教学计划名称: 2016版物理学专业本科生教学计划

适用范围: 2016级、2017级物理学专业本科生

教学计划类型: 专业

授予学位: 理学学士

总学分: 143

学分说明: 总学分: 137-143学分, 其中:

1. 公共与基础课程: 37-43学分(其中的差异来自英语2-8学分);

2. 专业核心课程: 28学分;

3. 专业限选课程: 44学分;

4. 自主选修课程: 28学分。

5. 其他学习:综合指导课,每学期至少半小时,共8个学期。

荣誉学位在达到上述学分要求基础上,需要同时满足:

1. 专业核心课程至少33学分,其中近代物理实验模块至少6学分;

2. 自主选修类中专业选修课程至少18学分;

3. GPA在物理学专业的排名位于前30%;

4. 毕业论文成绩为优秀。

培养目标: 物理学专业注重专业基础和综合素质的培养,经过四年学习,使学生初步具备适合在物理学及其交叉学科进行

科研和教学、进行高新技术应用开发以及相关大型工程项目管理等多种领域工作的能力。

专业简介: 北大物理学专业师资雄厚,设备先进,学术气氛浓厚。上百年来,许多物理学主要基础和专业课程的教材均 首先出自北大,并在全国广泛使用,深刻影响并推动了中国物理教学的发展和人才培养。北大物理学科是 1991年评定的全国第一批理科基础研究和教学人才培养基地,1999年11月通过了教育部组织的专家组验收评 估,之后历次被评为优秀基地。

北大物理学专业具有重视教学和人才培养的优秀传统, 汇聚了一大批我国著名物理学家和知名学者; 拥有两 个国家重点实验室;设有理论物理、凝聚态物理、光学、粒子物理与核物理、等离子体物理等五个二级学 科,包括物理学的众多研究方向;具有物理学一级学科博士学位授予权,设有一个博士后流动站。 物理学专业实行多模式培养方案,设有层次分明的模块化课程体系,并且多数课程每学期滚动开课,为同学 们提供自主选择、灵活安排的广阔空间。物理学科积极营造优良的学术环境,大力实施以参与研究为引导的 自主学习,全面培养同学们的创新性思维和工作能力,并提升同学们的综合素质,为培养优秀创新型人才贡 献力量。

备注: 物理学专业学分替代规则:

- 1) 专业核心、专业必修课程超出规定学分可以替代专业必修模块的理学部、信息与工程学部课程;
- 2) 专业核心、专业必修课程超出规定学分可以替代自主选修课模块的课程;
- 3) 物理学专业毕业论文学分可以用部分研究生必修课替代(课程列表见附件3),但须同时满足:用来替代 毕业论文的课程成绩达到85分以上且总学分至少6学分;用来替代毕业论文的课程不再计入原属课程模块;
- 4) 留学生和港澳台可以免修政治理论课程,替代为汉语、中国政治、经济、文化、历史等方面课程。

系列信息					模块信息		组信息	Į.			组	内课程信息	ļ		
名称	学分要求	名称	约束类型	约束范围	约束描述 互斥信息	名称	约束类型	约東范围	课程类别	课程号	课程名称	课程类别	总学时	学分	实习实践 开课学
公共与基础课程		思想政治			04031731,04031730课程	思想政治				04031651	思想道德修养与法律基础	全校必修	51	3	
<mark>备注</mark> :学分差异来自大 学英语课程)					互斥 ,04031661,04031660课					04031740	马克思主义基本原理概论	全校必修	36	3	
					程互斥 ,04031651,04031650课					04031730	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	全校必修	54	4	
					程互斥 ,04031751,04031750课					04031650	思想道德修养与法律基础	全校必修	34	2	
					程互斥					04031660	中国近现代史纲要	全校必修	34	2	
			门数	5-5	,04031740,04031682课 程互斥		门数	5-5	全校必修	04031751	形势与政策	全校必修	34	2	
										04031682	论(下)	全校必修	34	2	
										04031731	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	全校必修	51	3	
										04031661	中国近现代史纲要	全校必修	51	3	
										04031750	形势与政策	全校必修	16	1	
		军事理论	学分	2-2		军事理论	学分	2-2	全校必修	60730020	军事理论	全校必修	32	2	
		体育课	学分	4-4				_	全校必修						
		计算概论	学分	3-3		计算概论	学分	3-3	全校必修	04831410	计算概论 (B)	全校必修	54	3	
	37-43	文科计算机基础	学分	0-0				-	全校必修						
		大学英语	学分	2-8				_	全校必修						
		学科基础课程	1 //			高等数学				00130202	高等数学 (B) (二)	专业必修	102	5	
							学分	10-10	专业必修		高等数学 (B) (一)	专业必修	102	5	
						线性代数	学分	4-4	专业必修		线性代数 (B)	专业必修	68	4	
						高等代数替线性代数 (备注:如果替线 代,必须2门课都		_	专业必修	00132321	高等代数(I)	专业必修	102	5	
			学分	14-14		修)	1130		→ 亚亚	00132323	高等代数(II)	专业必修	85	4	
						数学分析替高等数学 (备注:如果替高				00132301	数学分析(I)	专业必修	102	5	
						数,必须3门课都修)	门数	_	专业必修		数学分析(II)	专业必修		5	
											数学分析(III)	专业必修		4	
亥心课程		核心课程			00432150,00432149课程 互斥	2.1数学物理方法					数学物理方法(上)	专业必修	48	3	
					,00431650,00432130课		学分	4-4	专业必修		数学物理方法	专业必修	68	4	
	28-28		学分	28-28	程互斥 ,00432198,00432199课	0.005 (1) ===================================					数学物理方法(下)	专业必修	48	3	
					程互斥	2.3近代实验1	门数	1-1	专业必修	00433327	近代物理实验(I)	专业必修	96	3	
					,00432140,00432141课 程互床	2.3近代实验II	门数	1-1	专业必修	00432222	综合物理实验 (二)	专业必修	68	2	

核心课程	核心课程			00432150,00432149课程 互斥	2.3近代实验II				00437160	核物理与粒子物理专题实 验	专业必修	80	3	
				,00431650,00432130课		门数	1-1	丰业以依	00414860	激光实验	专业必修	54	2	
				程互斥 ,00432198,00432199课		1 1 数	1-1	台亚尔隐		近代物理实验(II)	专业必修	96	3	
				程互斥						前沿物理实验	专业必修	96	3	
				,00432140,00432141课 程互斥	2.4计算物理学					计算物理学 (B)	专业必修	54	3	
				1=/ [门数	1-1	专业必修		计算物理学 (A)	专业必修	68	4	
						1138		4 T. Z. 19		计算物理学	专业必修	48	3	
					2.5讨论班					固体物理讨论班	专业必修	32	2	
					2.5 13 16 3/1					平衡态统计物理讨论班	专业必修	32	2	
						学分	4-4	专业必修		量子力学讨论班	专业必修	32	2	
	28-28	学分	28-28							光学讨论班	专业必修			
					2.2四大力学及固					固体物理学		32	2	
					体物理					量子力学(A)	专业必修	68	4	
											专业必修	68	4	
										量子力学(B)	专业必修		3	
						24. V	10.10	+ 11. 21.16		电动力学(B)	专业必修	51	3	
						学分	12-12	专业不修		理论力学(A)	专业必修	68	4	
										热力学与统计物理(A)	专业必修	68	4	
										平衡态统计物理	专业必修	68	4	
										理论力学(B)	专业必修	51	3	
78 Y 28 49	24 ÷0.00 f0				0.0044++					电动力学(A)	专业必修	68	4	
限选课程 (备注:不足44学分部	学部课程 (<mark>备注</mark> :理学部、信息与工				3.2.8城市与环境 学院主干基础课					自然地理概论	限选	51	3	
分可以用超过28学分	程学部的主干基础课)									城市地理学	限选	51	3	
的核心课程代替)									01531240		限选	48	3	
								BH 74	01531180		限选	51	3	
						学分	_	限选		应用数理统计方法	限选	51	3	
										流域综合规划与管理	限选	51	3	
										普通地质学	限选	51	3	
									01539340		限选	64	2	
										经济地理学	限选	51	3	
					3.2.7地球与空间 科学学院主干基础					地理信息系统原理	限选	45	3	
					课				01235720		限选	64	4	
										普通地质实习	限选	60	1	
										固体力学基础	限选	51	3	
										地球科学概论(一)	限选	51	3	
									01230052	地球科学概论 (二)	限选	51	3	
										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	限选	51	3 5	
										地球科学概论(二) 地球科学概论讨论班	限选	96		
										地球科学概论	限选	32	0 4	
	44-44	学分	11-11							古生物学	限选	64	3	
										普通岩石学(上)	限选		3	
										普通岩石学(下)	限选	68	3	
										构造地质学	限选	68 68	3	
						学分	_	限选	01231310		限选		3	
										结晶学与矿物学	限选	64	3	
									01231410		限选	60	3	
										区域地质实习				
									01231440		限选	60	3	
										空间等离子体物理基础	限选	45 30	2	
									01233420		限选		4	
										普通地质学	限选	60 80	5	
										构造地质学	限选	80	4	
										区域地质实习	限选	64	3	
									01231670		限选	80	4	
										普通地质实习A	限选	42.5	2	
										普通岩石学(一)	限选	80	4	
										普通岩石学(二)	限选	80	4	
					3.2.2工学院主干	学分		限选	00330050		限选	85	3	
					5.4.4工子院土丁	子刀		此近	00330050	4	型 別 四	60	3	

