



哈尔滨工程大学
HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY

2025 级

信息与通信工程学院(中外合办) 本科人才培养方案(2024版)



哈尔滨工程大学本科生院 印制

080701 电子信息工程（中外合作办学）

培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，面向电子、信息、国防、海洋工程及装备等服务领域，通晓国际工程准则，以电路电子、电机动力和信息处理技术为核心，培养能够从事各类复杂电子设备、电机系统和信息系统研发、应用及管理等工作的高级工程技术人才。本专业毕业生在毕业后 5 年左右：

（1）具有坚定信念和社会责任感，良好的职业道德，有意愿并有能力服务社会和国防建设，具有良好的交流合作能力和团队意识。

（2）能够运用信息探测、处理、传输和信息应用的专业知识，从事复杂电子设备、电机系统和信息系统设计、研发、应用和集成等工作，体现工程创新能力。

（3）理解工程规范和伦理的核心理念，能够针对电子信息工程领域的工程问题和新技术，理解并评估对环境、社会可持续发展的影响。

（4）具备宽广的专业及国际视野，能够在多学科跨文化环境下工作，成为团队骨干和领导者。

（5）具有较强的自学能力和创新意识，能够通过多种渠道完善自我知识体系，适应技术和行业的发展。

毕业要求：本专业毕业生应满足如下知识、能力和素质等方面的要求。

1. 工程知识。能够将数学、自然科学、计算、工程基础和专业知用于解决智能感知通信领域特定的复杂科学与工程问题；

2. 问题分析。能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析复杂工程问题，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案。能够针对复杂工程问题设计和开发解决方案，设计满足新一代信息技术领域特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，体现创新性，并从健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。

4. 研究。能够基于科学原理并采用科学方法对复杂的信息感知和通信工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具。能够针对通感一体复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括信道预测、通信模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与可持续发展。在解决复杂工程问题时，能够基于工程相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。

7. 工程伦理和职业规范。有工程报国、为民造福的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和践行工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关

法律，履行责任。

8. 个人与团队。能够在多样化、多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9. 沟通。能够就通感一体复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；能够在跨文化背景下进行沟通和交流，理解、尊重语言和文化差异。

10. 项目管理。理解并掌握国家新一代信息技术领域相关的管理原理与经济决策方法，并能够在多学科环境中应用。

11. 终身学习。具有自主学习、终身学习和批判性思维的意识 and 能力，能够理解感知、通信技术变革对工程和社会的影响，主动获取资源和自主学习，形成对新知识的理解和应用。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 \ 培养目标	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1: 工程知识		√			
毕业要求 2: 问题分析		√			
毕业要求 3: 设计/开发解决方案		√	√		
毕业要求 4: 研究		√			
毕业要求 5: 使用现代工具		√			
毕业要求 6: 工程与可持续发展			√		
毕业要求 7: 工程伦理和职业规范			√		
毕业要求 8: 个人和团队	√			√	
毕业要求 9: 沟通				√	
毕业要求 10: 项目管理				√	
毕业要求 11: 终身学习					√

毕业要求指标点分解

毕业要求	指标点	课程名称
1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和电子信息、通信专业知识用于解决电子信息和通信领域中复杂工程问题。	1.1 能够将数学、自然科学、工程科学知识、重要概念、原理和方法用于电子信息与通信系统工程问题的表述	工科数学分析（一）（二）（1）
		复变函数与积分变换（1）
		大学物理（一）（二）（1）
		材料工程基础（1）
		热力学（1）

