



湘潭大學

辅修专业培养方案

（插班制）

2020年
教务处编

目 录

1.哲学.....	1
2.社会学.....	2
3.历史学.....	3
4.文化产业管理	4
5.思想政治教育	5
6.中国共产党历史	6
7.经济学.....	7
8.金融学.....	8
9.工商管理.....	9
10.国际经济与贸易	10
11.会计学.....	11
12.财务管理.....	12
13.电子商务.....	13
14.人力资源管理	14
15.旅游管理.....	15
16.行政管理.....	16
17.政治学与行政学	17
18.信息管理与信息系统	18
19.档案学.....	19
20.图书馆学.....	20
21.知识产权.....	21
22.汉语言文学.....	22
23.新闻学.....	23
24.广告学.....	24
25.英语.....	25
26.德语.....	26
27.法语.....	27
28.日语.....	28
29.汉语国际教育	29
30.西班牙语.....	30
31.数学与应用数学	31
32.信息与计算科学	32
33.统计学.....	33

34.物理学.....	34
35.微电子科学与工程	35
36.测控技术与仪器	36
37.光电信息科学与工程	37
38.材料物理.....	38
39.材料科学与工程	39
40.新能源材料与器件	40
41.金属材料工程	41
42.化学.....	42
43.应用化学.....	43
44.材料化学.....	44
45.高分子材料与工程	45
46.化学工程与工艺	46
47.制药工程.....	47
48.食品科学与工程	48
49.机械设计制造及其自动化	49
50.材料成型及控制工程	50
51.工业设计.....	51
52.过程装备与控制工程	52
53.能源与动力工程	53
54.自动化.....	54
55.电子信息工程	55
56.通信工程.....	56
57.网络工程.....	57
58.软件工程.....	58
59.土木工程.....	59
60.工程力学.....	61
61.测绘工程.....	62
62.安全工程.....	63
63.环境科学.....	64
64.环境工程.....	65
65.环保设备工程	66

1. 哲学

哲学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8					
辅修	必修	国学概论	022017010106	32	2	32					2									
		逻辑学 I	021301001391	48	3	48					3									
		中国哲学史 1	021301002683	48	3	48				3										
		中国哲学史 2	021301002684	48	3	48					3									
		西方哲学史 1	021301002168	48	3	48				3										
		西方哲学史 2	021301002169	48	3	48					3									
		中国哲学原著选读	022017012244	48	3	48						3								
		科学技术哲学	021301001267	48	3	48						3								
		美学	021301001419	48	3	48						3								
		马克思主义哲学史	021301001398	48	3	48							3							
		现代西方哲学	021301002241	48	3	48								3						
		伦理学	021301001389	48	3	48					3									
		宗教学	021301002781	48	3	48					3									
		湘学	022017011098	48	3	48										3				
		毛泽东哲学思想研究	021301001405	48	3	48							3							
		西方马克思主义	021301002155	32	2	32						2								
		政治哲学	021301002566	32	2	32							2							
		中国哲学史专题	021301002685	32	2	32							2							
		逻辑哲学	021301001393	32	2	32								2						
中国佛教思想与经典选读	022017011101	32	2	32						2										
毕业论文	021302000021	8周	8			8周												8		
合计				864	62	864	0	0	6	17	13	10	5	3	8					

2. 社会学

社会学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	西方社会学理论 1	021301002158	48	3	48			3										
		西方社会学理论 2	021301002159	48	3	36	12			3									
		社会调查理论与方法 I	021301001687	64	4	40	24			4									
		社会心理学 I	021301001704	64	4	54	10			4									
		社会统计及应用 1	022017028959	48	3	32		16		3									
		社会统计及应用 2	022017028960	48	3	32		16			3								
		社区概论	021301001719	48	3	36	12				3								
		社会学原著导读	021301001712	48	3	48					3								
		农村社会学	021301001484	48	3	36	12				3								
		文化人类学	021301002075	48	3	36	12					3							
		社会问题概论	021301001703	48	3	32	16				3								
		发展社会学	021301000504	48	3	32	16				3								
		城市社会学	022017028898	48	3	36	12							3					
		中国社会思想史	021301002653	48	3	48					3								
毕业论文	021302000021	8周	8		8周											8			
合计				704	52	546	126	32	7	16	15	3	3	0	8				

3. 历史学

历史学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	中国古代史（下）	0220180130001	72	4.5	72			4.5									
		中国近代史（上）	0220180130002	56	3.5	56				3.5								
		中国近代史（下）	0220180130003	56	3.5	56					3.5							
		中华人民共和国史	021301002696	48	3	40	8					3						
		世界古代史（下）	021301001791	64	4	56	8		4									
		世界近代史	022017019118	80	5	80				5								
		世界现代史	021301001806	48	3	40	8				3							
		当代世界史	021301000333	48	3	40	8					3						
		史学概论	021301001789	64	4	64				4								
		中国史学史	021301002656	48	3	48					3							
		外国史学史	021301001991	48	3	48						3						
		中国文化史	021301002673	48	3	48							3					
		中国历史地理	021301002646	48	3	40	8					3						
		毕业论文	021302000002	8周	8		8周										8	
合计				728	53.5	688	40	0	8.5	15.5	12.5	9	0	0	8			

4. 文化产业管理

文化产业管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	中国文化概论 I 1	021301002668	48	3	48				3									
		世界文化概论	021077000001	48	3	48					3								
		文化产业管理概论	021301002066	48	3	48					3								
		管理学概论	022017012339	48	3	48					3								
		经济学原理 2	021079000042	48	3	48				3									
		文化产业法规基础	022017012340	48	3	48						3							
		文化经济学	021301002073	48	3	48							3						
		文化研究导论	022017019285	48	3	48							3						
		文化产业项目管理	022017019137	48	3	48							3						
		文化资源的保护与开发	021301002079	80	5	64	16									5			
		地域文化与文化产业	021301000393	48	3	48							3						
		文化市场营销	021301002076	48	3	48								3					
		文化传播学	021301002070	48	3	48							3						
		摄影摄像基础	021301001727	64	4	48	16									4			
		毕业论文	021302000002	8周	8			8周										8	
合计				720	53	688	32	0	6	9	9	9	3	9	8				

5. 思想政治教育

思想政治教育辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：马克思主义学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注	
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	社会学概论	0220190240023	48	3	40	8			3								
		中共党史概论	0220190240022	48	3	40	8			3								
		法学概论	0220190240060	48	3	40	8				3							
		教育学	0220190240025	48	3	40	8		3									
		中国古代经典选读	0220190140029	48	3	48					3							
		心理学	0220190240026	48	3	40	8		3									
		政治学原理 II	021301002565	48	3	48				3								
		伦理学	0220190240061	48	3	40	8					3						
		中国政治思想史	0220190140020	64	4	64					4							
		西方政治思想史	0220190140021	64	4	64						4						
		马克思主义发展史	0220190140019	48	4	64				4								
		行政管理学	0220190240028	48	3	40	8					3						
		思想政治教育专业导学	0220190140018	16	1	16							1					
		思想政治教育学原理	0220190140035	48	3	48							3					
毕业论文	021302000002	8周	8			8周										8		
合计				688	51	632	56	0	13	13	10	7	0	0	8			

6. 中国共产党历史

中国共产党历史辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：马克思主义学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	党的建设理论与实践	022017029127	48	3	32	16							3					
		统一战线理论与实践	021301001952	48	3	48							3						
		中共党史专题	022017029130	96	6	80	16							6					
		党史文献学	021301000340	48	3	48							3						
		马克思主义经典文献选读	022017012508	48	3	48						3							
		中共党史 1	021301002596	96	6	96					6								
		中共党史 2	021301002597	96	6	96						6							
		中共党史 3	021301002598	96	6	96							6						
		中国近现代政党史	022017012509	48	3	48						3							
		湘籍无产阶级革命家研究	022017029133	48	3	24	24					3							
		人民军队史	022017019134	48	3	48							3						
		当代中国政府与政治	021181000001	48	3	48										3			
		政治学原理 II	021301002565	48	3	48				3									
		毕业论文	021302000002	8周	8		8周												8
合计				816	59	760	56	0	3	6	15	15	9	3	8				

7. 经济学

经济学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注	
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	微观经济学	021563000007	64	4	64			4									
		统计学	021563000005	32	2	24	8		2									
		管理学III	021579001047	48	3	48			3									
		宏观经济学	002016010119	48	3	48				3								
		会计学原理	021563000006	48	3	32	16			3								
		经济法	022017011048	32	2	32				2								
		市场营销学	021679000003	32	2	26	6			2								
		财务管理	021663000692	48	3	40	8				3							
		财政学	021679000004	32	2	28	4				2							
		金融学	021301001190	48	3	48					3							
		国际经济学	022017011051	32	2	32					2							
		计量经济学	021679000005	48	3	32	16					3						
		政治经济学	021579001045	40	2.5	40					2.5							
		外国经济学说史及流派	021679000008	48	3	48						3						
		产业经济学	021301000218	32	2	32							2					
		经济学最优化方法	021681000004	32	2	32							2					
		中外经济史	021679000010	48	3	48								3				
发展经济学	021301000503	32	2	32									2					
毕业论文	022017040900	8周	8		8周										8			
合计				744	54.5	686	58	0	9	12.5	10	6	4	5	8			