					3X 3 71 W371 7 HING.	N - T - J - T - T - T - T - T - T - T - T									
限选课程		学部课程				3.2.2工学院主干				00333190	材料化学	限选	48	3	
(<mark>备注</mark> :不足44学分部 分可以用超过28学分		(<mark>备注</mark> :理学部、信息与工 程学部的主干基础课)				基础课				00330700	常微分方程	限选	68	3	
的核心课程代替)		1								00330760	工程数学	限选	68	3	
										00331333	数学分析 (三)	限选	68	4	
											数学分析 (一)	限选	96	4	
											数学分析 (二)	限选	96	4	
										00331540		限选	64	3	
											结构力学及其矩阵方法	限选	64	3	
											微积分(一)				
												限选	68	4	
											线性代数与几何	限选	85	4	
											高等动力学	限选	51	3	
											高等微积分	限选	68	3	
										00331880		限选	48	3	
										00331900	概率与数理统计	限选	51	3	
										00331960	工程热力学	限选	51	3	
										00332020	传热传质学	限选	48	3	
										00332190	物理化学	限选	51	3	
										00332241	数学物理方法(上)	限选	51	3	
							学分	_	限选		数学物理方法(下)	限选	51	3	
							サル		水火	00332250		限选	68	4	
										00332260		限选	68	4	
										00332270		限选	72	4	
											流体力学(上)	限选	51	3	
											流体力学(下)	限选	54	3	
											工程弹性力学	限选		3	
													51		
											工程流体力学	限选	51	3	
											结构力学及其矩阵方法	限选	68	4	
											工程设计初步	限选	68	4	
	44 44		W. /\	11 11							固体力学实验	限选	51	3	
	44-44		学分	11-11							流体力学实验	限选	48	3	
										00332580	高等数学(D类)	限选	64	4	
										00332590	高等数学(D类基础)	限选	68	4	
										00332641	材料科学基础(上)	限选	58	4	
										00332642	材料科学基础(下)	限选	68	4	
										00332750	飞行器设计原理	限选	68	3	
										00333181	工程项目管理中的金融决策	限选	45	3	
										00333161	策				
										00330070	材料力学	限选	68	3	
						3.2.4化学与分子				01031100	今日化学	限选	16	1	
						工程学院主干基础				01032630	物理化学 (B)	限选	48	3	
										01032690	有机化学 (B)	限选	48	3	
										01032710	有机化学实验(B)	限选	80	2.5	
										01032711	有机化学实验(B)	限选	64	2	
											物理化学实验 (B)	限选	64	2	
											无机化学实验	限选	64	2	
										01034310		限选	64	4	
											普通化学实验	限选	80	2. 5	
										01034350		限选	32	2	
							学分	_	限选		定量分析实验	限选	64	2	
							ナル		PIXALE		有机化学(一)			3	
												限选	48		
											有机化学(二)	限选	32	2	
										01034390		限选	32	2	
											仪器分析实验	限选	64	2	
										01034450		限选	32	2	
											高分子化学	限选	32	2	
										01034480		限选	32	1	
										01034490	材料化学	限选	48	3	
										01034500	生命化学基础	限选	48	3	
										01034520	中级分析化学实验	限选	32	1	
					<u> </u>										

					3X 3 71 W371 MINO.	_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =									
限选课程		学部课程				3.2.4化学与分子				01034530	中级有机化学	限选	32	2	
(<mark>备注:</mark> 不足44学分部 分可以用超过28学分		(<mark>备注</mark> :理学部、信息与工 程学部的主干基础课)				工程学院主干基础				01034551	中级物理化学	限选	48	3	
的核心课程代替)		1五十四四十二十五四以)				VK				01034610	中级分析化学	限选	32	2	
										01034880	普通化学(B)	限选	64	4	
											分析化学(B)	限选	32	2	
											分析化学实验(B)	限选	64	2	
											普通化学实验(B)	限选	64	2	
										01034920					
												限选	64	4	
											有机化学实验(I)	限选	80	0	
											有机化学实验(I+II)	限选	112	3.5	
											中级有机化学实验	限选	48	1.5	
											物理化学实验	限选	112	3. 5	
										01035030	中级物理化学实验	限选	48	1.5	
							学分	-	限选	01035040	综合化学实验	限选	64	2	
										01035070	基础化学实验(分析)	限选	60	2	
										01035140	无机化学	限选	64	4	
										01035150	中级无机化学	限选	32	2	
										01035160	无机化学讨论班	限选	32	0	
											结构化学讨论班	限选	10	0	
											定量分析化学	限选	32	2	
											定量分析化学实验	限选	68	2	
											物理化学(一)	限选	51	3	
											物理化学(二)				
												限选	51	3	
										01030120		限选	80	4	
											化学实验室安全技术	限选	16	1	
											有机化学(B)	限选	64	4	
										01030840	物理化学 (B)	限选	64	4	
						3.2.9环境科学与 工程学院主干基础 课	学分	_	限选	12732010	环境科学	限选	64	4	
	44-44		学分	11-11		*/\	1),		PRZG	12732020	环境管理学	限选	68	4	
						计算机科学技术研 究所主干基础课	学分	_	限选						
						建筑与景观设计学 院主干基础课	学分	_	限选						
						软件与微电子学院									
						主干基础课	学分	_	限选	01734060	计量经济学	限选	68	4	
						3.2.5生命科学学				01130050	生物化学实验	限选	85	2. 5	
						院主干基础课				01130070	微生物学实验	限选	51	1.5	
										01130150	细胞生物学	限选	51	3	
										01130160	细胞生物学实验	限选	34	1	
										01130210	遗传学实验	限选	34	1	
										01130370	生理学	限选	51	3	
											生物统计学	限选	51	3	
											普通生态学	限选	34	2	
											植物生物学	限选	51	3	
											动物生物学实验	限选	51	1.5	
							学分		四北					1.5	
							子汀	_	限选		植物生物学实验	限选	51		
											动物生物学	限选	51	3	
											发育生物学实验	限选	34	1	
										01132020		限选	80	5	
											生物学综合实验	限选	250	6	
											普通生物学(B)	限选	30	2	
											基础分子生物学实验	限选	34	1	
											普通生物学(A)	限选	51	3	
										01139410	结构生物学	限选	30	2	
										01139500	生理学实验	限选	51	1.5	
										01139510	生理学	限选	32	2	
									1				1		

限选课程		-		
(冬注·太皇从帝公如 (冬注·研尝如《信自七工》	限选 3	30	2	
(<mark>备注:</mark> 理学部、信息与工 分可以用超过28学分 程学部的主干基础课)	限选 3	30	2	
的核心课程代替)				
	限选 3	30	1	
10 139580 大育生物学 10 11 12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15	限选 4	1 =	3	
		15		
		30	2	
		50	4	
01130030 基础分子生物学 1	限选 4	18	3	
01132640 高级细胞生物学	限选 5	51	3	
01132631 生物化学讨论课 『	限选 2	24	0	
		64	2	
		32	0	
		30	6	
[Pe 士工其叫}理		32	0	
00132332		54	0	
00132340 常微分方程 1	限选 5	51	3	
00132341 几何学 1	限选 1	02	5	
00132350 泛函分析 1	限选 5	51	3	
00132351 几何学习题	限选 3	32	0	
		02	5	
		02	5	
		35	4	
		51	3	
00132371 高等代数I(实验班) 『	限选 1	02	5	
00132372 高等代数II(实验班)	限选 8	35	4	
00132380 概率统计 (B)	限选 5	51	3	
00132381 几何学I(实验班)	限选 1	02	5	
		35	4	
00132401 数学分析1 8		36	7	
$\mid 44^{-}44 \mid$		36	7	
		54	3	
		54	3	
	限选 5	51	3	
00136850 实变函数与泛函分析	限选 6	64	4	
00130161 拓扑学	限选 4	18	3	
学分 - 限选 00130200 数学模型 -	限选 5	51	3	
		02	5	
		02	5	
00130211 高等数学 (B) (一) 习题课 『		32	0	
00130212 高等数学 (B) (二) 习题课 『		32	0	
		51	3	
00131300 概率论	限选 5	51	3	
00131420 数据结构 1	限选 5	51	3	
00131421 高等数学C (一) 『	限选 6	58	4	
		58	4	
		58	4	
		17	0	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
		51	3	
00131480 概率统计 (A) [certain I de	02	5	
00131480 概率统计 (A) 00132301 数学分析 (I)		02	5	
00131480 概率统计 (A) [6] 00132301 数学分析 (I) [7] 00132302 数学分析 (II) [8]		02		
00131480 概率统计 (A) 图 00132301 数学分析 (I) 图 00132302 数学分析 (II) 图	限选 1	35	4	
00131480 概率统计 (A) 序 00132301 数学分析 (I) 序 00132302 数学分析 (III) 序 00132304 数学分析 (III) 序	限选 1 8		3	
00131480 概率统计 (A) [8] 00132301 数学分析 (I) [8] 00132302 数学分析 (III) [8] 00132304 数学分析 (III) [8] 00132310 微分几何 [8]	限选 1 限选 8 限选 5	35 51		
00131480 概率统计 (A) 序 00132301 数学分析 (I) 序 00132302 数学分析 (III) 序 00132310 微分几何 序 00132311 数学分析 (I) 习题 序	限选 10 限选 8 限选 5 限选 3	35 51 32	3 0	
00131480 概率统计 (A)	限选 10 限选 8 限选 5 限选 3	35 51 32 34	3 0 0	
00131480 概率统计 (A)	限选 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	35 51 32 34	3 0 0 0	
00131480 概率统计 (A) 10132301 数学分析 (I) 100132302 数学分析 (II) 100132304 数学分析 (III) 100132310 微分几何 100132311 数学分析 (I) 习题 100132312 数学分析 (II) 习题 100132313 数学分析 (III) 习题 100132313 数学分析 (III) 习题 100132313 数学分析 (III) 习题 100132310 复变函数 100132320 复变函数 100132320 复变函数 100132320 目 100132320 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	限选 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	35 51 32 34 34 51	3 0 0 0 0 3	
00131480 概率统计 (A) 1 00132301 数学分析 (I) 1 00132302 数学分析 (II) 1 00132304 数学分析 (III) 1 00132310 微分几何 1 00132311 数学分析 (I) 习题 1 00132312 数学分析 (II) 习题 1 00132313 数学分析 (II) 习题 1 00132313 数学分析 (III) 习题 1 00132320 复变函数 1 00132321 高等代数 (I) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	限选 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	35 51 32 34	3 0 0 0	

