



哈爾濱工業大學

(威海)

辅修专业(学位)

教学计划

(2016版)

教务处

2019年7月

目 录

船舶与海洋工程学院

机械设计制造及其自动化专业.....	1
船舶与海洋工程类.....	2
机器人工程专业.....	3

汽车工程学院

车辆工程专业.....	4
智能车辆工程专业.....	5
能源与动力工程专业.....	6
交通工程专业.....	7

信息与电气工程学院

自动化专业.....	8
测控技术与仪器专业.....	9
通信工程专业.....	10
通信工程专业（海洋探测技术方向）.....	11
电子信息工程专业.....	12
电子科学与技术专业.....	13
电磁场与无线技术专业.....	14

经济与管理学院

会计学专业.....	15
国际经济与贸易专业.....	16
信息管理与信息系统专业.....	17
工商管理专业.....	18

计算机科学与技术学院

计算机科学与技术专业.....	19
网络空间安全专业.....	20

语言文学学院

英语专业.....	21
汉语言文学专业.....	22

理学院

数学与应用数学专业.....	24
信息与计算科学.....	25
光电信息科学与工程专业.....	26

海洋科学与技术学院

环境工程专业.....	27
化学工程与工艺专业.....	28
生物工程专业.....	29

材料科学与工程学院

材料成型及控制工程专业.....	30
焊接技术与工程专业.....	31
材料科学与工程专业.....	32
电子封装技术专业.....	33

土木工程

土木工程专业.....	34
-------------	----

新能源学院

能源与环境专业.....	35
电气工程及其自动化专业.....	36
新能源科学与工程专业.....	37

船舶与海洋工程学院

机械设计制造及其自动化专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课 长学期
1	NA31101	机械原理	专业基础	48	3.0	2 春
2	NA32106	互换性与测量技术	专业基础	24	1.5	3 秋
3	MS31001	机械工程材料	专业基础	32	2.0	3 秋
4	NA31103	机械设计	专业基础	48	3.0	3 春
5	NA32105	金属工艺学	专业基础	32	2.0	3 秋
6	IE31101	自动控制原理III	专业核心	52	3.0	3 秋
7	NA33115	单片机与接口技术	专业核心	24	1.5	3 春
8	NA32107	机械制造技术基础	专业基础	40	2.5	3 春
9	NA33116	机械制造装备设计	专业核心	24	1.0	4 秋
10	NA33120	数控技术	专业核心	24	1.0	4 秋
11	NA33122	机械工程测试技术基础	专业核心	24	1.0	4 秋
12	NA33123	流体力学与液压传动	专业核心	32	1.5	4 秋
13	NA34124	毕业设计	实习实践	12(周)	12.0	4 春
总学分合计：35						
完成 35 学分方可申请辅修学位证书；完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						

船舶与海洋工程类

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课 长学期
1	NA32202	船体结构与制图	专业基础	40	2.5	1 春或 2 春
2	NA32203	流体力学 I	专业核心	40	2.5	2 春或 3 春
3	NA33205	船舶建造及检验	专业选修	32	2.0	3 秋或 4 秋
4	NA32208	船舶结构力学 I	专业核心	40	2.5	3 秋或 4 秋
5	NA32207	船舶阻力与推进	专业核心	40	2.5	3 秋或 4 秋
6	NA32206	船舶静力学	专业核心	32	2.0	3 秋或 4 秋
7	NA32211	船舶结构强度与设计	专业核心	32	2.0	3 春或 4 春
8	NA32212	船舶设计原理	专业核心	40	2.5	3 春或 4 春
9	NA32209	船舶数字化制造技术	专业选修	32	2.0	3 春或 4 春
10	NA34206	毕业实习及毕业设计	实习实践	14 周	14.0	4 秋和 4 春
总学分合计： 34.5						
完成 34.5 学分方可申请辅修学位证书；完成 20.5 学分方可申请辅修专业证书。						

机器人工程

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课 长学期
1	NA32713	工程力学	专业基础	56	3.5	2 秋
2	NA31110	机械设计基础	专业基础	48	3.0	2 春
3	NA34403	机械设计基础实验	专业基础	10	0.5	2 春
4	NA42702	机器人创新设计与制作*	专业基础	2 周	2.0	2 夏
5	NA32715	流体与热工基础	专业基础	32	2.0	3 秋
6	MS31001	机械工程材料	专业基础	32	2.0	3 秋
7	NA32107	机械制造技术基础	专业核心	40	2.5	3 春
8	NA34406	机械制造技术基础实验	专业核心	10	0.5	3 春
9	NA33708	机器人学	专业核心	48	3.0	3 春
10	NA33709	嵌入式系统原理	专业核心	32	2.0	3 春
11	NA33711	机器人视觉与图像处理	专业核心	32	2.0	3 春
12	NA34718	毕业设计	实习实践	12 周	12.0	4 春
总学分合计：35						
完成 35 学分方可申请辅修学位证书；完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						