8. 金融学

金融学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	微观经济学	021563000007	64	4	64			4										
		宏观经济学	022016010119	48	3	48				3									
		金融学	021301001190	48	3	48			3										
		财政学	021679000004	32	2	28	4				2								
		管理学III	021579001047	48	3	48			3										
		金融市场学	021679000015	32	2	28	4				2								
		金融风险管理	021681000006	32	2	26	6						2						
		国际金融	021679000014	32	2	32						2							
		保险学	022017029154	48	3	42	6					3							
		商业银行经营学	021301001665	48	3	42	6					3							
		公司金融学	021079000043	48	3	48							3						
		中央银行学	021679000017	48	3	42	6						3						
		证券投资学	022017020044	32	2	24	8						2						
		金融史	020779000013	32	2	32							2						
		行为金融	021679000045	32	2	32							2						
		金融工程	021679000019	32	2	26	6							2					
		数理金融初步	022017010879	32	2							2							
		财务分析	021579001046	32	2	32								2					
毕业论文	022017040900	8周	8			8周										8			
合计				720	53	674	46	0	10	3	6	8	16	2	8				

9. 工商管理

工商管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	管理学III	0215790010477	48	3	48				3									
		企业战略管理	021663000694	48	3	40	8				3								
		市场营销学 II	021301001813	48	3	40	8			3									
		人力资源管理	021663000696	48	3	32	16					3							
		会计学原理	021563000006	48	3	48					3								
		组织行为学 I	021301002799	48	3	38	10					3							
		生产运作管理	021663000695	48	3	48							3						
		创新管理	022017020974	40	2.5	32	8						2.5						
		质量管理	021301002590	32	2	32								2					
		跨国公司管理	021663000697	32	2	28	4							2					
		财务管理	021663000692	48	3	40	8					3							
		市场调查与预测	022017021091	32	2	24	8						2						
		微观经济学	021563000007	64	4	64				4									
		管理信息系统	022017020992	32	2	24	8						2						
		企业决策模拟	022017020984	32	2	24	8						2						
		消费者行为学	022017020047	32	2	26	6							2					
		企业商业模式设计	0220200200001	32	2	32						2							
		统计学	021563000005	32	2	24	8				2								
		供应链与物流管理	022017020888	32	2	24	8							2					
毕业论文	022017040900	8周	8		8周											8			
合计				776	56.5	668	108	0	9	6	14	11.5	8	0	8				

10. 国际经济与贸易

国际经济与贸易辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	跨国公司管理	021301001285	32	2	32								2					
		管理学III	021579001047	48	3	48				3									
		微观经济学	021563000007	64	4	64				4									
		International Economics	022017010846	32	2	32					2								
		国际投资	022017010001	48	3	48					3								
		宏观经济学	022016010119	48	3	48					3								
		经济法	022017011048	32	2	32					2								
		市场营销学	021679000003	32	2	26	6				2								
		国际贸易 I	021301000857	48	3	48						3							
		跨境电子商务	022017020886	32	2	26	6					2							
		国际金融	021679000014	32	2	26	6						2						
		Business English	022017010881	32	2	32								2					
		产业经济学	021301000218	32	2	32									2				
		国际贸易实务	022017010967	40	2.5	40										2.5			
		国际贸易实务模拟实验	022017030231	16	1		16									1			
		国际商法	022017010002	32	2	32										2			
		微观计量经济学	021679000009	16	1	8	8									1			
		发展经济学	021301000503	32	2	32											2		
		国际服务贸易	021679000012	32	2	32											2		
		国际结算	022017010968	40	2.5	40											2.5		
国际结算实务模拟实验	022017030233	8	0.5		8										0.5				
国际市场营销	021301000870	32	2	32											2				
毕业论文	022017040900	8周	8		8周												8		
合计				760	55.5	710	50	0	7	12	5	2	12.5	9	8				

11. 会计学

会计学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注	
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	统计学	021563000005	32	2	24	8		2									
		微观经济学	021563000007	64	4	64			4									
		会计学原理	022017020971	56	3.5	48	8		3.5									
		管理学III	021579001047	48	3	48				3								
		宏观经济学	022016010119	48	3	48				3								
		经济法	022017011048	32	2	32				2								
		财务管理	022017022667	64	4	56	8			4								
		中级财务会计（上）	022017010972	48	3	48				3								
		中级财务会计（下）	022017010973	48	3	48					3							
		税法	021301001910	48	3	48					3							
		企业战略管理II	021301001524	48	3	48						3						
		高级财务会计	021679000024	48	3	48						3						
		管理会计	022017010991	48	3	48						3						
		审计学	022017011100	48	3	48							3					
		成本会计学	022017012271	48	3	48							3					
		毕业论文	022017040900	8周	8		8周									8		
合计				728	53.5	704	24	0	9.5	15	6	9	6	0	8			

12. 财务管理

财务管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8					
辅修	必修	财务管理	022017022667	64	4	56	8			4										
		管理学III	021579001047	48	3	48				3										
		会计学原理	022017020971	56	3.5	48	8		3.5											
		金融学	021301001190	48	3	48					3									
		企业决策模拟	022017020984	32	2	24	8					2								
		管理信息系统	022017020992	32	2	24	8					2								
		财务分析	021679000029	32	2	26	6						2							
		风险管理	021301000587	32	2	32									2					
		高级财务管理	0339052008	48	3	48						3								
		跨国公司财务	022017010054	32	2	32									2					
		审计学	022017011100	48	3	48						3								
		税法	021301001910	48	3	48							3							
		投资学	022017022270	48	3	40	8						3							
		中级财务会计（上）	022017010972	48	3	48					3									
		中级财务会计（下）	022017010973	48	3	48						3								
		资产评估	021301002766	32	2	32						2								
		高级财务会计	021679000024	48	3	48						3								
		毕业论文	022017040900	8周	8		8周											8		
合计				744	54.5	698	46	0	3.5	10	11	10	8	4	8					

13. 电子商务

电子商务辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	Java 语言程序设计	022017020981	64	4	40	24			4									
		管理学III	021579001047	48	3	48				3									
		会计学原理	021563000006	48	3	32	16			3									
		统计学	021563000005	32	2	24	8		2										
		微观经济学	021563000007	64	4	64			4										
		财务管理	021663000692	48	3	40	8				3								
		宏观经济学	022016010119	48	3	48				3									
		经济法	022017011048	32	2	32				2									
		市场营销学	021679000003	32	2	26	6			2									
		金融学	021301001190	48	3	48					3								
		计量经济学	021679000005	48	3	32	16					3							
		电子商务概论	022017020964	32	2	20	12			2									
		管理信息系统	021679000044	48	3	36	12					3							
		供应链与物流管理	022017020888	32	2	24	8						2						
		企业商业模式设计	022017012300	32	2	32					2								
		网络经济学	021301002015	32	2	32					2								
		网络营销	022017020987	40	2.5	24	16					2.5							
		运筹学V	021301002530	32	2	32							2						
毕业论文	022017040900	8周	8		8周											8			
合计				760	55.5	634	126	0	6	19	10	8.5	4	0	8				

14. 人力资源管理

人力资源管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	管理学III	021579001047	48	3	48				3								
		人力资源管理概论	021463000090	48	3	40	8			3								
		市场营销学	021679000003	32	2	26	6					2						
		财务管理	021663000692	48	3	40	8					3						
		会计学原理	022017019999	48	3	48							3					
		统计学	021563000005	32	2	24	8					2						
		组织行为学 II	021301002800	48	3	40	8				3							
		人力资源战略与规划	0220180250069	48	3	36	12					3						
		劳动关系与劳动法	022016020006	48	3	40	8						3					
		培训与开发	022017020896	32	2	24	8					2						
		组织设计与工作分析	022017020899	32	2	24	8					2						
		绩效管理	021063000025	48	3	40	8						3					
		薪酬与福利	022016020007	48	3	40	8					3						
		招聘与甄选	021301002540	48	3	40	8						3					
		员工职业生涯管理	022016020003	32	2	24	8						2					
		社会保障学	021663000712	32	2	32								2				
		企业文化 I	022017020989	32	2	24	8							2				
毕业论文	021302000310	8周	8		8周											8		
合计				704	52	590	114	0	0	16	8	13	7	0	8			

15. 旅游管理

旅游管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	管理学 III	021579001047	48	3	48				3								
		会计学原理	022017019999	48	3	48							3					
		微观经济学	021563000007	64	4	64				3								
		宏观经济学	022016010119	48	3	48				3								
		旅游地理学	022017020826	48	3	40	8			3								
		旅游学概论	021301001383	48	3	48				3								
		旅游政策与法规	021301001384	32	2	32				2								
		旅游经济学	021301001372	48	3	48					3							
		酒店管理概论	021301001237	48	3	38	10			3								
		旅游景区经营管理	021301001373	48	3	40	8			3								
		旅行社管理	021301001358	48	3	42	6				3							
		旅游规划与开发	021301001371	48	3	48					3							
		导游理论与实践	021301000348	32	2	22	10			2								
		旅游心理学	021301001382	48	3	48				3								
		旅游文化学	021301001380	48	3	48				3								
		现代服务业管理	022017022297	48	3	36	12					3						
毕业论文	021302000310	8周	8		8周											8		
合计				752	55	698	54	0	10	22	9	3	3	0	8			

16. 行政管理

行政管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	管理学原理	022017011013	48	3	48				3									
		政治学原理	022017010998	48	3	48				3									
		公共管理学	021301000738	48	3	40	8			3									
		公共经济学	022017011000	48	3	48				3									
		行政法学	022017011087	48	3	48				3									
		社会调查与统计	021301001695	48	3	40	8					3							
		行政管理学	022017011086	48	3	48				3									
		行政组织学 I	021301002356	48	3	48						3							
		西方政治思想史	021301002174	48	3	48							3						
		西方行政学说史	022017011032	48	3	48						3							
		公共政策学	022017021005	48	3	40	8						3						
		领导学 I	021301001341	48	3	48							3						
		当代中国政府与政治	021181000001	48	3	48								3					
		国家公务员制度 I	022017011112	48	3	48								3					
		西方政治制度史 I	022017011113	32	2	32								2					
毕业论文	022017041022	10周	10			10周											10		
合计				704	54	680	24	0	3	15	9	11	6	0	10				