			3X 3 7 1 437 1 24 14 15	/ / /								
限选课程	学部课程			心理与认知科学学				01603333 实验心理学实验	限选	64	3	
(<mark>备注:</mark> 不足44学分部 分可以用超过28学分	(<mark>备注</mark> :理学部、信息与工 程学部的主干基础课)			院主干基础课				01630034 实验心理学	限选	72	4	
的核心课程代替)	[포크 디즈바크프 I 호스 바띠 VV.)							01630040 社会心理学	限选	34	2	
								01630051 心理统计(1)	限选	36	2	
								01630060 发展心理学	限选	51	3	
								01630090 变态心理学	限选	48	3	
					坐八	_	阳丛	01630900 受恋心理字				
					学分	_	限选		限选	68	4	
								01630121 认知心理学	限选	76	4	
								01630220 生理心理实验	限选	64	2	
								01630600 组织管理心理学	限选	32	2	
								01630695 普通心理学讨论班	限选	8.5	0	
								01630708 心理统计(2)	限选	51	2	
								01630101 生理心理学	限选	38	2	
				3.2.6信息科学技				04832651 电路分析原理研讨班	限选	32	0	
				术学院主干基础课				04832700 计算机组成	限选	48	3	
								04832890 数字逻辑电路(小班课)	限选	36	0	
								04832900 数字逻辑电路	限选	54	4	
								04832901 数字逻辑电路(实验班)	限选	51	4	
								04833000 固体物理基础	限选	51	3	
								04833040 计算机系统导论	限选	68	5	
								04833050 算法设计与分析	限选	68	5	
								04833060 算法设计与分析(实验班	限选	68	5	
)				
								04833070 半导体物理	限选	51	4	
								04833071 半导体物理研讨班	限选	36	0	
								04833180 半导体器件物理	限选	51	4	
								04833181 半导体器件物理研讨班	限选	34	0	
								04830041 计算概论A	限选	64	3	
								04830042 计算概论A上机实习课	限选	34	0	
	44-44	学分	11-11					04830070 集合论与图论	限选	54	3	
	44-44	子刀	11-11					04830080 代数结构与组合数学	限选	54	3	
								04830100 数字逻辑设计	限选	54	3	
								04830110 数字逻辑设计实验	限选	27	2	
								04830130 微机实验	限选	48	2	
								04830150 编译技术	限选	54	3	
					学分	_	7日 法	04830161 操作系统A	限选	72	3	
					子汀	_	限选	04830180 编译实习	限选	72	2	
								04830181 编译实习(实验班)	限选	32	2	
								04830190 操作系统实习	限选	64	2	
								04830191 操作系统实习(实验班)	限选	64	2	
								04830240 计算机网络概论	限选	54	3	
								04830281 算法设计与分析	限选	64	3	
								04830494 数据结构与算法上机	限选	36	0	
								04830610 电动力学	限选	64	3	
								04830620 电路分析原理	限选		3	
										72		
								04830630 电子线路(A)	限选	64	3	
								04830640 电子线路实验(A)	限选	72	2	
								04830650 数字逻辑电路	限选	64	3	
								04830660 数字逻辑电路实验	限选	72	2	
								04830670 信号与系统	限选	54	3	
								04830780 微机与接口技术实验	限选	56	2	
								04830850 近代物理	限选	54	3	
								04831030 数字集成电路原理	限选	64	3	
								04831040 半导体器件物理	限选	54	3	
								04831050 集成电路工艺原理	限选	54	3	
								04831060 集成电路设计实习			2	
									限选	72		
								04831090 模拟集成电路原理	限选	72	3	
								04831210 信息论 04831290 模式识别导论	限选限选	36	3	
	·									54		

70 VH VH 10		57, 50 tH 10				0 0 0 C = N = H				0.4001.400		77 V4			
限选课程 (<mark>备注:</mark> 不足44学分部		学部课程 (<mark>备注</mark> :理学部、信息与工				3.2.6信息科学技 术学院主干基础课					文科计算机基础(上)	限选	54	3	
分可以用超过28学分		程学部的主干基础课)	•			77-77.工「坐Щ休				04831431	文科计算机基础实验班	限选	54	3	
的核心课程代替)		,								04831432	计算机应用基础(上)	限选	54	3	
											文科计算机基础	限选	54	3	
											文科计算机基础 (下)	限选	54	3	
										04831442	计算机应用基础(下)	限选	48	3	
										04831443	文科计算机专题	限选	54	3	
											计算机应用基础	限选	68	3	
											程序设计实习	限选	64	3	
										04831760	程序设计实习(实验班)	限选	64	3	
										04831770	微电子与电路基础	限选	48	2	
							学分	_	限选		基础电路实验	限选		1	
							, ,,		''''				27		
										04832120	微电子器件测试实验	限选	36	1	
										04832130	微电子学物理基础	限选	54	3	
										04832250	计算机网络 (实验班)	限选	54	3	
														6	
											计算机系统导论	限选	64		
										04832430	电子线路A(实验班)	限选	64	3	
										04832490	数字逻辑电路 (实验班)	限选	64	3	
										04832560	算法设计与分析	限选	64	4	
										1 2002000	算法设计与分析 (-	
										04832570	算法设计与分析(实验班)	限选	64	4	
											/	7日 14-	C A	9	
											数学物理方法	限选	64	3	
										04832650	电路分析原理	限选	48	4	
						3.2.3物理学院主				00432108	数学物理方法(上)	限选	51	3	
						干基础课					固体物理讨论班	限选	34	2	
			学分	11-11							平衡态统计物理讨论班	限选	34	2	
										00431641	量子力学讨论班	限选	34	2	
										00430011	计算物理学 (A)	限选	68	4	
										00430012	计算物理学 (B)	限选	51	3	
	44-44										近代物理实验(II)	限选	102	3	
										00433327	近代物理实验(I)	限选	102	3	
										00/37160	核物理与粒子物理专题实	限选	85	3	
										00437100	验	PIXXU	0.0	3	
										00432252	大气动力学基础	限选	68	4	
										00432247	大气物理学基础	限选	51	3	
										00430184		限选	51	3	
										00432238	核物理与粒子物理导论	限选	51	3	
							学分	_	限选	00432510	固体物理学	限选	68	4	
							1 /1		1000	00432150	量子力学 (A)	限选	68	4	
											量子力学 (B)	限选	51	3	
										00431650	平衡态统计物理	限选	68	4	
										00432130	热力学与统计物理(A)	限选	68	4	
										00432141	电动力学(B)	限选	51	3	
										00431561		限选	51	3	
											大气探测原理	限选	51	3	
										00433329	前沿物理实验	限选	102	3	
										00414860	激光实验	限选	51	2	
										00432222	综合物理实验 (二)	限选	68	2	
											数学物理方法	限选	68	4	
										00431149	光学讨论班	限选	34	2	
										00432109	数学物理方法(下)	限选	51	3	
											电动力学 (A)	限选	68	4	
		专业课程			00431151,00431165课程	3.1.1数据结构片									
		支业保柱 (<mark>备注:</mark> 专业必修课程(毕			00431151,00431165	3.1.1 致掂结构与 算法等					数据结构与算法(A)	限选	54	3	
		业论文除外))			,00431154,00431142课	21.50				04831420	数据结构与算法 (B)	限选	54	3	
					程互斥		门数	1-1	限选	00130280	计算方法(B)	限选	51	3	
					,00431155,00431143课		1 1 30	1 1	PKZE		微机原理B	限选	54	3	
			学分	27-27	程互斥 ,00431141,00431110课										
										04830540	数据结构与算法(A)(实 验班)	限选	72	3	
					,00431156,00431144课	3.1.3普通物理实					普通物理实验(1)	阳华	61	2	
					程互斥	验	学分	6-6	限选			限选	64	3	
							- /*	-		00437190	普通物理实验(2)	限选	64	3	