毕业要求	指标点	课程名称
	1.2 掌握基本的工程基础知识,对电子信息与通信工程领域实际工程问题建立数学模型,并抽象转化为计算机可处理的问题对其求解。	线性代数与解析几何 A (1)
		概率论与数理统计 (1)
		C++ 和面向对象的编程 (1)
		C 程序与算法设计 (1)
	1.3 能够将电路、电子技术、信号和系统等相关知识和数学模型用于推演、分析电子信息与通信系统的工程方案和模型。	电路与电子 I (1)
		信号与系统 (1)
		电磁场与微波技术 (1)
	1.4 能够综合运用相关知识和数学模型,对电子信息与通信系统复杂工程问题的解决方案进行分析与改进。	电路与电子 II (1)
		工程实践设计与计算 (1)
		通信原理 (1)
2. 问题分析:能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析评价电子信息与通信领域复杂工程问题,以获得有效结论。	2.1 能够运用数学、自然科学、工程科学等工程领域基本原理,识别和判断电子信息与通信工程复杂工程问题的关键环节和参数。	工科数学分析(一)(二)(2)
		复变函数与积分变换 (2)
		大学物理实验(一)(二)(1)
		电路与电子 I (2)
		电磁场与微波技术 (2)
	2.2 能够根据电子信息与通信系统问题产生的关键因素,基于相关原理和数学模型寻求复杂工程问题的解决方案,并进行合理表达。	信号与系统 (2)
		工程分析与数值方法 (1)
		电机系统 1、2 (1)
		电路与电子 II (2)
	2.3 能认识到解决问题有多种方案可选择,借助文献研究,分析信号处理和信息传输过程的影响因素,获得有效结论	通信原理 (2)
3. 设计/开发解决方案:能够设计针对电子信息与通信领域复杂工程问题的解决方案,设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	3.1 了解影响电子信息与通信领域工程设计和产品开发的各种因素,能够提出复杂工程问题的解决方案,在设计方案时能综合考虑安全、健康、法律、文化及环境等制约因素。	有限状态机:理论与应用 (1)
		工程伦理与社会责任 (1)
	3.2 能够在解决方案框架下,针对特定需求,完成电路、信号处理模块及软件单元(部件)的设计。	电路与电子 II (3)
		专业工程实践 I (1)
		专业工程实践 II (1)

毕业要求	指标点	课程名称
	3.3 能够进行电子信息与通信领域系统或开发流程的设计,在设计中体现创新意识	专业工程实践 III (1)
4. 研究:能够基于所学专业领域的科学原理并采用有关科学方法对电子信息与通信领域复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.1 能够基于科学原理,通过文献研究或相关方法,调研和分析电子信息与通信领域复杂工程问题的解决方案	通信与机器人技术中的数字系统 (1)
		通信原理 (3)
	4.2 能够根据电子通信技术和信号处理开发的特征,选择研究路线,设计实验方案	电子工程控制系统 1、2 (1)
		电力系统 1、2 (1)
	4.3 能够根据实验方案构建实验系统,安全地开展实验,正确地采集实验数据,并能电子通信技术和电路系统实验结果进行分析和解释,通过信息综合得到合理有效的结论。	专业工程实践 II (2)
5. 使用现代工具:能够针对电子信息与通信领域复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对所学专业领域的复杂工程问题的预测与模拟,并能理解其局限性。	5.1 了解专业常用的电子测量仪器、信息技术工具、工程设计工具和模拟仿真软件的使用原理和方法,并理解其局限性	电路与电子 I (3)
		电路与电子 II (4)
	5.2 能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程设计工具和模拟仿真软件,对复杂电子信息与通信工程问题进行分析、计算与设计	专业工程实践 I (2)
	5.3 能够针对具体的电子信息与通信领域技术指标,开发或选用满足特定需求的现代工具,模拟和预测信息传输问题,并能够分析其局限性	专业工程实践 I (3)
		专业工程实践 II (3)
6. 工程与可持续发展:能够基于工程相关背景知识进行合理分析,评价专业工程实践和电子信息与通信领域复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化、社会可持续发展的影响,并理解应承担的责任。	6.1 熟悉电子信息与通信工程领域相关的技术标准、知识产权、产业政策,理解其对复杂工程活动的影响	专业工程实践 III (2)
	6.2 能够基于工程及相关领域相关背景知识进行合理分析、评价专业相关领域等复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并了解应承担的责任。	思想政治理论课实践教学 (1)