17. 政治学与行政学

政治学与行政学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	管理学原理	022017011013	48	3	48				3								
		政治学原理	022017010998	48	3	48				3								
		公共管理学	021301000738	48	3	40	8			3								
		公共经济学	022017011000	48	3	48				3								
		行政法学	022017011087	48	3	48				3								
		社会调查与统计	021301001695	48	3	40	8				3							
		比较政治制度	022017011028	48	3	48					3							
		行政管理学	022017011086	48	3	48					3							
		公共政策学	022017021005	48	3	40	8					3						
		西方政治思想史	021301002174	48	3	48						3						
		西方行政学说史	022017011032	48	3	48						3						
		政党学	022017011034	48	3	48						3						
		当代中国政府与政治	021181000001	48	3	48							3					
		国际政治学	021301000880	32	2	32							2					
		中国政治思想史	021301002690	48	3	48								3				
毕业论文	022017041022	10周	10			10周										10		
合计				704	54	680	24	0	3	15	9	11	6	0	10			

18. 信息管理与信息系统

信息管理与信息系统辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	C 语言程序设计 I	021301000022	80	5	64		16	5									
		运筹学 I	021301002526	64	4	64						4						
		管理信息系统 I	021301000789	64	4	48		16				4						
		数据结构 II	021301001837	64	4	56	8				4							
		计算机网络原理 II	021301001110	48	3	40	8				3							
		操作系统 I	022017028967	64	4	56		8				4						
		高级数据库技术	022017029836	80	5	56		24			5							
		Java 程序设计	021301000045	64	4	48	16					4						
		前端开发技术	022017028969	48	3	32		16	3									
		Web 系统设计与维护	021301000077	48	3	32	16						3					
		信息调查与分析	021301002306	48	3	48						3						
		软件测试	022017028970	48	3	32		16				3						
		毕业设计	022017042421	15 周	15		15 周									15		
合计				720	60	576	48	96	8	12	14	11	0	0	15			

19. 档案学

档案学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	管理学原理III	021301000796	48	3	48					3								
		档案学概论	021301000345	48	3	48				3									
		信息资源管理概论	022017012396	48	3	48					3								
		电子政务基础 I	021301000459	48	3	32			16			3							
		信息检索	022017022362	48	3	32			16			3							
		文书学	021301002080	48	3	48				3									
		信息技术	021301002322	48	3	40			8	3									
		档案管理学	021301000343	48	3	48					3								
		秘书学概论	021301001422	48	3	48					3								
		电子文件管理	021301000454	48	3	40			8			3							
		传统文献保护技术	022017022398	48	3	44	4					3							
		知识管理导论	022017012366	48	3	48						3							
		外国档案管理	021301001986	48	3	48							3						
		档案文献编纂学	021301000344	48	3	48							3						
		企业档案管理	022017022400	48	3	32	16						3						
毕业论文	021302000466	12周	12			12周											12		
合计				720	57	652	20	48	9	12	15	9	0	0	12				

20. 图书馆学

图书馆学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	图书馆学概论	022017022359	48	3	40	8		3									
		信息资源管理概论	022017022360	48	3	40	8			3								
		信息组织	022017022361	48	3	32		16			3							
		信息检索	022017022362	48	3	32		16			3							
		信息描述	022017022363	48	3	32		16			3							
		信息咨询与决策	022017022364	48	3	32	16			3								
		知识管理导论	022017012366	48	3	48					3							
		图书馆管理	021301001958	48	3	40	8					3						
		信息计量学	022017022368	48	3	32		16					3					
		信息资源建设	022017022369	48	3	40	8					3						
		信息法学	022017012370	48	3	48						3						
		图书馆信息化建设	022017022371	48	3	32		16					3					
		信息用户与服务	021301002325	48	3	40	8						3					
		语义网基础	022017022372	48	3	32		16					3					
		文献学	022017022373	48	3	40	8					3						
毕业论文	021302000466	12周	12			12周										12		
合计				720	57	560	64	96	3	6	18	9	9	0	12			

21. 知识产权

知识产权辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：知识产权学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	法理学	022017018903	64	4	48	16			4									
		中国宪法	021301002680	32	2	24	8			2									
		民法学（上）	022017018906	56	3.5	40	16			3.5									
		民法学（下）	021301001435	64	4	48	16				4								
		刑法学	021082000003	80	5	64	16				5								
		民事诉讼法	021301001440	64	4	48	16			4									
		刑事诉讼法	022017018923	48	3	32	16				3								
		行政法与行政诉讼法	022017018905	56	3.5	40	16					3.5							
		国际法概论	0220180140109	64	4	48	16					4							
		著作权法	021301002733	48	3	32	16					3							
		专利法	0220200200018	64	4	48	16					4							
		商标法与反不正当竞争法	021301001649	48	3	32	16				3								
		专利代理实务	021301002735	64	4	48	16						4						
		知识产权信息检索	021301002579	48	3	32	16						3						
		知识产权管理	021301002574	64	4	48	16							4					
		知识产权国际保护	021301002575	32	2	24	8						2						
		毕业论文	021302000480	8周	8		8周												8
合计				896	64	656	240	0	0	13.5	15	14.5	9	4	8				

22. 汉语言文学

汉语言文学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	古代汉语 1	022017010825	48	3	48				3								
		现代汉语 1	022017010822	32	2	32				2								
		中国古代文学 2	021301002621	48	3	48				3								
		中国现当代文学 1	022017010891	48	3	48				3								
		外国文学 1	022017010833	48	3	48				3								
		中国现当代文学 2	021301002679	32	2	32				2								
		语言学理论	022017010828	48	3	48				3								
		文学理论 1	022017010835	32	2	32				2								
		比较文学	022017010840	48	3	48						3						
		美学	021301001419	48	3	48					3							
		民间文学	022017022273	32	2	24	8			2								
		中国古代文学 4	022017010830	48	3	48					3							
		马克思主义文艺理论	022017010837	48	3	48							3					
		汉语史	022017010839	48	3	48						3						
		西方文论	021301002166	48	3	48							3					
		文献学	021301002090	32	2	32					2							
毕业论文	021302000132	8周	8		8周										8			
合计				688	51	680	8	0	9	14	8	6	6	0	8			

23. 新闻学

新闻学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	媒介融合与新媒体运用	022017021036	48	3	24	24				3							
		中国新闻事业史	022017011024	48	3	48					3							
		外国新闻事业史	022017011026	48	3	48						3						
		马克思主义新闻观	0220170150097	32	2	32				2								
		网络传播学	022017021030	64	4	40	24			4								
		传播学原理 1	021301000258	64	4	64					4							
		新闻学原理	022017010802	48	3	48					3							
		新闻编辑学	021301002275	48	3	48						3						
		新闻采访学	022017021039	48	3	32	16				3							
		社会调查与分析 II	022017021038	32	2	24	8			2								
		新闻写作学	021301002285	48	3	48					3							
		新闻摄影学	021301002284	48	3	32	16				3							
		媒介经营管理	022017021037	48	3	40	8						3					
		新闻评论学	022017011040	48	3	48							3					
毕业论文	021302000140	8周	8		8周											8		
合计				672	50	576	96	0	8	19	9	6	0	0	8			

24. 广告学

广告学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	传播学原理 II	021301000259	64	4	48	16		4									
		广告史	022017010806	48	3	48			3									
		广告策划与创意 I	021301000820	80	5	60	20		5									
		广告学概论 I	021301000835	48	3	48				3								
		广告媒体研究	021301000826	48	3	48						3						
		广告文案写作	021301000832	48	3	48						3						
		广告法规	022017010809	32	2	32							2					
		中外广告评析	022017020811	64	4	48	16						4					
		广告创作	022017020892	64	4	32	32					4						
		市场营销学 II	021301001813	48	3	48							3					
		广告心理学	021301000834	32	2	32					2							
		品牌战略	021301001499	32	2	32										2		
		电脑平面设计	022017030111	80	5	40		40			5							
		毕业论文	021302000148	8周	8		8周											8
合计				688	51	564	84	40	12	10	7	12	0	2	8			

25. 英语

英语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	英语基础写作	022017012456	32	2	32			2										
		英语演讲与辩论	022017012479	32	2	32			2										
		综合英语（一）	022017012433	64	4	64				4									
		综合英语（二）	022017012434	64	4	64					4								
		综合英语（三）	022017012435	64	4	64						4							
		综合英语（四）	022017012437	64	4	64							4						
		英语思辨性阅读（一）	022017012439	32	2	32				2									
		英语思辨性阅读（二）	022017012440	32	2	32					2								
		英语语法与思维	022017012701	32	2	32				2									
		英语视听说：媒体资讯	022017032443	32	2				32	2									
		英语视听说：文化知识	022017032447	32	2				32		2								
		英汉/汉英笔译（一）	022017012486	32	2	32						2							
		英汉/汉英笔译（二）	0220170149937	32	2	32							2						
		英语文学导论	022017012483	32	2	32						2							
		英语学术写作	022017012461	32	2	32							2						
		语言学导论	022017012482	32	2	32									2				
		英汉汉英口译	022017012488	32	2	32										2			
毕业论文	021302000170	8周	8			8周											8		
合计				672	50	608	0	64	4	10	8	8	8	4	8				

26. 德语

德语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程 体系	课程 属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅 修	必 修	基础德语 1	022017011072	160	10	160				10								
		基础德语 2	022017011077	160	10	160					10							
		基础德语 3	022017011091	160	10	160						10						
		基础德语 4	022017011090	160	10	160							10					
		高级德语 1	021301000644	64	4	64									4			
		高级德语 2	021301000645	64	4	64										4		
		德汉翻译理论与实践 1	022017012399	32	2	32									2			
		德汉翻译理论与实践 2	022017012234	32	2	32										2		
		德语语言学导论	022017012235	32	2	32									2			
		德语文学史	022017012237	32	2	32									2			
		毕业论文	021302000153	8周	8		8周										8	
合计				896	64	896	0	0	0	10	10	10	10	10	14			