汽车工程学院

车辆工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	CE31003	理论力学	学科基础课	80	5.0	2 秋
2	CE31004	材料力学	学科基础课	64	4.0	2 春
3	NA31101	机械原理	学科基础课	40	2.5	2 春
4	NA31103	机械设计	学科基础课	40	2.5	3 秋
5	AE33201	汽车构造	专业核心课	40	2.5	3 秋
6	AE33202	汽车理论	专业核心课	48	3.0	3 春
7	AE33203	汽车电子技术	专业核心课	32	2.0	3 春
8	AE33204	汽车设计	专业核心课	40	2.5	3 春
9	AE33205	汽车试验学	专业核心课	32	2.0	3 春
10	AE34205	毕业设计(论文)	专业必修	14 周	14	4 秋和 4 春
总学分合计：40						
完成 40 学分方可申请辅修学位证书；完成 26 学分方可申请辅修专业证书。						

智能车辆工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长 学期
1	CE31003	理论力学	学科基础课	80	5.0	2 秋
2	CE31004	材料力学	学科基础课	64	4.0	2 春
3	NA31101	机械原理	学科基础课	40	2.5	2 春
4	NA31103	机械设计	学科基础课	40	2.5	3 秋
5	AE33201	汽车构造	专业核心课	40	2.5	3 秋
6	AE33202	汽车理论	专业核心课	48	3.0	3 春
7	AE33203	汽车电子技术	专业核心课	32	2.0	3 春
8	AE33206	智能网联汽车技术	专业核心课	32	2.0	3 春
9	AE33207	电动汽车结构与原理	专业核心课	32	2.0	3 春
10	AE33221	电动汽车驱动技术	专业核心课	32	2.0	4 秋
11	AE34205	毕业设计(论文)	专业必修	14 周	14	4 秋和 4 春
总学分合计： 41.5						
完成 41.5 学分方可申请辅修学位证书；完成 27.5 学分方可申请辅修专业证书。						

能源与动力工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	AE31706	工程热力学	专业基础课	48	3	2 秋
2	AE31707	工程流体力学	专业基础课	48	3	2 春
3	AE31708	传热学	专业基础课	48	3	2 春
4	AE31709	动力工程实验(1)	专业基础课	12	0.5	2 春
5	AE33701	汽车构造	专业核心课	48	3	3 秋
6	AE32705	动力机械测试技术	专业核心课	32	2	3 春
7	AE33705	内燃机原理	专业核心课	48	3	3 春
8	AE33703	内燃机设计	专业核心课	48	3	3 春
9	AE33708	车辆混合动力技术	专业选修课	32	2	3 春
10	AE33710	燃烧学	专业选修课	32	2	3 春
11	AE33704	汽车理论	专业核心课	32	2	4 秋
12	AE33713	电池热管理技术	专业选修课	32	2	4 秋
13	AE33714	汽车电子控制技术	专业选修课	32	2	4 秋
14	AE33717	计算流体力学 CFD	专业选修课	32	2	4 秋
15	AE33718	内燃机工作过程数值模拟	专业选修课	32	2	4 秋
16	AE34704	毕业设计(论文)	实践环节	8 周	8	4 春

总学分合计：43.5

完成 34.5 学分（专业基础和专业核心课程为必修课共计 22.5 学分、毕业设计（论文）8 学分，和 2 门专业选修课 4 学分）方可申请辅修学位证书；完成 24.5 学分（专业基础和专业核心课程为必修课共计 22.5 学分，和 1 门专业选修课 2 学分）方可申请辅修专业证书。

交通工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	AE32506	交通工程基础	专业基础课	48	3	2 秋
2	AE32505	运筹学	专业基础课	48	3	2 春
3	CE31007	测量学	专业基础课	32	2	2 春
4	AE32504	交通流理论	专业基础课	32	2	3 秋
5	AE33501	道路勘测设计	专业核心课	56	3.5	3 秋
6	AE33505	交通管理与控制	专业核心课	40	2.5	3 春
7	AE33512	交通规划	专业核心课	40	2.5	3 春
8	AE33504	交通设计	专业核心课	32	2	3 春
9	AE34514	毕业设计（论文）	实践环节	14 周	14	4 春
总学分合计： 34.5						
完成 34.5 学分方可申请辅修学位证书；完成 20.5 学分方可申请辅修专业证书。						

信息科学与工程学院

自动化专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE33151	自动控制理论(1)—— 自动控制原理	专业核心课	96	6.0	3 秋
2	IE33153	自动控制实践(1)—— 自动控制元件及线路	专业核心课	80	5.0	3 秋
3	IE33102	系统建模与仿真基础	专业核心课	32	2.0	3 春
4	IE33104	自动控制理论(2)—— 计算机控制	专业核心课	40	2.5	3 春
5	IE33105	自动控制理论(2)—— 现代控制理论基础	专业核心课	40	2.5	3 春
6	IE33106	自动控制实践(2)—— 控制系统设计	专业核心课	40	2.5	3 春
7	IE33107	自动控制实践(2)—— 过程控制系统	专业核心课	40	2.5	3 春
8	IE34105	毕业设计	实践环节	20 周	12	4 春
总学分合计：35						
完成 35 学分方可申请辅修学位证书；完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						