	ı													
限选课程 (备注:不足44学分部 分可以用超过28学分		专业课程 (备注:专业必修课程(毕			互斥	课程 3.1.4现代电子电路基础及实验	学分	5-5	限选	00430133 现代电子电路基础及实验(二)		64	2	
的核心课程代替)		业论文除外))			,00431154,0043114 程互斥 ,00431155,0043114	3 i里	, ,,		,,,,,	00430132 现代电子电路基础及实验(一)	限选	64	3	
					程互斥	3.1.2普通物理				00431156 光学	限选	68	4	
					,00431141,0043111	0课				00431151 原子物理学	限选	51	3	
					程互斥 ,00431156,0043114	4 课				00431165 近代物理	限选	51	3	
			学分	27-27	程互斥					00431141 力学	限选	51	3	
	44-44									00431110 力学	限选	68	4	
							学分	13-13	限选	00431154 热学	限选	51	3	
										00431142 热学	限选	34	2	
										00431143 电磁学	限选	51	3	
										00431144 光学	限选	34	2	
		115 11 34 3				115 11 34 3				00431155 电磁学	限选	68	4	
		毕业论文	学分	6-6		毕业论文	学分	6-6	限选					
通识与自主选修课程		通选课	W. ()	10.10		必修通选课	学分	2-2	任选	02034300 大学国文	任选	34	2	
			学分	12-12		其他通选课	学分	10-10	任选					
		专业选修课程				4.1.1专业类选修				30330046 教师指导下的小组研究	任选	16	1	
		(备注:至少10学分(荣								招仇激火和火蓬技术及应				
		誉学位至少18学分))								回00405601 周 用	任选	34	2	
										00405628 固体散射谱学简介	任选	51	3	
										00433642 固体的光学性质	任选	34	2	
										00412150 粒子物理	任选	64	4	
										00412250 量子规范场论	任选	64	4	
										00412350 李群和李代数	任选	48	3	
										00413250 等离子体物理	任选	52	4	
										00414860 激光实验	任选	54	2	
										00415450 量子光学	任选	64	4	
										00415480 宽禁带半导体	任选	34	2	
										00415510 现代光学与光电子学	任选	48	3	
										00415532 原子、分子光谱	任选	48	3	
										00415588 凝聚态物理中的几何与拓	任选	32	2	
										11				
										00415692 广义相对论	任选	64	4	
										00415702 介观光学导论	任选	32	2	
										00418380 离子源物理与技术	任选	48	3	
	00									00418720 保健物理学	任选	34	2	
	28-									00418800 辐射物理	任选	64	4	
			学分	10-10			学分	_	任选	00430010 量子场论专题讨论班	任选	32	2	
										00432236 激光物理学	任选	48	3	
										00432238 核物理与粒子物理导论	任选	48	3	
										00432242 加速器物理基础	任选	48	3	
										00432245 理论天体物理	任选	48	3	
										00433410 半导体物理学	任选	64	4	
										00433520 超导物理学	任选	64	4	
										00433512 低温物理学	任选	48	3	
										00433640 材料物理	任选	48	3	
										00433641 材料物理	任选	32	2	
										00434070 物理宇宙学基础	任选	48	3	
										00434092 纳米科技进展	任选	32	2	
										00435604 量子信息物理原理	任选	64	4	
										00435605 量子计算	任选	48	3	
										00437150 物理学科暑期专题研讨	任选	48	3	
										00437160 核物理与粒子物理专题实验	任选	80	3	
										00432180 弦理论基础导论	任选	48	3	
										00432190 凝聚态物理理论讨论班	任选	32	2	
										00432206 量子力学专题	任选	34	2	
										00432216 量子力学(II)	任选	32	2	
										00431562 天体光谱学	任选	48	3	
										, 1178.81	,			

				3X 3 7 1 W37 1 PAIR 6.										
通识与自主选修课程	专业选修课程				4.1.1专业类选修				30330031	教师指导下的独立研究	任选	32	2	
	(<mark>备注:</mark> 至少10学分(荣 誉学位至少18学分))								30330032	教师指导下的独立研究	任选	48	3	
										教师指导下的独立研究	任选	64	4	
										教师指导下的独立研究	任选	80	5	
										教师指导下的独立研究	任选	96	6	
													1	
										教师指导下的独立研究	任选	16	1	
										教师指导下的小组研究	任选	32	2	
										教师指导下的小组研究	任选	48	3	
									30330043	教师指导下的小组研究	任选	64	4	
									30330044	教师指导下的小组研究	任选	80	5	
									30330045	教师指导下的小组研究	任选	96	6	
									00432135	非平衡态统计物理	任选	48	3	
									00432249	流体力学	任选	48	3	
										天体物理讨论班	任选	34	2	
										核天体物理	任选	51	3	
										大气物理学基础				
											任选	48	3	
									00432251		任选	48	3	
										大气动力学基础	任选	64	4	
									00432274	大气探测原理	任选	48	3	
									00432278	大气物理与探测讨论班	任选	32	2	
									00434091	纳米科学前沿	任选	32	2	
									00431447	应用磁学基础	任选	45	3	
										现代电子测量与实验	任选	64	3	
										天文技术与方法I(光学				
									00431558	与红外)	任选	48	3	
									00431559	天文技术与方法 II (高能与射电)	任选	32	2	
										核物理与粒子物理实验方	任选	64	4	
										法(一)				
										计算物理学导论	任选	48	3	
	28-	学分	10-10			学分	_	任选		宇宙探测新技术引论	任选	48	3	
										数学物理方法专题	任选	48	3	
									00401267	高亮度X光源与应用导论	任选	34	2	
									00405589	强场光物理	任选	32	2	
									00405595	多体系统的量子理论	任选	48	3	
									00405596	量子材料前沿讲座	任选	32	2	
									00405602	超快激光和光谱技术及应 用	任选	48	3	
										量子信息物理导论	任选	48	3	
										拉曼光谱学导论	任选		2	
												32		
										表面等离激元学导论	任选	32	2	
										实用低温物理与技术入门	任选	32	2	
										低温物理学	任选	32	2	
									00405610		任选	64	4	
										量子材料的物性	任选	48	3	
									00407771	核物理与粒子物理实验方 法(二)	任选	48	3	
												0.0	0	
										粒子物理实验讨论班	任选	36	2	
										半导体器件物理	任选	51	3	
										概率论与数据处理	任选	51	3	
									00410140		任选	64	3	
									00410340	高等量子力学	任选	64	4	
									00410440	量子统计物理	任选	64	3	
									00410542	固体理论	任选	64	4	
									00410640	量子场论	任选	64	4	
										非线性物理专题	任选	64	3	
									00410740		任选	64	4	
										非线性光学	任选	64	4	
									00411040		任选	48	3	
										光电功能材料	任选	32	2	
									00411950	表囬物埋	任选	48	3	

		1										
通识与自主选修课程	专业选修课程			4.1.2基础类选修				00132380 概率统计 (B)	任选	51	3	
	(<mark>备注</mark> :至少10学分(荣 誉学位至少18学分))							00430191 大气科学导论	任选	32	2	
	言子位主グ10子ガブ)							00431610 数量级物理学	任选	48	3	
								00434714 核科学前沿讲座	任选	32	2	
								00434322 光学前沿	任选	48	3	
								00432277 机械制图	任选	34	2	
								00432228 定性和半定量物理学	任选	32	2	
								00432227 科研实用软件	任选	32	2	
		学分	10-10		学分	_	在 选	00432224 现代物理前沿讲座(II)	任选	30	2	
		子刀	10 10		子刀		任选					
								00432166 几何光学及光学仪器	任选	32	2	
								00432164 生物物理导论	任选	32	2	
								00431561 基础天文	任选	51	3	
								00432222 综合物理实验(二)	任选	68	2	
								00431214 综合物理实验(一)	任选	64	2	
								00430171 人类生存发展与核科学			2	
									任选	32		
								00430151 现代物理前沿讲座 I	任选	30	2	
								00430184 天体物理	任选	51	3	
	学部选修课程			院内选修课程				00432322 大气化学导论	任选	32	2	
	(备注:即任选课程)			(备注:物理学院其				00431547 天体物理前沿	任选	32	2	
				他专业的核心、限 选、选修课程)				00432310 全球环境与气候变迁	任选	32	2	
				Z(ZISWII)								
								00432292 气候学概论	任选	34	2	
								00432291 大气科学中的时间序列分	任选	34	2	
								析概论				
								00432290 气候模拟	任选	64	4	
								00432280 遥感大气探测	任选	48	3	
								00432275 云物理学导论	任选	32	2	
								00432272 微机原理及上机	任选	64	3	
					W. 13		一一	00432255 天气分析与预报	任选	48	3	
					学分	_	任选					
								00432253 大气物理实验	任选	48	3	
	28-							00432250 描述性物理海洋学	任选	32	2	
								00432207 卫星气象学	任选	48	3	
								00432168 合成生物学导论	任选	51	2	
								00431710 近海海洋学	任选	32	2	
								00431543 天体物理专题				
									任选	48	3	
								00407780 数值天气预报	任选	68	4	
								00430170 天文测距导论	任选	32	2	
								00407793 引力波天体物理学	任选	34	2	
								00431545 天文文献阅读	任选	32	2	
		学分	6-6	院外主干基础课				02330095 中国哲学(下)	任选	34	2	
				(备注:所有主干基				02330096 中国哲学(下)			3	
				础课)					任选	51		
								02330101 马克思主义哲学史	任选	32	2	
								02330132 科学哲学导论	任选	32	2	
								02330142 伦理学导论	任选	32	2	
								02330152 美学原理	任选	32	2	
								02330161 宗教学导论	任选	32	2	
								02330163 宗教学导论讨论课	任选	17	0	
								02332250 中国宗教史	任选	32	2	
								02333057 希腊语阅读	任选	32	2	
					学分	_	任选	02335061 西方哲学史(上)	任选	32	2	
								02335062 西方哲学史(下)	任选	32	2	
								02335063 西方哲学史(上)	任选	48	3	
								02335064 西方哲学史(上)讨论课	任选	16	0	
								02335065 西方哲学史(下)	任选	51	3	
								02335066 西方哲学史(下)讨论课	任选	17	0	
								02335071 中国哲学史(上)	任选	32	2	
								02335072 中国哲学史(下)	任选	32	2	
								02335100 知识论	任选	32	2	
								02336400 现代逻辑基础	任选	72	4	
								02430010 国际政治概论	任选	51	3	
				· ·								