27. 法语

法语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注	
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8
辅修	必修	法语报刊选读	021301000522	32	2	32								2		
		法语口译	022017038939	32	2		32							2		
		法语笔译	022017038938	32	2		32					2				
		法语阅读	022017018922	32	2	32					2					
		法语写作	021301000539	32	2	32						2				
		法语口语 2	022017038927	32	2			32			2					
		初级法语 1	022017018918	128	8	128				8						
		初级法语 2	022017018919	128	8	128					8					
		中级法语 1	022017018920	128	8	128						8				
		中级法语 2	022017018921	128	8	128							8			
		毕业论文	021302000155	8 周	8		8 周								8	
合计				704	52	608	64	32	0	8	12	8	12	4	8	

28. 日语

日语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	综合日语 1	022017019288	128	8	128				8								
		交际口语 1	022017039022	24	1.5		24			1.5								
		日语听力 1	022017038930	24	1.5			24		1.5								
		综合日语 2	022017019000	128	8	128					8							
		交际口语 2	022017039020	32	2		32				2							
		日语听力 2	022017039021	32	2			32			2							
		日语写作 1	022017029494	16	1	8	8				1							
		综合日语 3	022017019018	128	8	128						8						
		日语听力 3	022017039019	32	2			32				2						
		交际口语 3	022017039018	32	2		32					2						
		日语写作 2	022017029019	16	1	8	8					1						
		日语阅读	022017019013	48	3	48							3					
		综合日语 4	022017019020	128	8	128							8					
		交际口语 4	022017039017	32	2		32						2					
		日语听力 4	022017039016	32	2			32					2					
		综合日语 5	022017019022	64	4	64									4			
		笔译理论与实践 1	022017029023	48	3	24	24									3		
		笔译理论与实践 2	022017029025	48	3	24	24										3	
毕业论文	021302000164	8周	8			8周										8		
合计				992	70	688	184	120	0	11	13	13	15	7	11			

备注：毕业论文任选学术论文、翻译作品中的一种形式。

29. 汉语国际教育

汉语国际教育辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8					
辅修	必修	古代汉语（一）	022017012690	48	3	48				3										
		古代汉语（二）	022017012691	48	3	48					3									
		现代汉语（一）	022017012688	48	3	48				3										
		现代汉语（二）	022017012689	48	3	48					3									
		综合英语（一）	022017012433	64	4	64				4										
		综合英语（二）	022017012434	64	4	64					4									
		综合英语（三）	022017012435	64	4	64						4								
		综合英语（四）	022017012437	64	4	64							4							
		对外汉语教学导论	022017012697	32	2	32						2								
		中国现当代文学（一）	022017012695	32	2	32				2										
		中国现当代文学（二）	022017012696	32	2	32					2									
		英汉/汉英笔译（一）	022017012486	32	2	32						2								
		英汉/汉英笔译（二）	022017012487	24	1.5	24							1.5							
		语言学导论	022017012482	32	2	32						2								
		汉英双语写作	022017012692	32	2	32											2			
		英语思辨性阅读（一）	022017012439	32	2	32											2			
		批判性思维	022017012481	32	2	32				2										
		毕业论文(设计)	021302000161	8周	8		8周												8	
合计				728	53.5	728	0	0	2	12	12	10	5.5	4	8					

30. 西班牙语

西班牙语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	基础西班牙语 1	022017012562	128	8	128				8								
		基础西班牙语 2	022017012563	128	8	128					8							
		西班牙语初级口语 1	022017032619	32	2			32		2								
		西班牙语初级口语 2	022017032620	32	2			32			2							
		西班牙语初级视听 1	022017032583	32	2			32		2								
		西班牙语初级视听 2	022017032588	32	2			32			2							
		西班牙语思辨性阅读 1	022017012623	32	2	32			2									
		西班牙语思辨性阅读 2	022017012624	32	2	32				2								
		基础西班牙语 3	022017012596	128	8	128						8						
		基础西班牙语 4	022017012580	128	8	128							8					
		毕业论文	021302000167	8周	8			8周										8
合计				704	52	576	0	128	2	14	12	8	8	0	8			

31. 数学与应用数学

数学与应用数学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注	
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8
辅修	必修	数学分析 I1	021301001860	96	6	96				6						
		数学分析 I2	021301001861	96	6	96			6							
		数学分析 I3	021301001862	80	5	80				5						
		高等代数 1	021301000610	64	4	64				4						
		高等代数 2	021301000611	64	4	64			4							
		常微分方程II	021301000220	56	3.5	56						3.5				
		泛函分析	021301000556	64	4	64						4				
		概率论与数理统计 I	021301000601	64	4	64					4					
		数理方程 I	021301001856	48	3	48						3				
		运筹学IV	021301002529	48	3	32			16		3					
		毕业论文	021302000227	11 周	11			11 周								11
合计				680	53.5	664	0	16	10	18	4	10.5	0	0	11	

32. 信息与计算科学

信息与计算科学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	数学分析 I1	021301001860	96	6	96				6								
		数学分析 I2	021301001861	96	6	96					6							
		数学分析 I3	021301001862	80	5	80						5						
		高等代数 1	021301000610	64	4	64				4								
		高等代数 2	021301000611	64	4	64					4							
		解析几何	021301001177	48	3	48				3								
		常微分方程II	021301000220	56	3.5	56						3.5						
		复变函数	021301000589	64	4	64							4					
		数学建模	022017020117	48	3	32	16						3					
		数据库原理与技术	021301001850	64	4	48		16				4						
		离散数学II	022017010119	48	3	48						3						
		数据结构与算法 I	021301001839	80	5	56		24				5						
		最优化方法	022017020118	48	3	40		8					3					
		数值计算方法	021301001874	80	5	64		16					5					
毕业论文(设计)	021302000235	11 周	11			11 周										11		
合计				936	69.5	856	16	64	0	13	10	20.5	15	0	11			

33. 统计学

统计学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	解析几何	021301001177	48	3	48					3								
		常微分方程 II	021301000220	56	3.5	56					3.5								
		复变函数	021301000589	64	4	64						4							
		数学建模	022017020117	48	3	32	16					3							
		数据库原理与技术	021301001850	64	4	48		16					4						
		概率论 I	021301000598	64	4	64							4						
		数理统计	021301001859	48	3	48								3					
		统计学原理	021301001951	32	2	32									2				
		宏观经济学	022016010119	48	3	48							3						
		回归分析	021301001007	48	3	48										3			
		多元统计分析	021301000496	48	3	48											3		
		抽样理论	021301000237	48	3	48											3		
		随机过程	021301001927	48	3	48											3		
		统计计算与软件	021301001948	48	3	32		16											3
		毕业论文(设计)	021302000235	11周	11				11周										
合计				712	55.5	664	16	32	0	6.5	7	11	5	12	14				

34. 物理学

物理学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注	
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8
辅修	必修	力学	021513000011	64	4	64				4						
		热学	021413000002	48	3	48				3						
		电磁学	021514000058	64	4	64				4						
		光学	021413000004	48	3	48					3					
		原子物理学	022017012566	64	4	64					4					
		近代物理实验 I	021301001201	32	2		32					2				
		近代物理实验 II	021301001202	32	2		32						2			
		量子力学	021301001335	72	4.5	72							4.5			
		热力学与统计物理	021301001564	72	4.5	72						4.5				
		电动力学	021301000404	64	4	64							4			
		固体物理学	021513000018	64	4	60	4						4			
		专业物理实验	022017039817	32	2		32								2	
毕业论文	021302000125	12周	12		12周									12		
合计				656	53	556	100	0	7	11	6.5	14.5	0	2	12	

35. 微电子科学与工程

微电子科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注				
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8			
辅修	必修	电路理论	021301000426	56	3.5	56				3.5									
		电路理论实验	021301000427	8	0.5		8			0.5									
		半导体物理 I	021301000097	56	3.5	56					3.5								
		半导体物理实验	021301000100	8	0.5		8				0.5								
		模拟电子技术 I	021301001454	80	5	80					5								
		模拟电子技术实验 I	021301001459	24	1.5		24				1.5								
		数字电子技术 I	021301001882	72	4.5	72					4.5								
		数字电子技术实验 I	021301001887	24	1.5		24				1.5								
		信号与系统III	021301002298	56	3.5	56						3.5							
		信号与系统实验	021301002301	8	0.5		8					0.5							
		模拟集成电路分析与设计	021301001462	56	3.5	56						3.5							
		模拟集成电路设计实验	021301001463	8	0.5		8					0.5							
		微电子工艺原理	022017012760	48	3	48						3							
		VHDL 与复杂数字系统设计	022017012761	48	3	48						3							
		VHDL 与复杂数字系统设计实验	022017032762	16	1		16					1							
		超大规模集成电路与系统	021301000221	64	4	64							4						
		专业基础实验	021301002745	32	2		32						2						
		微电子器件模拟实验	021301002037	32	2		32						2						
毕业论文	021302000125	12 周	12		12 周												12		
合计				696	55.5	536	160	0	4	16.5	15	8	0	0	12				