测控技术与仪器专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE32202	工程光学	专业基础课	72	4.5	2 春
2	IE31412	信号与系统	专业基础课	64	4.0	2 春
3	IE32101	自动控制原理 II	专业基础课	64	4.0	3 秋
4	NA31108	机械学基础	专业基础课	40	2.5	3 秋
5	IE32203	误差理论与数据处理	专业基础课	32	2.0	3 秋
6	IE33212	传感技术及应用	专业核心课	40	2.5	3 春
7	IE33213	精密仪器设计	专业核心课	32	2.0	3 春
8	IE33214	测控电路与驱动技术	专业核心课	32	2.0	3 春
9	IE33215	电子测量原理	专业核心课	32	2.0	3 春
10	IE33216	测量仪器设计	专业核心课	32	2.0	3 春
11	IE34258	毕业设计（论文）	实践环节		6	4 春
总学分合计： 33.5						
完成 33.5 学分方可申请辅修学位证书；完成 24 学分方可申请辅修专业证书。						

通信工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE31006	模拟电子技术基础 B	大类基础课	56	3.5	2 秋
2	IE31412	信号与系统	大类基础课	64	4.0	2 春
3	IE31007	数字电子技术基础	大类基础课	56	3.5	2 春
4	IE31703	电磁场与电磁波	大类基础课	64	4.0	2 春
5	IE32503	通信电子线路	专业基础课	64	4	3 秋
6	IE32502	数字信号处理	专业基础课	56	3.5	3 秋
7	IE32411	通信原理	专业基础课	56	3.5	3 秋
8	IE33402	移动通信	专业核心课	32	2.0	3 春
9	IE34402	毕业设计（论文）	实践教学	14 周	6.0	4 春
总学分合计：34						
完成 34 学分方可申请辅修学位证书；完成 24 学分方可申请辅修专业证书。						

通信工程专业（海洋探测技术方向）

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE31006	模拟电子技术基础 B	大类基础课	56	3.5	2 秋
2	IE31412	信号与系统	大类基础课	64	4.0	2 春
3	IE31007	数字电子技术基础	大类基础课	56	3.5	2 春
4	IE31703	电磁场与电磁波	大类基础课	64	4.0	2 春
5	IE32503	通信电子线路	专业基础课	64	4	3 秋
6	IE32502	数字信号处理	专业基础课	56	3.5	3 秋
7	IE32411	通信原理	专业基础课	56	3.5	3 秋
8	IE33801	海洋目标探测技术	专业核心课	32	2.0	3 秋
9	IE34402	毕业设计（论文）	实践教学	14 周	6.0	4 春
总学分合计：34						
完成 34 学分方可申请辅修学位证书；完成 24 学分方可申请辅修专业证书。						

电子信息工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE31003	电路 B	专业基础课	64	4.0	1 春
2	IE31412	信号与系统	专业基础课	64	4.0	2 春
3	IE31007	数字电子技术基础	专业基础课	56	3.5	2 春
4	IE31703	电磁场与电磁波	专业基础课	64	4.0	2 春
5	IE32503	通信电子线路	专业基础课	64	4.0	3 秋
6	IE32502	数字信号处理	专业基础课	56	3.5	3 秋
7	IE33404	随机信号分析	专业核心课	48	3	3 春
8	IE33509	无线电定位原理与技术	专业核心课	32	2.0	3 春
9	IE34507	毕业设计（论文）	实践教学	20 周	12.0	4 春
总学分合计：40						
完成 40 学分方可申请辅修学位证书；完成 28 学分方可申请辅修专业证书。						

电子科学与技术专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE31006	模拟电子技术基础 B	专业基础课	56	3.5	2 秋
2	IE31007	数字电子技术基础	专业基础课	56	3.5	2 春
3	IE33611	固态电子论	专业核心课	72	4.5	2 春
4	IE33612	微电子器件原理	专业核心课	56	3.5	3 秋
5	IE33618	集成电路设计原理	专业核心课	48	3.0	3 春
6	IE33619	模拟 CMOS 集成电路设计	专业核心课	48	3.0	3 春
7	IE33623	MEMS 基础	专业选修课	32	2.0	3 春
8	IE34619	毕业设计（论文）	专业核心课	20 周	12.0	4 春
总学分合计：35						
完成 35 学分方可申请辅修学位证书；完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						

电磁场与无线技术

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE31703	电磁场与电磁波	专业基础课	64	4.0	2 春
2	IE32701	微波技术	专业核心课	32	2.0	3 秋
3	IE32702	天线原理	专业核心课	32	2.0	3 秋
4	IE32704	射频电路基础	专业核心课	48	3.0	3 秋
5	IE33711	电磁兼容原理	专业核心课	40	2.5	3 春
6	IE33712	微波电子线路	专业核心课	40	2.5	3 春
7	IE33717	电波传播	专业核心课	32	2.0	3 春
8	IE33718	天线CAD	专业核心课	32	2.0	3 春
9	IE33729	毫米波成像原理	专业核心课	32	2.0	3 春
10	IE34720	毕业设计（论文）	实践教学	20 周	12	4 春
总学分合计：34						
完成 34 学分方可申请辅修学位证书；完成 22 学分方可申请辅修专业证书。						