7270 L + 1 W 15 mm		24 ÷0.4 % \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			75 El				7.20			
通识与自主选修课程		学部选修课程 (<mark>备注:</mark> 即任选课程)			院外主干基础课 (<mark>备注</mark> :所有主干基			02430011 国际政治概论讨论课	任选	51	0	
		(田/工、四1工程标准)			础课)			02430020 国际政治经济学	任选	51	3	
								02430032 世界社会主义概论	任选	48	3	
								02430041 政治学原理	任选	51	3	
								02430050 外交学	任选	51	3	
								02430061 国际组织	任选	51	3	
								02430091 国际关系史(上)	任选	48	3	
								02430092 国际关系史(下)	任选	48	3	
								02430140 中华人民共和国对外关系	任选	51	3	
								02430931 国际组织与国际法	任选	48	3	
								02530060 微观经济学	任选	68	3	
								02530070 宏观经济学	任选	68	3	
								02530090 国际贸易	任选	51	3	
								02530100 国际金融	任选	51	3	
								02530140 计量经济学	任选	68	3	
								02533160 经济学原理(I)	任选	68	3	
								02533161 经济学原理(I)讨论课	任选	16	0	
								02533170 经济学原理(II)	任选	68	3	
								02533171 经济学原理(Ⅱ)讨论课	任选		0	
										16		
								02533180 政治经济学(上)	任选	51	3	
								02533190 政治经济学(下)	任选	45	3	
								02534060 货币银行学	任选	45	3	
								02534520 财政学	任选	51	3	
								02534820 保险学原理	任选	48	3	
								02831100 组织与管理	任选	54	3	
								02831110 经济学	任选	68	4	
								02831220 经济学	任选	54	3	
								02832100 微观经济学	任选	54	3	
								02832110 微观经济学	任选	54	3	
	00		77. V	0.0		204 V	l tr					
	28-		学分	6-6		学分	任		任选	54	3	
								02832510 财务会计	任选	54	3	
								02832640 营销学	任选	54	3	
								02833430 公司财务管理	任选	54	3	
								02833540 中级财务会计	任选	72	4	
								02834720 概率统计	任选	72	4	
								02834740 运作与信息管理	任选	72	4	
								02838360 微观经济学	任选	54	3	
								02838430 财务会计	任选	54	3	
								02838500 组织与管理	任选	64	4	
								02930010 法理学	任选	68	4	
								02930030 中国法制史	任选	51	3	
								02930050 民事诉讼法	任选	68	4	
								02930060 宪法学	任选	51	3	
								0293007a 行政法与行政诉讼法	任选	68	4	
								0293008a 民法总论	任选	51	3	
								02930102 刑法分论(刑法二)	任选	51	3	
								02930104 刑法总论(刑法一)	任选	51	3	
								02930113 法理学讨论课	任选	32	0	
								02930152 刑法总论	任选	68	4	
								02930153 刑法分论	任选	68	4	
								02930180 知识产权法学	任选	51	3	
								02930340 国际经济法	任选	51	3	
								02930470 商法总论			2	
									任选	34		
								02930480 国际公法	任选	68	4	
								02930890 经济法学	任选	51	3	
								02930920 刑事诉讼法	任选	68	4	
								02930970 物权法	任选	34	2	
								02930980 债权法	任选	68	4	
								03030630 信息存储与检索	任选	96	4	
					<u> </u>							

通识与自主选修课程		学部选修课程			院外主干基础课				03030740	管理信息系统	任选	80	3	
	(备注:即任选课程)			(<mark>备注</mark> :所有主干基 础课)				03031160	管理信息系统上机	任选	34	0	
					74 717)				03031170	信息存储与检索上机	任选	30	0	
									03032130	信息组织	任选	64	4	
										信息分析与决策	任选	48	3	
										信息资源建设	任选	32	2	
										社科文献资源与检索利用	任选	32	2	
										信息组织小班讨论课	任选	16	0	
										信息存储与检索	任选	80	3	
										国外社会学学说(上)	任选	34	2	
										社会学概论	任选	68	4	
									03130020	国外社会学学说(下)	任选	34	2	
									03130120	社会统计学	任选	68	4	
									03130150	社会人类学	任选	51	3	
									03130190	城市社会学	任选	32	2	
										农村社会学	任选	34	2	
									03130460		任选	51	3	
										社会工作概论	任选	68	4	
										社会调查与研究方法	任选	68	4	
										马列经典著作选读	任选	34	2	
										人口社会学	任选	34	2	
									03132120	中国社会:结构与变迁	任选	34	2	
									03230020	政治学原理	任选	51	3	
									03230040	比较政治学概论	任选	51	3	
									00130161	拓扑学	任选	48	3	
									00130200		任选	51	3	
										高等数学 (B) (一)	任选	102	5	
										高等数学 (B) (二)	任选	102	5	
			W 43			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		- vit.		高等数学(B)(一)习题课	任选	32	0	
	28-		学分	6-6		学分	_	任选		高等数学(B)(二)习题课	任选	32	0	
										计算方法(B)	任选	51	3	
										线性代数 (C)	任选	51	3	
									00131300	概率论	任选	51	3	
									00131420	数据结构	任选	51	3	
									00131421	高等数学C (一)	任选	68	4	
									00131422	高等数学C (二)	任选	68	4	
									00131460	线性代数 (B)	任选	68	4	
										线性代数 (B) 习题	任选	17	0	
										概率统计 (A)	任选	51	3	
										数学分析(I)	任选	102	5	
										数学分析(II)	任选	102	5	
										数学分析 (III)	任选	85	4	
									00132310		任选	51	3	
										数学分析 (I) 习题	任选	32	0	
									00132312	数学分析 (II) 习题	任选	34	0	
									00132313	数学分析 (III) 习题	任选	34	0	
									00132320	复变函数	任选	51	3	
									00132321	高等代数(I)	任选	102	5	
										高等代数(II)	任选	85	4	
										高等代数 (I) 习题	任选	32	0	
										高等代数(II)习题	任选	64	0	
										常微分方程	任选		3	
												51		
									00132341		任选	102	5	
									00132350		任选	51	3	
										几何学习题	任选	32	0	
									00132361	数学分析 I (实验班)	任选	102	5	
									00132362	数学分析II(实验班)	任选	102	5	
									00132363	数学分析 III (实验班)	任选	85	4	
									00132370		任选	51	3	

·圣·口 上 力 土 /	24 50 VH W2 \ PI I D			ゆりナエサル田				00100051	→ たた / D W. エ (→ JA TE)	1-14	1.00		
通识与自主选修课程	学部选修课程 (备注:即任选课程)			院外主干基础课 (备注:所有主干基					高等代数I(实验班)	任选	102	5	
	(E) I DE IL CONTE)			础课)				00132372	高等代数II(实验班)	任选	85	4	
								00132380	概率统计 (B)	任选	51	3	
								00132381	几何学I(实验班)	任选	102	5	
								00132382	几何学II(实验班)	任选	85	4	
									数学分析1	任选	136	7	
									数学分析2	任选	136	7	
								00135450		任选	54	3	
								00135460	数理统计	任选	54	3	
								00136780	概率论 (实验班)	任选	51	3	
								00136850	实变函数与泛函分析	任选	64	4	
								00330050		任选	85	3	
								00330070		任选	68	3	
									常微分方程	任选	68	3	
								00330760		任选	68	3	
								00331333	数学分析 (三)	任选	68	4	
								00331501	数学分析 (一)	任选	96	4	
								00331502	数学分析 (二)	任选	96	4	
								00331540		任选	64	3	
									结构力学及其矩阵方法	任选	64	3	
									微积分(一)				
										任选	68	4	
									线性代数与几何	任选	85	4	
									高等动力学	任选	51	3	
								00331860	高等微积分	任选	68	3	
								00331880	高等代数	任选	48	3	
								00331900	概率与数理统计	任选	51	3	
									工程热力学	任选	51	3	
									传热传质学	任选	48	3	
								00332020					
		W. ()	2.2		W. A.		/r \\			任选	51	3	
	28-	学分	6-6		学分	_	任选		数学物理方法(上)	任选	51	3	
									数学物理方法(下)	任选	51	3	
								00332250	理论力学	任选	68	4	
								00332260	材料力学	任选	68	4	
								00332270	弹性力学	任选	72	4	
								00332281	流体力学(上)	任选	51	3	
									流体力学(下)	任选	54	3	
									工程弹性力学	任选	51	3	
									工程流体力学	任选		3	
											51		
									结构力学及其矩阵方法	任选	68	4	
									工程设计初步	任选	68	4	
								00332330	固体力学实验	任选	51	3	
								00332340	流体力学实验	任选	48	3	
								00332580	高等数学(D类)	任选	64	4	
								00332590	高等数学(D类基础)	任选	68	4	
									材料科学基础(上)	任选	58	4	
									当代中国政府与政治	任选	51	3	
									中国近现代政治发展史	任选	51	3	
									中国政治思想史	任选	51	3	
									人力资源开发与管理	任选	51	3	
									城市与区域经济	任选	51	3	
								03231250	城市管理	任选	51	3	
								03231620	公共政策分析	任选	51	3	
								03232270	政治学概论	任选	96	4	
									公共行政学概论	任选	51	3	
									政治学原理(上)	任选	51	3	
									政治学原理(下)	任选	51	3	
									基础蒙古语(一)		160	8	
										任选		-	
									基础蒙古语(二)	任选	160	8	
								03531013	基础蒙古语(三)	任选	160	8	