36. 测控技术与仪器

测控技术与仪器专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注	
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	电路理论	021301000426	56	3.5	56			3.5									
		电路理论实验	021301000427	8	0.5		8		0.5									
		工程力学	021514000011	32	2	32				2								
		模拟电子技术	022017012745	72	4.5	72				4.5								
		模拟电子技术实验 I	021301001459	24	1.5		24		1.5									
		数字电子技术	021514000009	64	4	64				4								
		数字电子技术实验 I	021301001887	24	1.5		24		1.5									
		自动控制原理 II	021301002776	64	4	56	8			4								
		信号与系统 III	021301002298	56	3.5	56				3.5								
		信号与系统实验	021301002301	8	0.5		8		0.5									
		单片机原理与应用 I	021301000318	64	4	56	8				4							
		单片机课程设计	021302000113	2周	2		2周				2							
		传感器技术与应用 I	021301000263	72	4.5	64	8				4.5							
		传感器课程设计	021302000114	2周	2		2周				2							
		自动测试技术	021301002770	64	4	56	8				4							
		综合实验(一)	021301002790	32	2		32							2				
		综合实验(二)	021301002789	32	2		32								2			
		毕业论文	021302000125	12周	12		12周										12	
合计				672	58	512	160	0	4	8	13.5	16.5	2	2	12			

37. 光电信息科学与工程

光电信息科学与工程专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	模拟电子技术	022017012745	72	4.5	72				4.5								
		信号与系统	021512000006	64	4	56	8					4						
		电磁学	021514000058	64	4	64					4							
		电路分析	0220180150042	64	4	64					4							
		物理光学	021614000002	48	3	48						3						
		信息光学	022017012724	48	3	48							3					
		激光原理及应用	021514000037	48	3	32	16							3				
		光电子技术及应用	022017012725	48	3	48							3					
		光电子材料与器件	022017022726	48	3	32	16							3				
		光电显示技术	022017022727	48	3	32	16							3				
		数字电子技术	021514000035	64	4	48	16						4					
		毕业论文	021302000125	12周	12		12周											12
合计				616	50.5	544	72	0	0	12.5	11	6	9	0	12			

38. 材料物理

材料物理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	大学物理 I 1	021301000299	64	4	64			4									
		大学物理 I 2	021301000300	64	4	64				4								
		材料科学基础	022017010911	80	5	80				5								
		物理化学	022017010876	48	3	48			3									
		现代物理导论	021301002238	64	4	64					4							
		半导体物理	021543000008	64	4	64					4							
		固体物理导论 II	021301000774	48	3	48						3						
		半导体器件	0220190140003	56	3.5	56					3.5							
		电工技术	0220190140005	40	2.5	40						2.5						
		微电子工艺	0220190140006	48	3	48						3						
		材料分析测试技术	022017010918	48	3	48						3						
		毕业论文(设计)	021302000107	12 周	12		12 周									12		
合计				624	51	624	0	0	7	19.5	10	2.5	0	0	12			

39. 材料科学与工程

材料科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8					
辅修	必修	大学物理 I 1	021301000299	64	4	64			4											
		大学物理 I 2	021301000300	64	4	64				4										
		材料科学基础	022017010911	80	5	80				5										
		物理化学	022017010876	48	3	48			3											
		现代物理导论	021301002238	64	4	64					4									
		材料分析测试技术	022017010918	48	3	48					3									
		电工与电子技术	022017010914	64	4	64					4									
		材料力学	022017010912	48	3	48					3									
		固体物理导论 II	021301000774	48	3	48							3							
		材料加工与成型	022017010916	32	2	32							2							
		材料制备技术	022017010917	48	3	48						3								
		功能材料	022017010919	64	4	64							4							
		材料的宏微观力学性能	022017010920	48	3	48								3						
		专业综合实验	021301002758	48	3		48										3			
		毕业论文(设计)	021302000107	12周	12			12周											12	
合计				768	60	720	48	0	7	16	10	9	3	3	12					

40. 新能源材料与器件

新能源材料与器件辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	物理化学	022017010876	48	3	48				3									
		电工与电子技术	022017010914	64	4	64					4								
		材料力学	022017010912	48	3	48					3								
		材料科学基础	022017010911	80	5	80					5								
		现代物理导论	021301002238	64	4	64						4							
		固体物理导论 II	021301000774	48	3	48							3						
		材料加工与成型	022017010916	32	2	32							2						
		材料制备技术	022017010917	48	3	48							3						
		材料分析测试技术	022017010918	48	3	48							3						
		电化学原理	022017012597	48	3	48							3						
		功能材料	022017010919	64	4	64							4						
		半导体器件基础	022017010927	48	3	48								3					
		毕业论文（设计）	021302000107	12周	12			12周											12
	小计				640	52	640	0	0	3	12	10	12	3	0	12			
	选修 (4选3)	电池电子连接材料及其系统集成	022017019005	32	2	32								2					
新型电源及关键材料		022017019006	32	2	32								2						
光伏材料及器件		022017019008	32	2	32									2					
新能源材料前沿讲座		022017019009	32	2	32									2					
小计				128	8	128	0	0	0	0	0	0	4	4	0				
合计		应修总学分 58，其中必修 52 学分，选修 6 学分（4 门选修 3 门）。																	

41. 金属材料工程

金属材料工程专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注	
					理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8
辅修 必修	材料科学基础	022017010911	80	5	80				5						
	材料加工与成型	022017010916	32	2	32					2					
	材料制备技术	022017010917	48	3	48					3					
	材料分析测试技术	022017010918	48	3	48					3					
	功能材料	022017010919	64	4	64						4				
	热处理原理与工艺	022017018891	48	3	48						3				
	材料腐蚀与防护 II	021301000152	32	2	32						2				
	材料的宏微观力学性能	022017010920	48	3	48							3			
	金属材料学	022017018892	48	3	48							3			
	专业基础实验	021301002744	64	4		64					4				
	专业实验	021301002748	64	4		64						4			
	专业综合实验	021301002758	48	3		48							3		
毕业论文（设计）	021302000107	12周	12		12周									12	
合计			624	51	448	176	0	0	5	10	11	10	3	12	

42. 化学

化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8					
辅修	必修	无机化学 I1	021301002101	56	3.5	56					3.5									
		无机化学 I2	021301002102	48	3	48						3								
		无机化学实验 I1	021301002106	32	2		32					2								
		分析化学 III	021301000572	48	3	48							3							
		分析化学实验 I	021301000576	48	3		48						3							
		物理化学 I1	021301002112	56	3.5	56							3.5							
		物理化学 I2	031037051010	56	3.5	56								3.5						
		物理化学实验 I1	021301002120	48	3		48						3							
		有机化学 I1	021301002499	56	3.5	56								3.5						
		有机化学 I2	021301002500	56	3.5	56										3.5				
		有机化学实验 I1	021301002503	48	3		48							3						
		高分子化学	021301000630	48	3	48										3				
		高分子化学实验	021301000632	32	2		32									2				
		仪器分析	021301002404	56	3.5	56								3.5						
		仪器分析实验	021301002406	48	3		48							3						
		有机合成	021301002498	32	2	32									2					
		精细有机化学品	022017012553	24	1.5	24									1.5					
		文献与专业英语	022017011049	32	2	32									2					
		有机波谱	022017011075	32	2	32									2					
毕业论文	021302000395	12周	12		12周													12		
合计				856	65.5	600	256	0	0	5.5	3	12.5	24	8.5	12					

43. 应用化学

应用化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注				
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8			
辅修	必修	无机化学 I1	021301002101	56	3.5	56					3.5								
		无机化学 I2	021301002102	48	3	48						3							
		无机化学实验 I1	021301002106	32	2		32					2							
		分析化学 III	021301000572	48	3	48							3						
		分析化学实验 I	021301000576	48	3		48						3						
		物理化学 I1	021301002112	56	3.5	56							3.5						
		物理化学 I2	031037051010	56	3.5	56								3.5					
		物理化学实验 I1	021301002120	48	3		48						3						
		有机化学 I1	021301002499	56	3.5	56								3.5					
		有机化学 I2	021301002500	56	3.5	56									3.5				
		有机化学实验 I1	021301002503	48	3		48							3					
		高分子化学	021301000630	48	3	48										3			
		高分子化学实验	021301000632	32	2		32									2			
		仪器分析	021301002404	56	3.5	56								3.5					
		仪器分析实验	021301002406	48	3		48							3					
		精细化学品化学	021301001228	32	2	32									2				
		应用电化学 I	021301002420	40	2.5	40									2.5				
		无机合成化学	021301002100	32	2	32									2				
毕业论文	021302000395	12 周	12		12 周											12			
合计				840	64.5	584	256	0	0	5.5	3	12.5	23	8.5	12				

44. 材料化学

材料化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	无机化学 I1	021301002101	56	3.5	56				3.5								
		无机化学 I2	021301002102	48	3	48					3							
		无机化学实验I1	021301002106	32	2		32				2							
		分析化学III	021301000572	48	3	48					3							
		分析化学实验 I	021301000576	48	3		48				3							
		物理化学 I1	021301002112	56	3.5	56					3.5							
		物理化学 I2	031037051010	56	3.5	56						3.5						
		物理化学实验 I2	021301002121	48	3		48					3						
		有机化学 I1	021301002499	56	3.5	56						3.5						
		有机化学 I2	021301002500	56	3.5	56							3.5					
		有机化学实验 I2	021301002504	48	3		48						3					
		结构化学 I	022017012384	56	3.5	56										3.5		
		高分子化学	021301000630	48	3	48							3					
		高分子化学实验	021301000632	32	2		32						2					
		金属材料与热处理	022017022548	48	3	32	16						3					
		无机非金属材料	022017022800	48	3	32	16							3				
		高分子材料	021301000624	48	3	48								3				
		复合材料概论	021301000595	32	2	32								2				
		实验与安全技术	022017010801	16	1	16											1	
		材料分析与表征	021301000150	32	2	32											2	
毕业论文	021302000395	12周	12		12周											12		
合计				912	69	672	240	0	0	15	13	14.5	8	6.5	12			