经济与管理学院

会计学专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课学期
1	EM31002	会计学基础	专业基础课	40	2.5	1 春
2	EM33121	财务会计学	专业核心课	80	5	2 秋
3	EM33124	成本会计	专业核心课	40	2.5	3 秋
4	EM31012	财务管理	专业基础课	40	2.5	2 春
5	EM33126	高级财务会计实务	专业核心课	32	2	4 春
6	EM33122	管理会计	专业核心课	40	2.5	3 秋
7	EM33128	大数据条件下财务分析	专业核心课	24	1.5	4 春
8	EM33125	审计	专业核心课	40	2.5	3 春
9	EM33128	政府与非盈利组织会计	专业核心课	24	1.5	3 秋
10	EM34109	毕业设计	实践环节	12 周	12	4 春
				424+12 周	35	
完成 22.5 学分方可申请辅修专业证书。						
完成 34.5 学分方可申请辅修学位证书。						

国际经济与贸易专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	EM31004	微观经济学	专业基础课	48	3	1 春
2	EM31010	宏观经济学	专业基础课	48	3	2 秋
3	EM31017	计量经济学	专业基础课	48	3	2 春
4	EM33221	国际贸易原理	专业核心课	40	2.5	3 秋
5	EM33222	国际贸易实务	专业核心课	40	2.5	3 秋
6	EM33223	金融学	专业核心课	32	2	3 秋
7	EM33225	国际金融学	专业核心课	32	2	3 秋
8	EM33232	投资学	专业核心课	32	2	3 春
9	EM33228	风险管理	专业核心课	32	2	3 春
10	EM34203	毕业设计	实践环节	12 周	12	4 春
				352+12 周	34	
完成 22 学分方可申请辅修专业证书。						
完成 34 学分方可申请辅修学位证书。						

国际经济与贸易专业

量化金融方向（适用 2018/2019 级）

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	EM31004	微观经济学	专业基础课	48	3	1 春
2	EM31010	宏观经济学	专业基础课	48	3	2 秋
3	EM31017	计量经济学	专业基础课	48	3	2 春
4	EM33223	金融学	专业核心课	32	2	3 秋
5	EM33225	国际金融学	专业核心课	32	2	3 秋
6	EM33235	人工智能与财务	专业选修课	32	2	3 秋
7	EM33228	风险管理	专业核心课	32	2	3 春
8	EM33229	金融工程	专业核心课	32	2	3 春
9	EM33232	投资学	专业核心课	32	2	3 春
10	EM323236	金融时间序列分析	专业选修课	32	2	3 春
11	EM34203	毕业设计	实践环节	12 周	12	4 春
				368+12 周	35	
完成 24 学分方可申请辅修专业证书。						
完成 35 学分方可申请辅修学位证书。						

信息管理 with 信息系统专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课学期
1	EM31001	管理学基础	专业基础课	32	2.0	2 秋
2	EM31011	管理信息系统	专业基础课	40	2.5	2 秋
3	EM31022	运筹学	专业基础课	48	3.0	2 春
4	EM31021	应用统计	专业基础课	48	3.0	2 春
5	EM33421	面向对象程序设计	专业核心课	48	3.0	3 秋
6	EM33423	数据结构	专业核心课	48	3.0	3 秋
7	EM33432	数据仓库与数据挖掘	专业核心课	32	2.0	3 春
8	EM33424	数据库系统	专业核心课	56	3.5	3 春
9	EM33422	计算机网络与通讯	专业核心课	32	2.0	3 秋
10	EM33426	电子商务	专业核心课	32	2.0	3 秋
11	EM34408	毕业设计	实践环节	12 周	9.0	4 春
				416+12 周	35	
完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						
完成 35 学分方可申请辅修学位证书。						

工商管理专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课学期
1	EM31001	管理学基础	专业基础课	32	2	2 秋
2	EM31006	组织行为学	专业基础课	32	2	2 春
3	EM31007	战略管理	专业基础课	32	2	2 秋
4	EM31023	计量经济学	专业基础课	48	3	2 春
5	EM31024	商务数据分析	专业基础课	32	2	2 春
6	EM33324	人力资源管理	专业核心课	32	2	3 秋
7	EM33228	质量管理	专业核心课	32	2	3 秋
8	EM33323	供应链管理	专业核心课	32	2	3 秋
9	EM33231	创新管理	专业核心课	32	2	3 秋
10	EM33227	生产与运作管理	专业核心课	32	2	3 春
11	EM33232	创业管理	专业核心课	32	2	3 春
12	EM33322	项目管理	专业核心课	32	2	4 秋
13	EM34305	创业管理课程设计	专业选修课	2 周	2	4 秋
14	EM34303	毕业论文	实践环节	8 周	8	4 春
				400+10 周	35	

