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1529	76	BIM综合应用	1.5	24	24				秋	7	否	建筑工程学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
	28ZY1541	77 土木工程智能施工	1.5	24	24				春	6	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1542	78 BIM 建模与应用技术	1.5	24	8	16			春,秋	7	是	建筑工程学院	必修,
	28ZY1721	79 水力学	2	32	26	6			秋	3	否	建筑工程学院	
	32XK1901	80 离散数学基础	2	32	32				春	6	否	电子与控制工程学院	
	32ZY1105	81 多传感器信息融合	2	32	32				春,秋	5	否	电子与控制工程学院	
	41ZY1422	82 房屋建筑科学	3	48					秋	3	是	建筑学院	必修,
	28ZY1104	83 高层建筑结构	1.5	24	24				秋	7	否	建筑工程学院	
	28ZY1205	84 大跨结构	2	32	32				秋	7	否	建筑工程学院	三选二
	28ZY1206	85 钢-混凝土组合结构	1.5	24	24				秋	7	否	建筑工程学院	
		学分小计	40.5										
	26SJ5455	86 智能测绘实习	2						春	4	是	地质工程与测绘学院	必修,
	28SJ2101	87 土木工程系列拓展实验	1						春	6	否	建筑工程学院	
	28SJ3101	88 混凝土结构基本理论及设 计课程设计	1						秋	5	是	建筑工程学院	必修,
	28SJ3103	89 人工智能课程设计	1						秋	5	是	建筑工程学院	必修,
	28SJ3104	90 智能机械与机器人课程设 计	1.5						春	6	是	建筑工程学院	必修,
	28SJ3132	91 工程结构智能课程设计	1						秋	7	是	建筑工程学院	必修,
实习实践课程	28SJ3541	92 智能施工课程设计★	1						春	6	是	建筑工程学院	必修,
(2022)	28SJ3542	93 BIM 建模与应用技术课程 设计	1						秋	7	是	建筑工程学院	必修,
	28SJ4101	94 毕业设计(论文)	10						春	8	是	建筑工程学院	必修,
	28SJ5101	95 认识实习	1						春, 秋	2	是	建筑工程学院	必修,
	28SJ5102	96 毕业实习	1						春	8	是	建筑工程学院	必修,
	28SJ5310	97 工程地质实习	0.5						春	4	是	建筑工程学院	必修,
	28SJ5501	98 生产实习	2						春	6	是	建筑工程学院	必修,
	41SJ3413	99 房屋建筑科学课程设计	1						春	4	是	建筑学院	必修,
		学分小计	24										
多元化课程(2	0022)		15										本研贯道程总学分享 于15学分, 学科课程何 不做学分 制。
	学	分小计	117										

	分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学 时	实验学 时	上机学 时	课外学 时	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
		64TZ5001	100 德育实践(一)	0. 25						春	2	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第2学期记成 绩
		64TZ5002	101 德育实践(二)	0. 25						春	4	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第4学期记成 绩
综		64TZ5003	102 德育实践(三)	0. 25						春	6	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第6学期记成 绩
综合素質	素质拓展实践	64TZ5004	103 德育实践(四)	0. 25						春	8	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第8学期记成 绩
质提升	ART ART ()	64TZ5005	104 劳育实践	1						春	1-6	是	学生工作部(学生处)、武 装部	第6学期清查 学分
02:	2	85TZ5001	105 美育实践	1						春	1-6	是	团委	第6学期清查 学分
)		85TZ5002	106 创新创业实践	1						春	1-6	是	团委	第6学期清查 学分
			学分小计	4										最低必修1 学分; 最低 限修3学分
		学	分小计	4										
		全程	总计	173										
	备注					-			•				•	