45. 高分子材料与工程

高分子材料与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	材料科学与工程基础	0220190140180	32	2	32						2							
		无机化学 II	022017022809	88	5.5	64	24				5.5								
		分析化学 I	022018022806	56	3.5	32	24				3.5								
		物理化学 I1	021301002112	56	3.5	56					3.5								
		物理化学 I2	031037051010	56	3.5	56						3.5							
		物理化学实验 I1	021301002120	48	3		48				3								
		有机化学 I1	021301002499	56	3.5	56						3.5							
		有机化学 I2	021301002500	56	3.5	56							3.5						
		有机化学实验 I1	021301002503	48	3		48					3							
		高分子化学	021301000630	48	3	48							3						
		工程制图	022017012560	32	2	32					2								
		工程 CAD	022017032561	16	1		16				1								
		高分子化学实验	021301000632	32	2		32						2						
		聚合物成型加工基础	0220190140181	32	2	32								2					
		高分子物理 I	021301000634	48	3	48								3					
		高分子物理实验	021306000636	32	2		32							2					
		聚合物成型工艺学	021301001247	48	3	48										3			
		高分子材料	0220190140184	32	2	32							2						
		聚合物表征与测试	0220190240177	96	6	48	48							6					
毕业论文	021302000395	12 周	12		12 周												12		
合计				912	69	640	272	0	0	18.5	12	10.5	13	3	12				

46. 化学工程与工艺

化学工程与工艺辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注		
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8	
辅修	必修	机械制图基础	021301001042	40	2.5	40				2.5							
		化学反应工程 I	022017020146	72	4.5	56	16					4.5					
		化工热力学	022017020152	72	4.5	56	16					4.5					
		化工设备机械基础	021301000950	32	2	32						2					
		化工过程分析与合成	022017010164	56	3.5	56								3.5			
		传质与分离工程	022017020154	64	4	48	16						4				
		化工工艺学 I	022017020157	64	4	48	16						4				
		化工过程模拟	022017020167	40	2.5	16		24					2.5				
		化工设计与制图	022017020159	72	4.5	48		24					4.5				
		文献检索	022017020147	16	1	8		8			1						
		化工原理 I1	021301000952	56	3.5	56					3.5						
		化工原理 I2	021301000954	48	3	48					3						
		化工原理实验	021301000959	32	2		32				2						
		新分离技术	021301002268	32	2	32							2				
		毕业论文/设计	022017040142	12周	12			12周									12
合计				696	55.5	544	96	56	2.5	3.5	6	11	17	3.5	12		

47. 制药工程

制药工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注	
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	有机化学 II 1	022017021009	48	3	32	16		3									
		有机化学 II 2	022017021001	48	3	32	16			3								
		分析化学 I	022017022803	48	3	32	16			3								
		物理化学 II 1	022017021000	48	3	32	16			3								
		物理化学 II 2	022017029104	48	3	32	16				3							
		生物化学 I	021301001744	48	3	32	16				3							
		化工原理 III 1	022017010877	48	3	48				3								
		化工原理 II 2	022017010878	48	3	48					3							
		化工原理实验 1	022017030871	16	1		16				1							
		化工原理实验 2	022017030872	16	1		16					1						
		文献检索	022017020147	16	1	8		8				1						
		化工仪表与自动化	022017012636	32	2	32							2					
		工程制图与 CAD	022017020963	40	2.5	16		24					2.5					
		药物化学 II	021301002394	48	3	32	16						3					
		药理学 II	021301002384	32	2	32							2					
		药剂学	022017020894	48	3	32	16							3				
		药物分析 II	021301002389	48	3	32	16							3				
		制药工艺学	021301002589	48	3	32	16								3			
		制药设备与车间设计	022017020895	48	3	32	16						3					
		药品生产质量管理工程	022017010897	32	2	32								2				
专业课程设计	021302000399	4 周	4		4 周									4				
生产实习	022017040910	3 周	3		3 周										3			
毕业论文/设计	022017040142	12 周	12		12 周											12		
合计				808	69.5	568	208	32	3	13	11	12.5	11	7	12			

48. 食品科学与工程

食品科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程 体系	课程 属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注	
						理 论	实 验 实 践	上 机 听 力	2	3	4	5	6	7		8
辅 修	必 修	食品化学	021655000002	48	3	32	16					3				
		食品分析与检测	021301001776	48	3	32	16					3				
		食品机械与设备	021301001780	32	2	32						2				
		食品保藏原理与技术	022017020952	56	3.5	40	16						3.5			
		食品质量与安全	022017020953	48	3	40	8						3			
		食品工艺学	021655000004	48	3	32	16						3			
		食品营养与卫生	021301001784	32	2	32							2			
		食品工厂设计	021655000006	40	2.5	24		16							2.5	
		文献检索III	021301002085	16	1			16			1					
		食品工程原理 1	0220190140169	48	3	48				3						
		食品工程原理 2	0220190140171	40	2.5	40					2.5					
		食品工程原理实验 1	0220190140170	16	1		16			1						
		食品工程原理实验 2	0220190140172	16	1		16				1					
		生物化学基础	022017020873	80	5	64	16			5						
		微生物学	022017020887	64	4	48	16				4					
毕业论文/设计	022017040142	12周	12		12周									12		
合计				632	51.5	464	136	32	0	9	8.5	8	11.5	2.5	12	

49. 机械设计制造及其自动化

机械设计制造及其自动化辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	现代工程图学 I	021301002208	64	4	64					4							
		机械类专业导学	022017012677	16	1	16					1							
		计算机绘图（双语）	021301001091	24	1.5			24				1.5						
		材料力学 II	021301000168	64	4	56	8					4						
		机械设计	021301001035	56	3.5	48	8						3.5					
		微机原理及应用	022017029349	32	2	28	4					2						
		大数据和智能制造	022017019494	24	1.5	24							1.5					
		工程测试与信号处理	021301000680	32	2	24	8						2					
		机械制造基础	021301001044	48	3	40	8						3					
		机械工程控制基础	021301001033	32	2	28	4						2					
		互换性与技术测量	021301000944	32	2	26	6						2					
		工程材料与热处理	021301000678	32	2	26	6					2						
		液压与气动传动	021301002403	32	2	24	8						2					
		机械制造工艺学	022017029355	48	3	42	6							3				
		机电传动与控制	021351000004	32	2	28	4						2					
		三维 CAD 技术	021646001042	32	2	16	16							2				
		机械设计课程设计	021302000370	3 周	3		3 周							3				
毕业设计（含毕业实习）	22017049287	12 周	12		12 周											12		
合计				600	52.5	490	86	24	0	7	12.5	16	5	0	12			

50. 材料成型及控制工程

材料成型及控制工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注	
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	计算机绘图	021301001091	24	1.5			24	1.5									
		传热学 III	022017010059	32	2	32						2						
		机械设计基础	022017029152	40	2.5	36	4						2.5					
		材料科学基础	022017029155	56	3.5	52	4				3.5							
		材料成型原理 I	022017029165	48	3	44	4						3					
		材料成型原理 II	022017029166	48	3	42	6						3					
		材料成型工艺	022017029167	48	3	40	8						3					
		材料成型设备	022017029168	48	3	44	4							3				
		材料成型控制基础	022017029169	48	3	44	4						3					
		材料成型质量检测	022017029170	32	2	28	4							2				
		材料现代测试技术 II	022017020060	32	2	28	4						2					
	毕业设计(含毕业实习)	022017049287	12周	12			12周										12	
	小计				456	40.5	390	42	24	1.5	3.5	10	8.5	5	0	12		
	选修 (焊接方向)	弧焊电源	022017029239	32	2	28	4						2					
		材料焊接性	022017029268	32	2	28	4						2					
		焊接结构学	022017029230	32	2	28	4					2						
		先进焊接方法(双语)	022017029236	24	1.5	20	4							1.5				
		焊接概论(双语)	022017029234	32	2	16	16					2						
		压力焊与钎焊	022017029270	32	2	28	4						2					
		喷焊与喷涂	021301001496	32	2	24	8							2				
	小计				216	13.5	172	44	0	0	0	2	4	6	1.5	0		
	选修 (模具方向)	冲压模具设计	022017029215	24	1.5	20	4						1.5					
		金属板料塑性成形	022017029216	32	2	28	4						2					
		模具制造工艺	022017029217	32	2	28	4						2					
		锻造工艺及模具设计	022017029220	32	2	28	4						2					
		高分子材料成型技术	022017029223	32	2	26	6					2						
注塑模具设计		022017029222	32	2	28	4						2						
压铸模设计	022017029218	32	2	28	4						2							
小计				216	13.5	186	30	0	0	0	2	4	7.5	0	0			
合计	应修总学分 54，其中必修 40.5 学分，选修 13.5 学分（焊接方向、模具方向二选一）。																	

51. 工业设计

工业设计辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	工业设计概论	021301000722	24	1.5	24			1.5									
		计算机辅助平面设计	021301001089	32	2	22		10	2									
		设计速写	021301001676	40	2.5	40				2.5								
		工业设计史	021301000723	32	2	32				2								
		计算机辅助工业设计	021301001088	48	3	24		24		3								
		构成设计	021301000757	72	4.5	64	8			4.5								
		造型设计基础	022017029343	48	3	32	16				3							
		工业设计程序方法	022017029346	48	3	24	24				3							
		视觉传达设计实践	022017029345	48	3	40	8				3							
		设计心理学	021301001680	32	2	32					2							
		交互设计方法	022017029347	32	2	24	8					2						
		人机工程学	022017029348	48	3	24	24					3						
		材料成型与工艺	022017029350	48	3	24	24						3					
		产品形态设计实践	022017029354	48	3	32	16						3					
		企业品牌战略	021301001519	24	1.5	24									1.5			
毕业设计（含毕业实习）	021302000348	14周	14		14周											14		
合计				624	53	462	128	34	3.5	12	11	5	6	1.5	14			