完成 **25** 学分方可申请辅修专业证书。

完成 **35** 学分（选修课需完成 2 学分）且毕业设计合格后方可申请辅修学位证书。

计算机科学与技术学院

计算机科学与技术专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1.	CS33101	数据结构	必修	56	3.5	2 秋
2.	CS33103	算法设计与分析	必修	40	2.5	2 春
3.	CS33104	计算机组成原理	必修	64	4.0	2 春
4.	CS33105	操作系统	必修	56	3.5	3 秋
5.	CS33106	数据库系统	必修	56	3.5	3 秋
6.	CS33107	计算机网络	必修	56	3.5	3 秋
7.	CS33110	软件工程	必修	48	3.0	3 春
8.	CS34108	毕业设计	必修	14 周	14	4 秋
总学分合计：37.5						
完成 37.5 学分方可申请辅修学位证书；完成 23.5 学分方可申请辅修专业证书。						

网络空间安全专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	CS33301	数据结构	专业核心	56	3.5	2 秋
2	CS33302	计算机网络原理	专业核心	56	3.5	2 秋
3	CS33306	数据库系统原理与安全	专业核心	56	3.5	2 春
4	CS33311	现代密码学	专业核心	32	2.0	3 秋
5	CS33307	操作系统原理及安全	专业核心	56	3.5	3 秋
6	CS33313	计算机系统安全	专业核心	40	2.5	3 春
7	CS33314	网络安全	专业核心	24	1.5	3 春
8	CS34308	毕业设计(论文)	专业必修	14 周	14	4 秋和 4 春
总学分合计：34						
完成 34 学分方可申请辅修学位证书；完成 20 学分方可申请辅修专业证书。						

语言文学学院

英语专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	LL32111	基础英语 1	专业基础课	64	2.5	2 秋
2	LL32133	英语写作 3	专业基础课	32	2	2 秋
3	LL32143	英语口语 3	专业基础课	48	2	2 秋
4	LL32112	基础英语 2	专业基础课	64	2.5	2 春
5	LL32134	英语写作 4	专业基础课	32	2	2 春
6	LL32144	英语口语 4	专业基础课	48	2	2 春
7	LL33113	英汉翻译	专业核心课	32	2	3 秋
8	LL33122	英国文学史	专业核心课	32	2	3 秋
9	LL33123	美国文学史	专业核心课	32	2	3 春
10	LL33131	语言学导论	专业核心课	32	2	3 春
11	LL33133	学位论文写作	专业核心课	16	1	4 秋
12	LL34102	毕业设计		13 周	13	4 春
总学分合计： 35 学分，其中专业基础课程 13 学分，专业核心课程 9 学分，毕业设计 13 学分						
完成以上总学分方可申请辅修学位证书；完成除毕业设计外 22 学分方可申请辅修专业证书。						

汉语言文学专业

序号	课程编码	课程名称	选课建议	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	LL32311	中国现当代文学(I)	2 选 1	专业基础课	64	4.0	2 秋
2	LL32312	中国现当代文学(II)		专业基础课	64	4.0	2 春
3	LL32321	现代汉语(I)	4 选 1	专业基础课	48	3.0	2 秋
4	LL32322	现代汉语(II)		专业基础课	48	3.0	2 春
5	LL32361	古代汉语(I)		专业基础课	48	3.0	2 秋
6	LL32362	古代汉语(II)		专业基础课	48	3.0	2 春
7	LL32331	中国古代文学史(I)	3 选 1	专业基础课	48	3.0	2 春
8	LL32332	中国古代文学史(II)		专业基础课	48	3.0	2 秋/3 秋
9	LL32333	中国古代文学史(III)		专业基础课	48	3.0	2 春/3 春
10	LL32341	外国文学史(I)	2 选 1	专业基础课	48	3.0	2 秋/3 秋
11	LL32342	外国文学史(II)		专业基础课	48	3.0	2 春/3 春
12	LL32351	写作(I)	4 选 1	专业基础课	48	3.0	2 秋/3 秋
13	LL32352	写作(II)		专业基础课	48	3.0	2 春/3 春
14	LL33381	诗歌创作		专业核心课	48	3.0	2 夏/3 夏
15	LL33382	小说创作		专业核心课	48	3.0	3 秋/4 秋
16	LL33310	文学概论	3 选 1	专业核心课	48	3.0	3 秋/4 秋
17	LL33340	西方文艺理论		专业核心课	48	3.0	3 春
18	LL33350	中国古代文论		专业核心课	48	3.0	3 春
19	LL34320	名著研读	2 选 1	专业实践课	3 周	3.0	3 秋/4 秋
20	LL34330	专业研究入门		专业实践课	3 周	3.0	3 春
21	LL33320	现代派与后现代文学	任选	专业核心课	48	3.0	3 春