毕业要求	指标点	课程名称
7. 工程伦理和职业规范：能够理解和评价针对电子信息和通信领域复杂工程问题的工程实践对环境的影响，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	7.1 理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，熟悉相关法律法规	电磁场与微波技术（3）
		形势与政策（1）
	7.2 正确理解和评价复杂工程问题实施对环境保护及社会可持续发展等的影响	工程伦理与社会责任（2）
		劳动教育（1）
		形势与政策（2）
	7.3 理解新时代中国特色社会主义的核心价值观，能够理解工程技术的社会价值以及工程师的社会责任，遵守电子与信息工程师职业道德和行为规范。	专业工程实践 I（4）
		思想道德与法治（1）
		马克思主义基本原理（1）
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论（1）
		中国近现代史纲要（1）
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1）
		中华民族共同体概论（党史专题讲座）（1）
		军事理论（1）
8. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8.1 理解工程领域工作中个人与团队的关系，具有团队合作意识，能与其他学科的成员有效沟通。	大学生心理健康教育（1）
		体育（一）-（四）（1）
	8.2 能够在多学科背景的团队中，根据工作需要，承担个体、团队成员以及负责人的角色，能够与其他团队成员协同工作。	军事技能训练（1）
9. 沟通：能够就电子信息和通信领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达个人见解。熟练掌握一门外语，具有较强的	9.1 了解专业领域的国际发展趋势，能够针对电子信息与通信工程领域相关问题，通过口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，与业界同行及社会公众进行有效沟通、交流和反应。	专业工程实践 III（3）

毕业要求	指标点	课程名称
听说读写能力,并具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。	19.2 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性,具备一定的国际视野和外语运用能力,能够在跨文化背景下进行专业技术领域沟通和交流、竞争与合作。	英语阅读和写作 (1)
10. 项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。	10.1 了解相关领域工程及产品全周期、全流程的成本构成,具备工程管理与经济决策基本知识、原理、方法规划项目的能力。	工程伦理与社会责任 (3)
	10.2 能在多学科环境下(包括模拟环境),在设计开发解决方案的过程中,运用工程管理与经济决策方法。	专业工程实践 I (5)
11. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。	11.1 能在社会发展的大背景下,理解电子信息与通信工程及相关领域知识的发展规律,认识到自主学习和终身学习的必要性。	专业工程实践 III (4)
	11.2 针对个人或职业发展需求,具有自主学习的能力和较强的开拓创新意识,适应发展	专业工程实践 II (4)

毕业学分要求:本专业学生必须修满 137.5 学分,其中必修课程 137.5 学分。

主干学科:信息与通信工程 电子科学与技术

专业核心课程:电路与电子、电磁场与微波技术、信号与系统、通信原理、材料工程基础、C 程序与算法设计、热力学、电机系统、工程实践设计与计算、有限状态机:理论与应用、工程分析与数值方法、电子工程控制系统、电力系统、工程伦理与社会责任、通信与机器人技术中的数字系统、C++ 和面向对象的编程等。

修业年限:4 年

学制及学位授予:总学制四年,学生在中国哈尔滨工程大学完成前三年本科学业,最后一年达到英国阿伯丁大学要求者可以前往英国阿伯丁大学学习最后一年课程,达到本

项目规定的毕业标准，经考核合格，获得中外双方颁发的本科毕业证书和学士学位证书。最后一年未能前往英国阿伯丁大学学习者将继续留在中国哈尔滨工程大学进行学习，达到毕业要求者只获得中国哈尔滨工程大学颁发的本科毕业证书和学士学位证书。

专业建设责任人签字：

乔玉龙

院长签字：

宋峰

课程（教学环节）对毕业要求的支撑矩阵																													
毕业要求 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8		毕业要求 9		毕业要求 10		毕业要求 11	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2
思想道德与法治																					M								
思想政治理论课实践教学																		L											
中国近现代史纲要																					M								
马克思主义基本原理																					M								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																					M								
习近平新时代中国特色社会主义思想概论																					M								
形势与政策																			M	M									
英语阅读和写作																									M				
中华民族共同体概论 （党史专题讲座）																					M								
军事理论																					M								
军事技能训练																							M						
体育（一）-（四）																						M							
大学生心理健康																						M							
劳动教育（一）（二）																				M									
工科数学分析（一） （二）	M				M																								

线性代数与解析几何 A		M																										
概率论与数理统计		M																										
复变函数与积分变换	M				M																							
大学物理（一）（二）	M																											
大学物理实验（一）（二）					M																							
电路与电子 I、II			M		H								M															
信号与系统			H			H																						
电磁场与微波技术			H		H													H										
通信原理				H			H				H																	
材料工程基础	M																											
C 程序与算法设计		M																										
热力学	M																											
电机系统 1、2						M																						
工程实践设计与计算				M																								
有限状态机:理论与应用								M																				
工程分析与数值方法						M																						
电子工程控制系统 1、2												M																
电力系统 1、2																												
工程伦理与社会责任								M										M							M			
通信与机器人技术中的数字系统											M																	
C++ 和面向对象的编程		M																										
软件设计与编程实践								M			M			H														