77.75 L 4 2 14 15 15 15	24 ÷0.4 /6.1m 10			+ T-11 \ D			0000404 46-1-46 1 /m² /m²	Land			
	学部选修课程 (备注:即任选课程)		院外主干基(备注:所有:				03531014 基础蒙古语 (四)	任选	160	8	
	(프 /ㅗ·씨· ၊ㅗ ᇨ (乔/1초)		础课)	<u>- 1 = </u>			03531401 基础韩国(朝鲜)语(一)	任选	160	8	
							03531402 基础韩国(朝鲜)语(二)	任选	160	8	
							03531403 基础韩国(朝鲜)语(三)	任选	160	8	
							03531404 基础韩国(朝鲜)语(四)	任选	170	8	
							03531670 韩国 (朝鲜) 文化	任选	32	2	
							03532021 基础日语 (一)	任选	192	7	
							03532022 基础日语 (二)	任选	160	6	
							03532023 基础日语 (三)	任选	160	6	
							03532024 基础日语 (四)	任选	160	6	
							03532120 日本文学史	任选	32	2	
							03533271 基础越南语(一)	任选	192	10	
							03533272 基础越南语(二)	任选	160	8	
							03533273 基础越南语 (三)	任选	160	8	
							03533274 基础越南语(四)	任选	160	8	
										8	
							03533861 泰语教程(一)	任选	160	-	
							00332642 材料科学基础(下)	任选	68	4	
							00332750 飞行器设计原理	任选	68	3	
							00333181 工程项目管理中的金融决策	任选	45	3	
							00333190 材料化学	任选	48	3	
							01030120 结构化学	任选	80	4	
							01030200 化学实验室安全技术	任选	16	1	
							01030810 有机化学 (B)				
								任选	64	4	
							01030840 物理化学 (B)	任选	64	4	
							01031100 今日化学	任选	16	1	
							01032630 物理化学 (B)	任选	48	3	
							01032690 有机化学 (B)	任选	48	3	
							01032710 有机化学实验 (B)	任选	80	2.5	
28-		学分 6-6		学	· 分	- 任选	01032711 有机化学实验 (B)	任选	64	2	
20		子刀 00		4)	.,,,	II.VE	01032720 物理化学实验 (B)	任选	64	2	
							01032860 无机化学实验	任选		0	
							01034310 普通化学	任选	64	4	
							01034321 普通化学实验	任选		2. 5	
							01034350 定量分析	任选	32	2	
							01034360 定量分析实验	任选	64	2	
							01034371 有机化学 (一)	任选	48	3	
							01034373 有机化学 (二)	任选	32	2	
							01034390 仪器分析	任选	32	2	
							01034400 仪器分析实验	任选	64	2	
							01034450 化工基础	任选	32	2	
							01034460 高分子化学	任选	32	2	
							01034480 化工实验	任选	32	1	
							01034490 材料化学	任选	48	3	
							01034500 生命化学基础	任选	48	3	
							01034520 中级分析化学实验	任选	32	1	
							01034530 中级有机化学	任选	32	2	
							01034551 中级物理化学	任选	48	3	
							01034610 中级分析化学	任选	32	2	
							01034880 普通化学 (B)	任选	64	4	
							01034900 分析化学 (B)	任选	32	2	
							01034910 分析化学实验(B)	任选	64	2	
							01034920 普通化学实验 (B)	任选	64	2	
							01034930 物理化学	任选	64	4	
							01035001 有机化学实验(I)	任选	80	0	
							01035002 有机化学实验 (I+II)	任选	112	3. 5	
							01035010 中级有机化学实验	任选		1.5	
							01035020 物理化学实验	任选		3. 5	
							01035030 中级物理化学实验	任选			
							01000000 中级彻理化子头短	工匹	48	1.5	

2011年中土地 601111111	24 ÷0.74 % \B.10			ゆりナナサル田				01005040	12 A 11. W. 24 TA	1714			
通识与自主选修课程	学部选修课程 (<mark>备注:</mark> 即任选课程)			院外主干基础课 (备注:所有主干基					综合化学实验	任选	64	2	
	(田江、四江之外,王)			础课)				01035070	基础化学实验(分析)	任选	60	2	
				,				01035140	无机化学	任选	64	4	
								01035150	中级无机化学	任选	32	2	
									无机化学讨论班	任选	32	0	
									结构化学讨论班	任选	10	0	
									定量分析化学	任选	32	2	
								01035190	定量分析化学实验	任选	68	2	
								01035200	物理化学(一)	任选	51	3	
								03533862	泰语教程(二)	任选	160	8	
									泰语教程(三)	任选	160	8	
									泰语教程(四)	任选		8	
											160		
									缅甸语 (一)	任选	192	9	
								03534012	缅甸语 (二)	任选	192	9	
								03534013	缅甸语 (三)	任选	128	6	
								03534014	缅甸语 (四)	任选	128	6	
								03534811	印尼语 (一)	任选	160	8	
									印尼语 (五)	任选	96	6	
									印尼语(二)	任选	170	9	
									印尼语 (三)	任选	136	7	
								03534844	印尼语 (四)	任选	136	7	
								03535161	希伯莱语(一)	任选	160	8	
								03535162	希伯莱语(二)	任选	160	8	
									希伯莱语(三)	任选	160	8	
									希伯莱语(四)	任选	160	8	
									希伯莱语(五)	任选	96	6	
								03535166	希伯莱语(六)	任选	96	6	
								03535168	希伯莱语(八)	任选	64	4	
								03535267	希伯来语 (七)	任选	64	4	
	28-	学分	6-6		学分	_	任选		菲律宾语(一)	任选	160	8	
	20	77	0 0		一子 刀		IT.VE		菲律宾语(二)				
										任选	160	8	
									菲律宾语(三)	任选	160	8	
									菲律宾语(四)	任选	160	8	
								03535677	菲律宾语(五)	任选	68	3	
								03535678	菲律宾语(六)	任选	68	3	
								03536121	基础梵语(上)	任选	96	4	
									基础梵语(下)	任选	96	4	
									巴利语(上)	任选	64	3	
									巴利语(下)	任选	64	3	
									印地语(一)	任选	160	8	
									印地语(二)	任选	160	8	
								03536913	印地语 (三)	任选	160	9	
								03536914	印地语 (四)	任选	160	9	
									印地语 (五)	任选	96	5	
									印地语 (六)	任选	96	5	
									基础乌尔都语教程(一)	任选	160	8	
									基础乌尔都语教程(二)	任选	160	8	
								03537353	基础乌尔都语 (三)	任选	160	9	
								03537354	基础乌尔都语 (四)	任选	160	9	
								03537355	基础乌尔都语 (五)	任选	128	5	
									基础波斯语(二)	任选	160	7	
									基础波斯语(三)	任选	160	7	
									基础波斯语(四)			7	
										任选	160		
									基础波斯语(一)	任选	192	9	
									基础阿拉伯语 (一)	任选	224	10	
								03538012	基础阿拉伯语(二)	任选	160	8	
								03538013	基础阿拉伯语 (三)	任选	128	6	
								03538014	基础阿拉伯语 (四)	任选	128	6	
									阿拉伯伊斯兰文化	任选	32	2	
	1							1.3333100		,<	~=		

通识与自主选修课程	ė	学部选修课程				外主干基础课			01035210 物理化学(二)	任选	51	3
		备注:即任选课程)			(备	注:所有主干基			01130030 基础分子生物学	任选	48	3
					一	课)			01130050 生物化学实验	任选	85	2. 5
									01130070 微生物学实验	任选	51	1. 5
									01130150 细胞生物学	任选	51	3
									01130160 细胞生物学实验	任选	34	1
									01130210 遗传学实验	任选	34	1
									01130370 生理学	任选	51	3
									01130760 生物统计学	任选	51	3
									01130700 生初517字 01130930 普通生态学	任选		
									01131040 植物生物学		34	2
										任选	51	3
									01131050 动物生物学实验	任选	51	1.5
									01131060 植物生物学实验	任选	51	1.5
									01131080 动物生物学	任选	51	3
									01131170 发育生物学实验	任选	34	1
									01132020 遗传学	任选	80	5
									01132021 遗传学讨论	任选	32	0
									01132630 生物化学	任选	80	6
									01132631 生物化学讨论课	任选	24	0
									01132640 高级细胞生物学	任选	51	3
									01139340 生物学综合实验	任选	250	6
									01139350 普通生物学(B)	任选	30	2
									01139360 基础分子生物学实验	任选	34	1
									01139380 普通生物学(A)	任选	51	3
									01139410 结构生物学	任选	30	2
									01139500 生理学实验	任选	51	1. 5
									01139510 生理学	任选	32	2
									01139550 植物特有生命现象导论(1)	任选	30	2
	28-		学分	6-6			学分	- 任道	1 01139560 植物特有生命现象导论(2)	任选	30	2
									01139570 植物特有生命现象导论实 验	任选	30	1
									01139580 发育生物学	任选	45	3
									01139600 微生物学	任选	30	2
									01139630 生物化学	任选	60	4
									01139632 生物化学实验	任选	64	2
									01230051 地球科学概论 (一)	任选	51	3
									01230052 地球科学概论 (二)	任选	51	3
									01230070 遥感概论	任选	51	3
									01230160 地球科学概论(二)	任选	96	5
									01230161 地球科学概论讨论班	任选	32	0
									01230180 地球科学概论	任选	64	4
									01231030 古生物学	任选	68	3
									01231251 普通岩石学 (上)	任选	68	3
									01231252 普通岩石学 (下)	任选	68	3
									01231310 构造地质学	任选	68	3
									01231320 地史学	任选	64	3
									01231410 结晶学与矿物学	任选	60	3
									01231430 地球化学	任选	60	3
									01231440 区域地质实习	任选	60	2
									01231640 普通地质实习A	任选	42. 5	2
									01231651 普通岩石学(一)	任选	80	4
									01231652 普通岩石学(二)	任选	80	4
									01231660 地球化学	任选	80	4
									01231670 区域地质实习	任选	64	3
									01231730 构造地质学	任选	80	4
									01231790 普通地质学	任选	80	5
									01233320 地震学	任选	60	4
									01233420 空间等离子体物理基础		30	
									01400440 工門寺呙丁仰彻埋基備	任选	3U	2