22	LL33330	中国古典文献学	任选	专业核心课	48	3.0	3 秋/4 秋
23	LL33360	语言学概论	任选	专业核心课	32	2.0	3 春
24	LL33370	汉语文字学	任选	专业核心课	32	2.0	3 春
25	LL33380	学术论文撰写方法	任选	专业核心课	48	3.0	2 秋/3 秋
26	LL33391	戏曲研究*	任选	专业选修课	20	1.0	3 秋/3 春/4 秋
27	LL33392	女性文学选读*	任选	专业选修课	32	2.0	3 秋/3 春/4 秋
28	LL33393	专业英语*	任选	专业选修课	48	3.0	3 秋/3 春/4 秋
29	LL33394	对外汉语教学*	任选	专业选修课	32	2.0	3 秋/3 春/4 秋
30	LL33395	世界文学选读(英语)*	任选	专业选修课	48	3.0	3 秋/3 春/4 秋
31	LL34350	毕业论文	辅修学位 必修		12 周	12.0	4 春

辅修专业：最低修习限选课 7 门（从 7 组课程中每组选 1 门）22 学分，任选课 3 学分。按此要求修满 25 学分（每一类课程的学分及总学分多选均不限），通过考试，便完成了对汉语言文学辅修专业的辅修。

辅修学位：最低修习限选课 6 门（从除第 19、20 号课程之外的 6 组课程中每组选 1 门）19 学分，任选课 4 学分（第 19、20 号课程对修辅修学位者亦为任选课程）。按此要求修满 23 学分（每一类课程的学分及总学分多选均不限），通过考试；且通过毕业论文答辩，共修满 35 学分，便完成了对汉语言文学专业辅修学位的辅修。

表中用*号标出的为本专业的专业选修课，不是每门课每学年都开，而要综合一个年级全班学生的意愿决定开哪几门，在其大三年度开设。辅修的学生应在每学年专业决定开设的课程中选课。

理学院

数学与应用数学专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MA31008	实变函数	专业基础课	72	4.5	2 春
2	MA31009	复变函数	专业基础课	72	4.5	2 春
3	MA31010	泛函分析基础	专业基础课	64	4	3 秋
4	MA32004	数学物理方程	专业核心课	48	3	3 秋
5	MA32009	点集拓扑学	专业核心课	32	2	3 春
6	MA32010	微分几何	专业核心课	48	3	3 春
7	MA32011	近世代数	专业核心课	32	2	3 春
8	MA34003	毕业设计		8 周	8	4 春
总学分合计：31						
完成 31 学分方可申请辅修学位证书；完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						

信息与计算科学

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MA31008	实变函数	专业基础课	72	4.5	2 春
2	MA31009	复变函数	专业基础课	72	4.5	2 春
3	MA31010	泛函分析基础	专业基础课	64	4	3 秋
4	MA32004	数学物理方程	专业核心课	48	3	3 秋
5	MA32013	信息论基础	专业核心课	48	3	3 春
6	MA32014	微分方程数值方法	专业核心课	64	4	3 春
7	MA34003	毕业设计		8 周	8	4 春
总学分合计：31						
完成 31 学分方可申请辅修学位证书；完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						

光电信息科学与工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	PH33003	电动力学	专业核心课	64	4.0	2 春
2	PH33006	应用光学	专业核心课	56	3.5	3 秋
3	PH33004	量子力学	专业核心课	72	4.5	3 秋
4	PH33009	激光原理与技术	专业核心课	56	3.5	3 春
5	PH33011	光电子学原理与技术	专业核心课	48	3.0	3 春
6	PH33013	光电信息专业实验	专业核心课	72	3.0	3 春
7	PH33008	信息光学	专业选修课	56	3.5	3 春
8	PH34013	毕业论文		16 周	8.0	4 春
总学分合计： 33						
完成 33 学分方可申请辅修学位证书；完成 25 学分方可申请辅修专业证书。						

海洋科学与技术学院

环境工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MT32103	环境流体力学	专业基础课	40	2.5	2 春
2	MT32104	环境分析化学	专业基础课	64	4	2 春
3	MT32102	环境工程原理	专业基础课	40	2.5	2 春
4	MT32107	污染控制微生物学	专业基础课	48	3	3 秋
5	MT33101	大气污染控制工程	专业核心课	48	3	3 秋
6	MT33104	固体废弃物处理与资源化利用	专业核心课	40	2.5	3 春
7	MT33132	水污染控制工程（2）	专业核心课	64	4	3 春
8	MT34109	毕业设计（论文）	专业核心课	12 周	12	4 春

总学分合计：33.5

完成以上总学分方可申请辅修学位证书；完成 25 学分方可申请辅修专业证书。

化学工程与工艺专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MT31060	物理化学 A (1)	专业基础课	40	2.5	2 秋
2	MT31053	有机化学 A	专业基础课	40	2.5	2 春
3	MT31061	物理化学 A (2)	专业基础课	40	2.5	2 春
4	MT31054	有机化学 B	专业基础课	32	2.0	2 秋
5	MT31064	物理化学实验 A	专业基础课	36	1.5	2 春
6	MT31055	有机化学实验 B	专业基础课	24	1.0	2 春
7	MT32052	化工原理 B	专业基础课	48	3.0	3 春
8	MT33358	药物分析	专业核心课	32	2.0	3 秋
9	MT33351	药物化学	专业核心课	32	2.0	3 春
10	MT33353	药物合成	专业核心课	32	2.0	3 春
11	MT33356	制药工艺学	专业核心课	32	2.0	3 春
12	MT34310	毕业设计	实践类课程	12 周	12.0	4 春
总学分合计：35						
完成 35 学分方可申请辅修学位证书；完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						