专业工程实践 I: 嵌入式系统设计与实践 电子系统设计与实践 集成电路综合设计与实践									M			M				M												M		
专业工程实践 II: 信号与信息处理创新实践 通信系统创新实践										M			M			M														M
专业工程实践 III: 创新思维训练与实践 电子创新设计与实践 电子类学科竞赛创新实践										H							H											M		

选课说明

电子信息工程专业课程体系由通识教育平台、大类教育平台和专业教育平台 3 部分构成。

（一）通识教育平台

通识教育必修课程包括思想政治理论课、军事类课程、体育类课程、大学生心理健康教育，共计 33 学分。

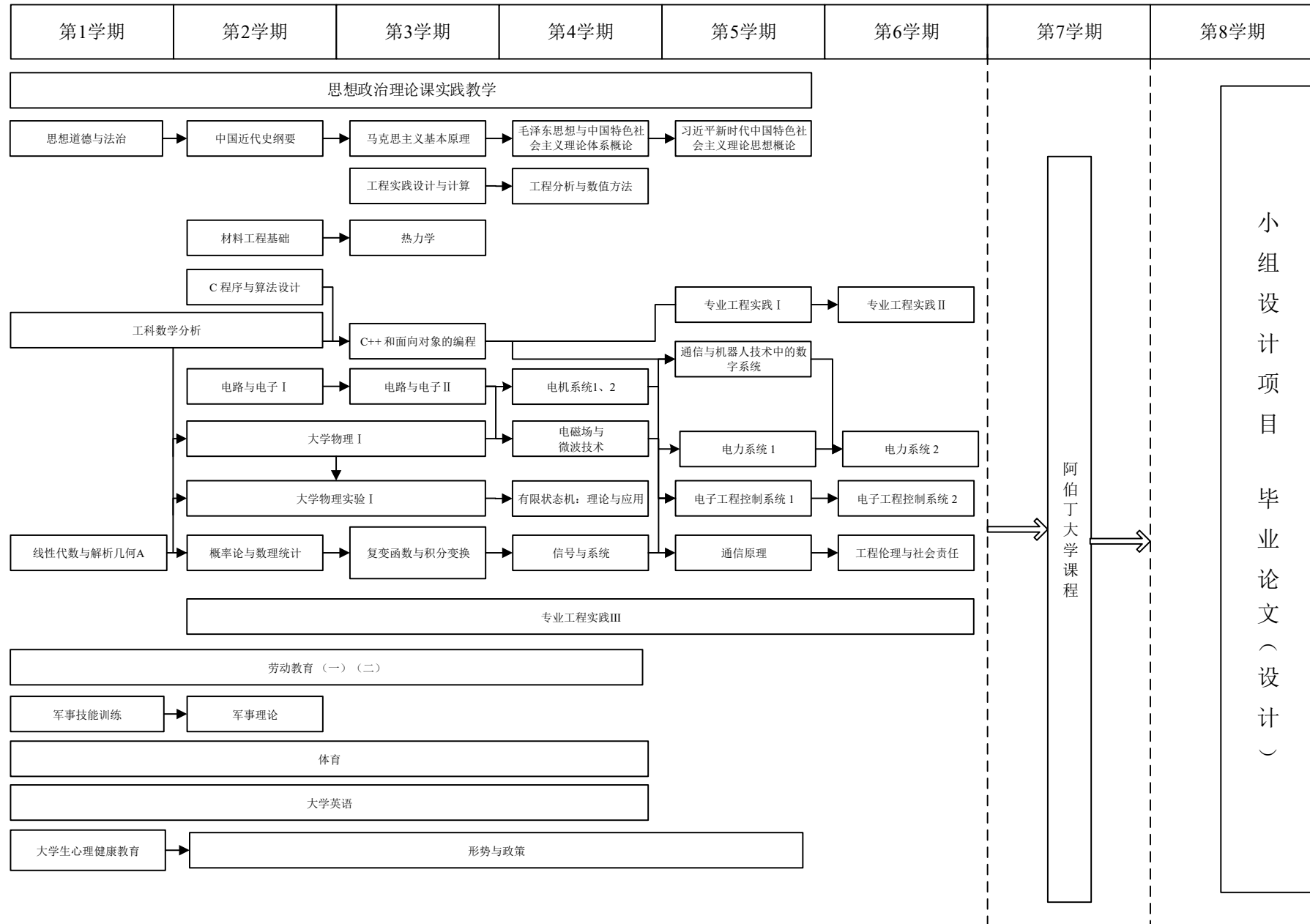
（二）大类教育平台

大类教育平台课程为必修课程，包括：工科数学分析，线性代数与解析几何 A、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、大学物理、大学物理实验，电路与电子、材料工程基础、热力学、工程实践设计与计算、工程分析与数值方法共计 42 学分。