52. 过程装备与控制工程

过程装备与控制工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	现代工程图学 I	021301002208	64	4	64					4								
		机械类专业导学	022017012677	16	1	16					1								
		计算机绘图	021301001091	24	1.5			24				1.5							
		工程力学 I	021301000693	80	5	72	8				5								
		工程热力学 II	021301000704	48	3	44	4				3								
		工程流体力学	022017029323	48	3	42	6					3							
		流体机械	021301001344	40	2.5	34	6					2.5							
		传热学 II	021301000269	48	3	42	6					3							
		过程原理	022017029660	48	3	40	8						3						
		过程装备力学基础	021301000906	32	2	28	4										2		
		过程装备制造与检测	022017029390	40	2.5	34	6										2.5		
		控制理论基础	021301001277	40	2.5	36	4						2.5						
		机械设计基础 I	021301001036	80	5	72	8						5						
		过程装备控制技术	021301000905	48	3	42	6								3				
		过程设备设计	022017029389	48	3	42	6								3				
毕业设计（含毕业实习）	022017049287	12 周	12			12 周											12		
合计				704	56	608	72	24	0	13	10	10.5	6	4.5	12				

53. 能源与动力工程

能源与动力工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	现代工程图学 I	021301002208	64	4	64					4								
		机械类专业导学	022017012677	16	1	16					1								
		计算机绘图	021301001091	24	1.5			24				1.5							
		工程力学 I	021301000693	80	5	72	8				5								
		工程热力学 II	021301000704	48	3	44	4				3								
		流体机械	021301001344	40	2.5	34	6							2.5					
		工程流体力学	022017029323	48	3	42	6					3							
		传热学 II	021301000269	48	3	42	6					3							
		换热器原理与设计	022017029326	40	2.5	34	6							2.5					
		锅炉原理	022017029327	48	3	42	6									3			
		工程燃烧学	022017029328	40	2.5	34	6							2.5					
		控制理论基础	021301001277	40	2.5	36	4							2.5					
		机械设计基础 I	022017022709	64	4	56	8							4					
		热工自动化	022017029329	40	2.5	34	6								2.5				
		专业综合实验	021301002757	32	2		32										2		
		毕业设计（含毕业实习）	022017049287	12 周	12		12 周										12		
合计				672	54	550	98	24	0	13	7.5	11.5	5	5	12				

54. 自动化

自动化辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	C 语言程序设计	022017029439	64	4	32		32		4								
		自动化专业导学	022017019163	16	1	16				1								
		电路	022017019164	72	4.5	72				4.5								
		电路测试技术	021301000422	24	1.5		24			1.5								
		模拟电子技术 II	022017019172	56	3.5	56				3.5								
		模拟电子技术实验 II	021301001460	16	1		16				1							
		数字电子技术 II	022017019173	56	3.5	56				3.5								
		数字电子技术实验 II	021301001888	16	1		16				1							
		自动控制原理 I	022017019320	56	3.5	56					3.5							
		自动控制原理实验	022017030002	8	0.5		8				0.5							
		单片机原理及应用 II	022017019321	40	2.5	40					2.5							
		单片机原理与应用实验	021301000324	16	1		16				1							
		电力电子技术 I	022017019418	40	2.5	40					2.5							
		电力电子技术实验 I	022017039419	8	0.5		8				0.5							
		电气控制与 PLC	022017019420	40	2.5	40					2.5							
		电气控制与 PLC 实验	022017039421	16	1		16				1							
		运动控制基础 I	021301002531	56	3.5	56						3.5						
		运动控制基础实验	021301002533	16	1		16					1						
		传感器与检测技术	022017019424	32	2	32						2						
		传感器与检测技术实验	022017039425	8	0.5		8					0.5						
毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周											12		
合计				656	53	496	128	32	6	14	14	7	0	0	12			

55. 电子信息工程

电子信息工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	电路分析基础	021301000424	64	4	64			4										
		电路分析基础实验	021301000425	16	1		16		1										
		模拟电子技术 II	022017019172	56	3.5	56				3.5									
		模拟电子技术实验 II	021301001460	16	1		16		1										
		数字电子技术 II	022017019173	56	3.5	56				3.5									
		数字电子技术实验 II	021301001888	16	1		16		1										
		信号与系统 I	021301002296	72	4.5	64	8		4.5										
		通信电子线路	022017019176	48	3	48					3								
		通信电子线路实验	021301001943	16	1		16				1								
		通信原理	021651000005	64	4	56	8					4							
		微机原理与应用	021301002053	56	3.5	48	8				3.5								
		电子测量与传感器技术	021301000440	48	3	48						3							
		电子测量与传感器技术实验	021301000441	16	1		16					1							
		电磁场微波技术与天线	022017029174	64	4	56	8					4							
		毕业设计	022017049454	12周	12		12周												12
合计				608	50	496	112	0	5	13.5	7.5	12	0	0	12				

56. 通信工程

通信工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8	
辅修	必修	电路分析基础	021301000424	64	4	64			4								
		电路分析基础实验	021301000425	16	1		16		1								
		模拟电子技术 II	022017019172	56	3.5	56				3.5							
		模拟电子技术实验 II	021301001460	16	1		16		1								
		数字电子技术 II	022017019173	56	3.5	56				3.5							
		数字电子技术实验 II	021301001888	16	1		16		1								
		信号与系统 I	021301002296	72	4.5	64	8		4.5								
		通信电子线路	022017019176	48	3	48					3						
		通信电子线路实验	021301001943	16	1		16				1						
		通信原理	021651000005	64	4	56	8					4					
		微机原理与应用	021301002053	56	3.5	48	8				3.5						
		计算机网络 I	021301001101	48	3	48					3						
		计算机网络实验	021301001106	16	1		16				1						
		电磁场微波技术与天线	022017029174	64	4	56	8					4					
毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周										12		
合计				608	50	496	112	0	5	13.5	11.5	8	0	0	12		

57. 网络工程

网络工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注			
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7	8					
辅修	必修	离散数学	022017019738	64	4	64				4										
		数据结构 I	022017019737	48	3	48				3										
		数据结构实验	021301001838	16	1		16				1									
		Web 工程	022017019744	48	3	48					3									
		Web 工程实验	022017039745	32	2		32					2								
		操作系统	022017019733	48	3	48					3									
		操作系统实验	022017039734	16	1		16					1								
		计算机组成原理与数字电路	022017019732	64	4	64					4									
		计算机组成原理实验	021301001118	16	1		16					1								
		移动终端编程	022017019856	16	1	16							1							
		移动终端编程实验	022017039857	16	1		16						1							
		计算机网络原理 I	021301001109	48	3	48							3							
		计算机网络原理实验	021301001111	16	1		16						1							
		面向对象程序设计 (JAVA) III	022017019735	40	2.5	40								2.5						
		面向对象程序设计 (JAVA) 实验	022017039736	24	1.5		24							1.5						
		ORACLE 与数据库原理	022017019741	48	3	48								3						
		ORACLE 实验	022017039739	32	2		32							2						
		网络安全技术	022017019742	32	2	32									2					
		网络安全技术实验	022017039743	16	1		16								1					
		移动通信基础 I	022017019748	32	2	32									2					
毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周													12		
合计				672	54	488	184	0	8	14	6	9	5	0	12					

58. 软件工程

软件工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：信息工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	离散数学 I	021301001326	72	4.5	72			4.5									
		数据结构	022017029669	72	4.5	56	16		4.5									
		面向对象程序设计 (Java) II	022017029767	64	4	40	24			4								
		计算机网络原理 I	022017029771	64	4	48	16			4								
		操作系统 I	022017029769	56	3.5	40	16			3.5								
		软件设计与体系结构	0220180150067	32	2	32					2							
		软件设计与体系结构 实验	021301001624	16	1		16				1							
		算法设计与分析	021301001925	56	3.5	48	8				3.5							
		软件工程概论	021412000002	32	2	32						2						
		数据库原理	022017029666	64	4	48	16						4					
		软件项目管理	022017019775	32	2	32								2				
		人工智能基础	021301001570	64	4	48	16						4					
毕业设计	022017049454	12 周	12		12 周										12			
合计				624	51	496	128	0	9	11.5	6.5	2	10	0	12			

59. 土木工程

土木工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8	
辅修	必修	土力学	022017029099	32	2	24	8			2							
		土木工程制图	021301001980	24	1.5	24				1.5							
		土木工程材料	022017029100	40	2.5	28	12			2.5							
		混凝土结构基本原理	022017019126	48	3	48					3						
		钢结构基本原理	021301000603	32	2	32						2					
		基础工程	021301001055	32	2	32						2					
		土木工程施工	022017019131	48	3	48							3				
		基础工程课程设计	021302000218	1周	1		1周					1					
		毕业设计	021302000214	14周	14		14周										14
	小计				256	31	236	20	0	0	6	3	5	3	0	14	
	选修（ 建筑工程模块）	房屋建筑学	031038141004	48	3	48					3						
		砌体结构	020756001031	16	1	16						1					
		混凝土结构设计	020756002063	32	2	32						2					
		建筑结构抗震设计	021301001147	32	2	32							2				
		钢结构设计	020756002086	32	2	32							2				
		高层建筑结构设计	021301000608	32	2	32								2			
		建筑工程造价	022017019210	24	1.5	24									1.5		
		房屋建筑学课程设计	021302000206	1周	1		1周					1					
		砌体结构课程设计	021302000209	1周	1		1周						1				
		肋梁楼盖课程设计	022017049307	1周	1		1周						1				
		工业厂房课程设计	022017049308	1周	1		1周						1				
		钢结构课程设计	021302000208	1周	1		1周							1			
		建筑工程施工课程设计	022017049309	1周	1		1周							1			
工程概预算课程设计		021302000198	1周	1		1周								1			
小计				216	20.5	216	0	0	0	0	4	6	6	4.5	0		