生物工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MT31070	生物工程导论	专业基础课	32	2	1 秋
2	MT32219	生物化学 A(1)	专业基础课	40	2.5	2 秋
3	MT32203	普通生物学	专业基础课	64	4.0	2 秋
4	MT32204	生物化学 A(2)	专业基础课	32	2.0	2 春
5	MT32205	微生物学	专业基础课	48	3.0	2 春
6	MT32206	微生物学实验	实践类课程	36	1.5	2 春
7	MT33201	生物技术分离工程	专业核心课	32	2.0	3 秋
8	MT33204	基因工程	专业核心课	32	2.0	3 春
9	MT33202	发酵工程	专业核心课	32	2.0	3 春
10	MT33203	生物工程设备	专业核心课	32	2.0	4 秋
11	MT34204	毕业设计（论文）	实践类课程	12 周	12	4 春
总学分合计：35						
完成 35 学分方可申请辅修学位证书；完成 23 学分方可申请辅修专业证书。						

材料科学与工程学院

材料成型及控制工程专业（塑性成形方向）

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MS32111	弹塑性力学基础 A	专业核心课	56	3.5	3 秋
2	MS33115	造型材料	专业基础课	16	1.0	3 秋
3	MS32118	塑性成形物理基础	专业核心课	32	2.0	3 秋
4	MS32116	金属力学性能	专业基础课	32	2.0	3 秋
5	MS33120	材料成形模具数字化设计	专业基础课	32	2.0	3 春
6	MS32117	热加工过程传输原理	专业基础课	32	2.0	3 春
7	MS33119	材料成形过程数字化	专业基础课	32	2.0	3 春
8	MS32112	材料成形设备及控制	专业基础课	32	2.0	3 春
9	MS32121	体积成形原理与方法 A	专业核心课	32	2.0	3 春
10	MS32103	板材成形原理与方法 A	专业核心课	32	2.0	3 春
11	MS34107	毕业设计 I	毕业设计(论文)	12 周	6.0	4 秋
12	MS34108	毕业设计 II	毕业设计(论文)	16 周	8.0	4 春
总学分合计： 34.5						
完成 34.5 学分方可申请辅修学位证书；完成 20.5 学分方可申请辅修专业证书。						

焊接技术与工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MS33361	材料科学基础 B	专业基础课	64	4	3 秋
2	MS33245	激光焊接基础	专业选修课	16	1	3 秋
3	MS32362	材料分析测试方法 A	专业基础课	32	2	3 秋
4	NA31110	机械设计基础	专业基础课	48	3	2 春
5	MS33254	金属力学性能	专业基础课	32	2	3 秋
6	MS33201	焊接方法与设备	专业核心课	40	2.5	3 秋
7	MS33203	焊接结构学	专业核心课	40	2.5	3 春
8	MS33202	焊接冶金学	专业核心课	40	2.5	3 春
9	MS33238	焊接自动化基础	专业核心课	24	1.5	3 秋
10	MS34207	毕业设计	毕业设计(论文)	12	6	4 秋
11	MS34208	毕业设计	毕业设计(论文)	16	8	4 春
总学分合计： 35.0						
完成 35.0 学分方可申请辅修学位证书；完成 21.0 学分方可申请辅修专业证书。						

材料科学与工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MS33345	材料科学基础 A(1)	专业核心课	48	3.0	2 秋
2	MS33346	材料科学基础 A(2)	专业核心课	40	2.5	2 春
3	MS32354	材料热力学	专业基础课	48	3.0	2 秋
4	MS33309	材料物理性能 A	专业核心课	32	2.0	2 春
5	MS33344	材料力学性能 A	专业核心课	40	2.5	3 秋
6	MS31011	材料 X 射线衍射分析	专业核心课	32	2.0	3 秋
7	MS31012	电子显微学	专业核心课	40	2.5	3 春
8	MS33357	工程材料学	专业核心课	32	2.0	3 春
9	MS33358	功能材料学	专业核心课	32	1.5	3 春
10	MS34308	毕业设计	毕业设计(论文)	12 周	6.0	4 秋
11	MS34309	毕业设计	毕业设计(论文)	16 周	8.0	4 春
总学分合计： 35.0						
完成 35.0 学分方可申请辅修学位证书；完成 21.0 学分方可申请辅修专业证书。						