通识与自主选修课程	学部选修课程		院外主干基础课				01235230 地图学	任选	45	3	
	(备注:即任选课程)		(<mark>备注</mark> :所有主干基 础课)				01235240 地理信息系统原理	任选	45	3	
			, and 271.)				03631001 法语精读(一)	任选	192	6	
							03631002 法语精读(二)	任选	192	6	
							03631003 法语精读(三)	任选	192	6	
							03631004 法语精读(四)	任选	160	6	
							03631005 法语精读(五)	任选	96	3	
							03631006 法语精读(六)	任选	96	3	
							03631017 法语精读 (七)	任选	48	2	
							03631018 法语精读(八)	任选	48	2	
							沙国立兴山和立兴选法 (
							上)	任选	64	3	
							03631066 伝国文字史和文字选读(任选	64	3	
							03632001 徳语精读(一)	任选	224	7	
							03632002 徳语精读(二)	任选	224	7	
							03632003 德语精读 (三)	任选	192	6	
							03632004 德语精读(四)	任选	192	6	
							03632621 德语国家文学史与选读(一	任选	32	2	
							03632622 德语国家文学史与选读(二	任选	32	2	
							03632623 德语国家文学史与选读(三	任选	32	2	
							03632624 德语国家文学史与选读(四)	任选	32	2	
							03633011 西班牙语精读(一)	任选	192	8	
							03633012 西班牙语精读(二)	任选	128	5	
							03633013 西班牙语精读(三)	任选	128	5	
							03633014 西班牙语精读(四)	任选	128	5	
							03633015 西班牙语精读(五)	任选	96	4	
							03633016 西班牙语精读(六)	任选	96	4	
28-		学分 6-6		学分	- 任	E选	03633017 西班牙语精读(七)	任选	64	3	
							03633018 西班牙语精读(八)	任选	64	3	
							03633019 西班牙语精读(八)	任选	32	1	
							03633061 西班牙语文学史和文学选读(上)	任选	32	2	
							03633062 西班牙语文学史和文学选读(下)	任选	32	2	
							03633071 拉丁美洲文学史和文学选 读(上)	任选	32	2	
							03633072 拉丁美洲文学史和文学选读(下)	任选	32	2	
							03633341 西班牙语精读(一)	任选	170	6	
							03633342 西班牙语精读(二)	任选	170	6	
							03635151 葡萄牙语(一)	任选	136	6	
							03635152 葡萄牙语 (二)	任选	136	6	
							03635162 葡语听说(二)	任选	68	2	
							03730311 俄罗斯文学选读(上)	任选	32	1	
							03730311 成罗斯文学选读(上)	任选	32	1	
							03730501 基础俄语(一)	任选	192	6	
							03730502 基础俄语(二)			6	
								任选	192		
							03730503 基础俄语(三)	任选	160	5	
							03730504 基础俄语(四)	任选	160	5	
							03830015 英语精读(三)	任选	64	3	
							03830016 英语精读(四)	任选	64	3	
							03830017 英语精读 (一)	任选	64	4	
							03830018 英语精读 (二)	任选	64	4	
							03830033 英语精读(三)	任选	68	4	
							03830034 英语精读(四)	任选	68	4	
							03830060 应用文写作	任选	32	2	
							03830091 英国文学史(一)	任选	32	2	
							03830092 英国文学史(二)	任选	64	4	

### Part	1210 L 4 4 14 16 18 10		24 +0 \# \# \# TD			100 H 2- T # 701 18				1 00000100	エフィン W	l- vil.			
### 1975 1975	週识与目王选修课程 														
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			(田/工:四江及冰江)							03830110	英译汉	任选	32	2	
### 2007 ### 100 ###										03830120	汉译英	任选	32	2	
### 15										03830131	美国文学史与选读(一)	任选	32	2	
### 100										03830132	美国文学史与选读(二)	任选	32	2	
### Part										01235720	电磁学	任选	64	4	
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **														1	
### 1995 1995															
### Common (1987年)															
### Pro															
### 1945 (1)															
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##															
### 1995													51		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##										01533260	自然地理概论	任选	51	3	
Contract										01536040	应用数理统计方法	任选	51	3	
### 1970 10 mm 1										01539340	地貌实习	任选	64	2	
### 1970 10 mm 1										01603333	实验心理学实验	任选	64	3	
10000000 100000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 100000000															
(9) (2017년 20 년 전체 전 2 년 1 년 1 년 1 년 1 년 1 년 1 년 1 년 1 년 1 년															
6 (6 (2 개) 전 (1 1 개) 전 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1															
### 1850년 - ### 2 1850년 - ### 2 2 2 2 1850년 - ### 2 2 2 2 2 2 2 2 2															
### 100 (### 100 #### 100 ### 100 #### 100 ### 100 #### 100 #### 100 #### 100 #### 100 #### 100 #### 100 #### 100 ##															
28															
98- 연호 아이 변호 보고													38	2	
### 2015 전 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										01630121	认知心理学	任选	76	4	
### 1996 10-0 10-										01630220	生理心理实验	任选	64	2	
28~ 무分 0~0 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이										01630600	组织管理心理学	任选	32	2	
28- 무分 0-0 1013000 5.제품나 (2) (任史 68 4 1 1013100 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 112000 1 1120000 1 112000 1 112000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 1120000 1 1120000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 11200000 1 112000000 1 112000000 1 112000000 1 112000000 1 11200000 1 11200000 1 11200										01630695	普通心理学讨论班	任选	8. 5	0	
### 学分 6 P													51	2	
等分 - 低塩															
子子 子子 子子 子子 子子 子子 子子 子															
10880480 产音機理会 任徒 34 2 0183150 競手の機能 任徒 34 3 0183170 関係資金 任徒 34 3 01833750 世界的良 任徒 54 3 01833750 世界的良 任徒 51 3 02033011 現代设施 日 任徒 51 3 02033012 現代设施 日 任徒 51 3 02033021 現代设施 日 任徒 51 3 02033021 現代设施 日 任徒 51 3 02033021 理代设施 日 任徒 51 3 02033021 理代设施 日 任徒 51 3 02033021 理代设施 日 任徒 51 3 02033022 世紀代文章 (日 1 任徒 51 3 02033023 理用代文章 (日 1 任徒 51 3 02033023 理用代文章 (日 1 任徒 51 3 02033023 理用代文章 (日 1 任徒 51 3 0203303 理用代文章 (日 1 任徒 51 3 4 0203303 理用代文章 (日 1 任徒 51 3 4 0203303 世紀代文章 (日 1 任徒 51 4 4 4 0203303 世紀代文章 (日 1 任徒 51 4 4 4 0203303 世紀代文章 (日 1 任徒 51 4 4 4 0203303 世紀代文章 (日 1 任徒 51 4 4 4 4 0203303 世紀代文章 (日 1 任徒 51 4 4 4 4 0203303 世紀代文章 (日 1 任徒 51 4 4 4 4 4 0203303 世紀代文章 (日 1 任徒 51 4 4 4 4 4 4 4 0203303 世紀代文章 (日 1 任徒 51 4 4 4 4 4 4 4 4 4		28-		学 分	6-6		学分	_	任选						
01831700 機利出級報管		20		1 /3			1 /1		17.25						
OISSJ760 提供部向理															
1933/50 排水新剛史															
08833850 付息が呼吸え方法 任逸 51 3 0833011 19代页语(上) 任逸 51 3 0833012 19代页语(上) 任逸 48 3 0833012 19代页语(上) 任逸 68 4 08330032 中国市代文学史 (一) 任逸 68 4 08330032 中国市代文学史 (一) 任逸 51 3 08330033 中国市代文学史 (円) 任逸 51 3 08330033 中国市代文学史 (円) 任逸 51 3 08330030 中国市代文学史 (円) 任逸 51 3 08330030 日本市文学史 (一) 任逸 51 3 08330030 日本市文学学 (一) 任逸 51 3 08330030 日本市文学学 (一) 任逸 51 3 08330030 日本市文学学 (日本												任选	54	3	
02330301 秋代汉语(下)										01833750	世界新闻史	任选	34	2	
00000012 現代政策 (下) 作逸 48 3										01833850	传播学研究方法	任选	51	3	
02000012 別代汉羽(下) 任选 48 3 3 02000021 古代汉羽(上) 行选 68 4 4 4 4 4 4 4 4 4										02030011	现代汉语 (上)	任选	51	3	
02030021										02030012	现代汉语 (下)		48	3	
020300021 古代文学史(一) 任选 68 4															
02030032 中国古代文学史 (二) 任选 51 3 0203034 中国元代文学史 (三) 任选 51 3 0203034 中国现代文学史 (四) 任选 51 3 0203040 中国现代文学史 任选 68 4 02030070 68 68 4 02030070 68 68 4 02031070 0203110 02030120 020300120 02030120															
02030033															
02030034 中国古代文学史 (四) 任选 51 3 02030040 中国代文学史 (五选 68 4 02030010 0															
02030040 中国现代文学史															
02030070 语言学概论													51	3	
02030110 中国文学理论批评史 任选 68 4										02030040	中国现代文学史	任选	68	4	
02030120 汉语方言学 任选 68 4										02030070	语言学概论	任选	51	3	
02030130 汉语音韵学										02030110	中国文学理论批评史	任选	68	4	
02030130 汉语音韵学										02030120	汉语方言学	任选	68	4	
02030251 古文献学史(上) 任选 34 2 02030252 古文献学史(下) 任选 34 2 02030790 比较文学原理 任选 34 2 02033270 中国文学理论批评史 任选 48 3 02033360 中国当代文学 任选 68 4 02034163 中国古代文学史(三)讨论班 任选 32 0 02034171 中国古代文学史(三)讨论班 日选 85 4 02034172 中国古代文学史(二) 任选 80 4 02034173 中国古代文学史(三) 任选 80 4 02034173 02034173 02034174 02034175													34	2	
02030252 古文献学史(下)															
02030790 比較文学原理 任选 34 2 02033270 中国文学理论批评史 任选 48 3 02033360 中国当代文学 任选 68 4 02034163 中国古代文学史(三) 讨论班 任选 32 0 02034171 中国古代文学史(一) 任选 85 4 02034172 中国古代文学史(二) 任选 80 4 02034173 中国古代文学史(三) 任选 80 4															
02033270 中国文学理论批评史 任选 48 3 02033360 中国当代文学 任选 68 4 02034163 中国古代文学史(三) 讨 论班 任选 32 0 02034171 中国古代文学史(一) 任选 85 4 02034172 中国古代文学史(二) 任选 80 4 02034173 中国古代文学史(三) 任选 80 4															
02033360 中国当代文学 任选 68 4 02034163 中国古代文学史(三)讨论班 任选 32 0 02034171 中国古代文学史(一) 任选 85 4 02034172 中国古代文学史(二) 任选 80 4 02034173 中国古代文学史(三) 任选 80 4															
02034163 中国古代文学史(三)讨															
02034171 中国古代文学史(一) 任选 85 4										02033360	中国当代文学	任选	68	4	
02034171 中国古代文学史(一) 任选 85 4										02034163	中国古代文学史(三)讨	任选	32	0	
02034172 中国古代文学史(二) 任选 80 4 02034173 中国古代文学史(三) 任选 80 4											NE ST				
02034173 中国古代文学史(三) 任选 80 4															
														4	
02034174 中国古代文学史(四) 任选 85 4													80	4	
										02034174	中国古代文学史(四)	任选	85	4	