课程 体系	课程 属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	选修（ 道路与桥梁模块）	桥涵水文	021301001542	16	1	16						1							
		交通工程	022017019211	16	1	16						1							
		道路勘测设计	022017019212	32	2	32							2						
		桥梁工程	022017019213	72	4.5	72							4.5						
		桥梁抗震抗风设计	022017019214	16	1	16								1					
		路基路面工程	022017019219	40	2.5	40								2.5					
		道路桥梁工程概预算	022017019221	24	1.5	24									1.5				
		道路勘测课程设计	022017049310	1周	1		1周						1						
		桥梁工程课程设计	021302000220	2周	2		2周						2						
		挡土墙课程设计	022017049311	1周	1		1周							1					
		路基路面课程设计	022017049312	1周	1		1周							1					
		桥梁施工课程设计	022017049313	1周	1		1周							1					
		工程概预算课程设计	021302000198	1周	1		1周								1				
	小计				216	20.5	216	0	0	0	0	2	9.5	6.5	2.5	0			
	选修（ 城市地下工程模块）	岩石力学	021301002370	32	2	32						2							
		地下建筑规划设计	022017019231	16	1	16							1						
		地下结构设计	022017019235	40	2.5	40							2.5						
		隧道工程	022017019237	40	2.5	40							2.5						
		深基坑与边坡工程	021301001731	32	2	32								2					
		地下工程施工技术	022017019238	32	2	32								2					
		岩土工程测试技术	022017019240	24	1.5	24									1.5				
		地下建筑课程设计（建筑）	022017049315	2周	2		2周						2						
		地下建筑课程设计（隧道）	022017049316	1周	1		1周						1						
		地下建筑规划课程设计	022017049317	1周	1		1周						1						
		基坑支护课程设计	022017049318	2周	2		2周							2					
		地下工程施工课程设计	022017049319	1周	1		1周								1				
小计				216	20.5	216	0	0	0	0	2	10	6	2.5	0				
合计	应修总学分 51.5，其中必修 31 学分，选修 20.5 学分（建筑工程模块、道路与桥梁模块、城市地下工程模块三选一）。																		

60. 工程力学

工程力学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	工程力学专业导学	022017019089	16	1	16				1								
		工程制图	022017019091	48	3	48				3								
		理论力学 I	021301001328	80	5	80				5								
		材料力学	022017029090	80	5	68	12				5							
		计算机辅助设计	022017039092	32	2			32			2							
		弹塑性力学	021301000326	80	5	80						5						
		流体力学	021513000003	80	5	64	16					5						
		振动力学	022017029140	64	4	48	16							4				
		实验力学	022017029141	48	3	24	24					3						
		力学建模与数学实验	022017029093	40	2.5	16		24					2.5					
		板壳力学	022017019144	32	2	32							2					
		计算固体力学	022017029142	48	3	40		8					3					
		工程结构分析	021301000687	64	4	48		16							4			
		流体工程软件	022017029197	32	2	16		16							2			
		工程结构分析课程设计	022017049301	4周	4			4周								4		
		毕业论文	021302000176	14周	14			14周										14
合计				744	64.5	580	68	96	8	8	13	7.5	14	0	14			

61. 测绘工程

测绘工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注	
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	测绘工程专业导学	022017019105	16	1	16				1								
		地图制图学	022017019110	48	3	48					3							
		C++程序设计	022017029461	64	4	40		24	4									
		测量学	021301000209	64	4	44	20			4								
		数字测图原理与方法	021517000013	32	2	20	12				2							
		误差理论与测量平差基础	022017019111	56	3.5	56					3.5							
		地球科学概论	021517000010	48	3	40	8				3							
		大地测量学	022017029868	64	4	52	12					4						
		地理信息系统原理及应用	021301000387	48	3	40		8				3						
		卫星导航定位原理及应用	021517000014	48	3	40	8						3					
		摄影测量学	022016020010	48	3	40	8					3						
		遥感原理及应用	022017029869	48	3	40		8					3					
		工程测量学	022017029125	48	3	36	12								3			
		地籍测量学	021301000386	32	2	32						2						
		地质实习	021302000192	1周	1		1周				1							
		数字测图实习	022017049295	4周	4		4周					4						
		大地测量实习	022017049297	2周	2		2周						2					
		卫星导航定位测量与数据处理实习	022017049298	1周	1		1周						1					
		地理信息系统实习	021302000285	1周	1		1周					1						
		摄影测量实习	021302000286	2周	2		2周					2						
遥感实习	021302000290	1周	1		1周						1							
工程测量实习	022016040002	2周	2		2周							2						
毕业设计（论文）	022017049300	12周	12		12周										12			
合计				664	67.5	544	80	40	4	9	12.5	15	10	5	12			

62. 安全工程

安全工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注			
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8		
辅修	必修	安全人机工程	021301000086	32	2	26	6					2						
		安全系统工程	021301000087	48	3	48						3						
		安全学原理	021301000089	32	2	32						2						
		工程热力学II	021301000704	48	3	44	4				3							
		安全管理学	022017012306	48	3	48							3					
		工程力学I	022017020943	64	4	56	8			4								
		流体力学与流体机械II	022017022300	48	3	40	8				3							
		工程CAD	022017022303	48	3	16		32					3					
		爆破安全	022017022317	32	2	24	8						2					
		井巷工程II	022017022414	32	2	24	8					2						
		安全经济学	021301000084	32	2	32						2						
		职业安全与健康	021301002582	32	2	28	4						2					
		安全法学	022016010047	32	2	32							2					
		通风安全学	022017022307	48	3	40	8						3					
		采矿学	022017022310	48	3	40	8						3					
		防火与防爆工程	022017022311	48	3	40	8					3						
		工业通风	022017022313	32	2	24	8						2					
消防工程学	022017022314	32	2	24	8					2								
建筑工程安全管理	022017022316	32	2	24	8						2							
毕业论文(设计)	022017042305	12周	12			12周										12		
合计				768	60	642	94	32	4	6	14	13	11	0	12			

63. 环境科学

环境科学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程编码	课程名称	学时	学分	学时分配			建议修读学期								备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	环境工程学 1	020961000002	64	4	48	16				4								
		环境工程学 2	020961000003	64	4	48	16					4							
		环境法学	021301000973	32	2	32				2									
		环境规划与管理 I	021301000983	48	3	48						3							
		环境监测 I	021301000986	56	3.5	36	20					3.5							
		环境影响评价 I	021301001001	48	3	48						3							
		土壤污染修复	022016020051	32	2	24	8						2						
		环境化学 I	022017022633	56	3.5	40	16					3.5							
		环境工程学 3	022017022640	64	4	48	16					4							
		环境工程设计	022017012641	32	2	32							2						
		环境微生物学 I	022017012558	48	3	48					3								
		环境微生物学实验	021301003015	16	1		16				1								
		环境工程原理实验	022017032334	24	1.5		24					1.5							
		环境工程原理	022017012332	64	4	64						4							
毕业论文(设计)	022017042305	12 周	12		12 周												12		
合计				648	52.5	516	132	0	0	6	13	17.5	4	0	12				

64. 环境工程

环境工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程编码	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注		
						理论	实验 实践	上机 听力	2	3	4	5	6	7		8	
辅修	必修	固体废物资源化工程 I	021301000768	40	2.5	32	8						2.5				
		环境监测 I	021301000986	56	3.5	36	20				3.5						
		土壤污染修复	022016020051	32	2	24	8						2				
		大气污染控制工程	022016020053	96	6	72	24					6					
		水污染控制工程	022016020059	96	6	72	24					6					
		环境工程设计	022017012641	32	2	32							2				
		环境物理性污染控制	022017022603	32	2	24	8					2					
		环境工程制图 I	022017022605	40	2.5	24		16					2.5				
		环境工程原理	022017012332	64	4	64						4					
		环境工程原理实验	022017032334	24	1.5		24					1.5					
		环境微生物学 I	022017012558	48	3	48					3						
		环境微生物学实验	021301003015	16	1	0	16				1						
		环境规划与管理 II	021301000984	32	2	32								2			
				毕业论文(设计)	022017042305	12周	12		12周								12
合计				608	50	460	132	16	0	4	11	14.5	8.5	0	12		

65. 环保设备工程

环保设备工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	课程名称	学时	学分	学时分配			建议修读学期						备注	
						理论	实验实践	上机听力	2	3	4	5	6	7		8
辅修	必修	环境工程学 1	020961000002	64	4	48	16				4					
		环境工程学 2	020961000003	64	4	48	16					4				
		自动化仪表与过程控制	021301002772	32	2	32						2				
		环境工程学 3	022017022640	64	4	48	16					4				
		环保设备工程设计	022017022714	32	2	24	8						2			
		环保设备原理与设计	022017022716	80	5	72	8						5			
		环保设备工程 CAD 技术	022017022718	48	3	24		24				3				
		环保设备原理与设计课程设计	022017042754	4 周	4		4 周							4		
		机械设计基础课程设计	022017042758	2 周	2		2 周					2				
		流体力学与流体机械 I	022017029938	48	3	40	8					3				
		环境工程原理	022017012332	64	4	64						4				
		环境工程原理实验	022017032334	24	1.5		24					1.5				
		机械设计基础 I	022017022709	64	4	56	8					4				
		现代工程图学 I	022017022701	64	4	56	8				4					
毕业论文(设计)	022017042305	12 周	12		12 周									12		
合计				648	58.5	512	112	24	0	4	15.5	16	7	4	12	