电子封装技术专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MS33355	传输原理	专业基础课	32	2	3 秋
2	MS33361	材料科学基础 B	专业基础课	64	4	3 秋
3	MS31454	半导体器件物理	专业基础课	40	2.5	3 秋
4	MS33455	电子封装材料	专业选修课	24	1.5	3 秋
5	MS31452E	微电子制造技术(英文)	专业基础课	40	2.5	3 春
6	MS32451	电子封装结构与设计	专业核心课	40	2.5	3 春
7	MS32452	电子封装可靠性	专业核心课	40	2.5	3 春
8	MS32453	微纳连接原理与方法	专业核心课	40	2.5	3 春
9	MS34454	毕业设计(论文)	毕业设计(论文)	12 周	6.0	4 秋
10	MS34455	毕业设计(论文)	毕业设计(论文)	16 周	8.0	4 春
总学分合计： 34.0						
完成 34.0 学分方可申请辅修学位证书；完成 20.0 学分方可申请辅修专业证书。						

土木工程系

土木工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	CE31001	结构力学(1)	专业基础课	64	4	2春
2	CE33001	结构力学(2)	专业核心课	48	3	3秋
3	CE32001	混凝土与砌体结构(1)	专业核心课	64	4	3秋
4	CE32002	土力学与基础工程(1)	专业核心课	48	3	3秋
5	CE32003	钢结构(1)	专业核心课	56	3.5	3春
6	CE33003	混凝土与砌体结构(2)	专业核心课	48	3	3春
7	CE33004	土力学与基础工程(2)	专业核心课	32	2	3春
8	CE33005	钢结构(2)	专业核心课	32	2	4秋
9	CE34047	毕业设计		8周	8	4春
总学分合计： 32.5						
完成以上总学分方可申请辅修学位证书；完成 24.5 学分方可申请辅修专业证书。						

注：

对于土木类专业及其它相近专业的学生，若有主修专业的课程与辅修课程名称相同或内容重复，需在选课前联系土木工程学院教学秘书，学院指定其它课程补充学分。

新能源学院

能源与环境专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	RE31202	工程热力学	专业基础课	56	3.5	2 秋
2	RE31203	工程流体力学	专业基础课	56	3.5	2 春
3	RE31204	传热学	专业基础课	56	3.5	3 秋
4	RE32203	热能与动力机械测试技术	专业核心课	32	2.0	3 春
5	RE33205	换热系统及设备	专业核心课	56	3.0	3 春
6	RE33206	污染物控制与综合利用	专业核心课	48	3.0	3 春
7	RE33202	热力系统及设备	专业核心课	24	1.5	4 秋
8	RE34204	毕业设计	实验环节	16 周	12.0	4 春
学分合计：32						
完成 32 学分方可申请辅修学位证书；完成 20 学分方可申请辅修专业证书。						

电气工程及其自动化专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE31005	模拟电子技术基础 A	专业核心	64	4	2 秋
2	IE31905	模拟电子技术实验	专业核心	21	1	2 春
3	IE31007	数字电子技术基础 B	专业核心	48	3	2 春
4	IE31907	数字电子技术实验 B	专业核心	18	0.5	2 春
5	RE33100	电机学	专业核心	72	4.5	3 秋
6	IE32101	自动控制原理 II	专业核心	64	4	3 秋
7	RE33101	电力电子技术	专业核心	56	3.5	3 春
8	RE33102	电气传动自动控制系统	专业核心	56	3.5	3 春
9	RE33121	电力电子装置与系统	专业选修	24	1.5	4 秋
10	RE34140	毕业论文（辅修）	实践环节	8 周	8	4 春
总学分合计： 33.5						
完成 33.5 学分方可申请辅修学位证书；完成 24 学分方可申请辅修专业证书。						
备注： 1. 辅修专业要求完成 8 门专业核心课，总学分 24 学分。 2. 若已经学过模拟电子技术基础、数字电子技术基础课程（合计 8.5 学分），建议改选机械学基础（3 学分）、工程电磁场（3 学分）和嵌入式控制技术与应用（3 学分）。						

新能源科学与工程专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	IE31005	模拟电子技术基础 A	专业核心	64	4	2 春
2	IE31905	模拟电子技术实验 A	专业核心	21	1	2 春
3	IE31007	数字电子技术基础	专业核心	48	3	3 秋
4	IE31907	数字电子技术实验	专业核心	18	0.5	3 秋
5	RE33301	新能源发电变流技术	专业核心	64	3.5	3 秋
6	IE31101	自动控制理论III	专业核心	52	3.0	2 秋
7	RE33302	新能源电能质量控制技术	专业核心	48	3.0	3 秋
8	RE33306	智能电网继电保护	专业核心	32	2.0	3 春
9	RE33208	太阳能热利用技术	专业核心	32	2.0	3 春
10	RE34305	毕业论文（辅修）	实践环节	12 周	12	4 春

总学分合计：**34**

完成 **34** 学分方可申请辅修学位证书；完成 **22** 学分方可申请辅修专业证书。

备注：

1. 辅修专业要求完成 9 门专业核心课，总学分 22 学分。
2. 若已经学过模拟电子技术基础、数字电子技术基础课程（合计 8.5 学分），建议改选机械原理（3.0 学分）、储能原理与技术（2.0 学分）和工程流体力学（3.5 学分）。