通识与自主选修课程	学部选修课程			院外主干基础课				02034300	大学国文	任选	34	2	
	(备注:即任选课程)			(<mark>备注:</mark> 所有主干基 础课)				02034360	中国现代文学史	任选	102	5	
				ищ <i>(ж.)</i>					古代汉语(上)	任选	102	5	
									古代汉语(下)	任选	102	5	
								02039200		任选	34	2	
								02080041	现代汉语(上)	任选	51	3	
								04031650	思想道德修养与法律基础	任选	34	2	
								04031660	中国近现代史纲要	任选	34	2	
									马克思主义基本原理概		0.4	0	
								04031681	论 (上)	任选	34	2	
								04031682	马克思主义基本原理概	任选	34	2	
									论 (下)	17.70	01		
								04031730	毛泽东思想和中国特色社	任选	54	4	
									会主义理论体系概论				
								04031740	马克思主义基本原理概论	任选	36	3	
								04031750	形势与政策	任选	16	1	
								04330013	艺术学原理	任选	32	2	
								04330101	电影概论	任选	32	2	
								04330102		任选	32	2	
								04333021		任选	32	2	
									计算概论A	任选	64	3	
									计算概论A上机实习课	任选	34	0	
								04830050	数据结构与算法 (A)	任选	54	3	
								04830070	集合论与图论	任选	54	3	
								04830080	代数结构与组合数学	任选	54	3	
									数字逻辑设计	任选	54	3	
									数字逻辑设计实验	任选	27	2	
								04830130		任选		2	
											48		
								04830150		任选	54	3	
								04830161		任选	72	3	
	28-	学分	6-6		学分	_	任选	04830180	编译实习	任选	72	2	
								04830181	编译实习(实验班)	任选	32	2	
								04830190	操作系统实习	任选	64	2	
								04830191	操作系统实习(实验班)	任选	64	2	
									计算机网络概论	任选	54	3	
									算法设计与分析	任选	64	3	
									微机原理B	任选	54	3	
									数据结构与算法上机	任选	36	0	
								04830540	数据结构与算法(A)(实 验班)	任选	72	3	
										仁进	G 4	2	
								04830610		任选	64	3	
									电路分析原理	任选	72	3	
									电子线路(A)	任选	64	3	
								04830640	电子线路实验(A)	任选	72	2	
								04830650	数字逻辑电路	任选	64	3	
								04830660	数字逻辑电路实验	任选	72	2	
								04830670	信号与系统	任选	54	3	
									微机与接口技术实验	任选	56	2	
								04830850		任选	54	3	
									数字集成电路原理	任选		3	
											64		
									半导体器件物理	任选	54	3	
									集成电路工艺原理	任选	54	3	
									集成电路设计实习	任选	72	2	
								04831090	模拟集成电路原理	任选	72	3	
								04831210	信息论	任选	36	2	
									模式识别导论	任选	54	3	
									数据结构与算法(B)	任选	54	3	
									文科计算机基础(上)	任选	54	3	
												3	
									文科计算机基础实验班	任选	54		
								04831432	计算机应用基础 (上)	任选	54	3	

通识与自主选修课程		学部选修课程				院外主干基础课				04831433	文科计算机基础	任选	54	3	
		(备注:即任选课程)				(<mark>备注</mark> :所有主干基 础课)				04831440	文科计算机基础(下)	任选	54	3	
						,				04831442	计算机应用基础 (下)	任选	48	3	
										04831443	文科计算机专题	任选	54	3	
										04831444	计算机应用基础	任选	68	3	
										04831750	程序设计实习	任选	64	3	
										02080042	现代汉语(下)	任选	68	4	
										02080051	古代汉语(上)	任选	68	4	
											古代汉语(下)	任选	68	4	
											中国现代文学(上)	任选	34	2	
											中国现代文学(下)	任选	34	2	
											中国当代文学作品(上)	任选	34	2	
											中国当代文学作品(下)	任选	34	2	
											中国古代文学(一)	任选	51	3	
											中国古代文学(二)	任选	51	3	
											中国古代文学 (三)	任选	51	3	
											中国古代文学 (四)	任选	51	3	
											中国古代史(上)	任选	68	4	
											中国古代史(下)	任选	64	4	
											中国近代史	任选	68	4	
											中国历史文选(上)	任选	68	4	
											中国历史文选(下)	任选	68	4	
										02130110		任选	54	3	
											中国史学史	任选	51	3	
											外国史学史	任选	51	3	
											中国现代史	任选	64	4	
											世界史通论	任选	48	3	
											外文原版教材阅读指导	任选	48	3	
	28-		学分	6-6			学分	_	任选		外国历史文选(上)	任选	51	3	
											外国历史文选(下)	任选	48	3	
											外文历史文选阅读指导	任选	48	2	
											古代东方文明	任选	32	2	
											古希腊罗马史	任选	34	2	
											中世纪欧洲史	任选	34	2	
										02133640		任选	32	2	
										02133650		任选	32	2	
										02133660		任选	32	2	
										02139190		任选	32	2	
										02230471		任选	48	3	
											博物馆学概论	任选	32	2	
											考古学导论	任选	32	2	
											文物保护专业实习	任选	224	3	
											中国考古学(上一)	任选	36	2	
											中国考古学(上二)	任选	32	2	
											中国考古学(中一)	任选	36	2	
											中国考古学(中二)	任选	36	2	
											中国考古学(下一)	任选	32	2	
											中国考古学(下二)	任选	36	2	
											中国考古学(上一)	任选	48	3	
											文化遗产踏查与测绘实习	任选	480	8	
											田野考古实习	任选	768	12	
										02330001		任选	32	2	
										02330003		任选	51	3	
										02330004	哲学导论讨论课	任选	17	0	
										02330025	马克思主义哲学导论(上	任选	32	2	
) 马克思主义哲学导论(下				
										02330026)	任选	32	2	
										02330027	马克思主义哲学(上)	任选	34	2	
					ı			1		1		_			

通识与自主选修课程	学部选修课程			院外主干基础课				02330051	西方哲学(上)	任选	48	3	
	(备注:即任选课程)			(备注:所有主干基					西方哲学(上)	任选	32	2	
				础课)								0	
									西方哲学(上)讨论课	任选	16	_	
									中国哲学史(上)	任选	48	3	
									中国哲学史(上)讨论课	任选	32	0	
									中国哲学史(下)	任选	48	3	
									中国哲学史(下)讨论课	任选	32	0	
									程序设计实习(实验班)	任选	64	3	
								04831770	微电子与电路基础	任选	48	2	
								04831870	基础电路实验	任选	27	1	
								04832120	微电子器件测试实验	任选	36	1	
								04832130	微电子学物理基础	任选	54	3	
								04832250	计算机网络 (实验班)	任选	54	3	
								04832362	计算机系统导论	任选	64	6	
								04832430	电子线路A(实验班)	任选	64	3	
								04832490	数字逻辑电路 (实验班)	任选	64	3	
								04832560	算法设计与分析	任选	64	4	
								04922570	算法设计与分析(实验班			4	
								04652570)	任选	64	4	
		学分	6-6		学分	-	任选	04832640	数学物理方法	任选	64	3	
								04832650	电路分析原理	任选	48	4	
								04832651	电路分析原理研讨班	任选	32	0	
								04832700	计算机组成	任选	48	3	
								04832890	数字逻辑电路(小班课)	任选	36	0	
								04832900	数字逻辑电路	任选	54	4	
	28-							04832901	数字逻辑电路(实验班)	任选	51	4	
								04833000	固体物理基础	任选	51	3	
								04833040	计算机系统导论	任选	68	5	
								04833050	算法设计与分析	任选	68	5	
								04833060	算法设计与分析(实验班	任选	68	5	
)			3	
									半导体物理	任选	51	4	
									半导体物理研讨班	任选	36	0	
								04833180	半导体器件物理	任选	51	4	
								04833181	半导体器件物理研讨班	任选	34	0	
								12633020	普通地质学	任选	51	3	
								12633030	流域综合规划与管理	任选	51	3	
								12732010	环境科学	任选	64	4	
								12732020	环境管理学	任选	68	4	
	研究生课程替毕业论文			研究生课程替毕业				00410542	固体理论	限选	68	4	
				论文				00410140	群论	限选	68	3	
								00412250	量子规范场论	限选	68	4	
								00413250	等离子体物理	限选	68	4	
									非线性光学	限选	68	4	
		3 3	_		W. 43		Pro- 5-7	00415450		限选	68	4	
		门数	2-2		学分	0-8	限选		李群和李代数	限选	51	3	
								00410740		限选	68	4	
									高等量子力学	限选	68	4	
									量子统计物理	限选	68	3	
									原子、分子光谱	限选	51	3	
								00410640		限选	68	4	
		l	1	1			1					-	