（三）专业核心课程

该类课程为必修课程，包括：电磁场与微波技术、信号与系统、通信原理、C 程序与算法设计、电机系统、有限状态机：理论与应用、电子工程控制系统、电力系统、工程伦理与社会责任、通信与机器人技术中的数字系统、C++ 和面向对象的编程等，共计 62.5 学分。

电子信息工程专业课程配置流程图



电子信息工程专业学分设置情况

课程设置（纵向）	学 分	占总学分比例
通识教育平台	33	24%
大类教育平台	42	30.5%
专业教育平台	62.5	45.5%
合 计	137.5	100%

课程设置（横向）						占总学时 比例	占总学分 比例
内容		学时	学分	学时 小计	学分 小计		
理论 教学 环节	理论必修	1596	99.5	1596	99.5	57%	72%
	专业选修						
	通识教育选修						
实践教学环节（含课内实践 和独立实践环节）		1212	38	1212	38	43%	28%

（注：实践教学占总学分或学时的比例，工科、理科大类专业不低于 25%，文管大类专业不低于 15%）

课程设置（类别）	学 分	占总学分比例	工程教育 认证标准
数学与自然科学类课程	22.5	16%	$\geq 15\%$
工程基础类课程、 专业基础类课程与专业 类课程	45	33%	$\geq 30\%$
工程实践（含课内实践 和独立实践环节）与毕 业论文（设计）	37	27 %	$\geq 20\%$
人文社会科学类通识教 育课程	33	24%	$\geq 15\%$
合 计	137.5	100%	100%

电子信息工程专业人才培养方案指导性计划进程表（一）

通识教育平台																	
必修≥33学分																	
序号	课程 编号	课程名称	学分	学时分配					学期学时数分配								备 注
				理论	实践				第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
				讲授	实验	实习	研讨	其他	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1220000101	思想道德与法治	2.5	40					40								
2	1220000201	中国近现代史纲要	2.5	40						40							
3	1220000301	马克思主义基本原理	3	48							48						
4	1220000401	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40								40					
5	1220000501	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40									40				
6	1220000601	形势与政策	2	32						8	8	8	8				
7	1220006700	中华民族共同体概论	1	16							16						思政选择性必修课程，至少选修1门
8	1220006800	党史专题讲座															
9	1220000700 (1-4)	思想政治理论课实践教学(A-D)	2					32	8	8	8	8					
10	1140000101	大学英语（一）	1.5	16			16		32								双方共建
11	1140000201	大学英语（二）	1.5	16			16			32							
12	1140000301	大学英语（三）	1.5	16			16				32						
13	1140000401	大学英语（四）	1.5	16			16					32					
14	3170000101	军事理论	2	32						32							
15	3170000201	军事技能训练	2			3周			3周								
16	1160000101	体育（一）	0.5	22				10	32								俱乐部模式
17	1160000201	体育（二）	0.5	22				10		32							
18	1160000301	体育（三）	0.5	22				10			32						
19	1160000401	体育（四）	0.5	22				10				32					
20	3170000301	大学生心理健康教育	2	32					32								
21	3160012100	劳动教育（一）	0.5	2				14	8	8							
22	3160012200	劳动教育（二）	0.5	2				14			8	8					
小计			33	476	0	3周	64	100	152/3周	160	152	128	48	0	0	0	

电子信息工程专业人才培养方案指导性计划进程表（二）

大类教育平台（工科信息类）																	
必修42学分																	
序号	课程 编号	课程名称	学分	学时分配					学期学时数分配								备 注
				理论	实践				第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
				讲授	实验	实习	研讨	其他	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1240020101	工科数学分析（一）	5	72			3	13	88								
2	1240020201	工科数学分析（二）	4	56			3	13		72							
3	1240020301	线性代数与解析几何A	3	40			4	12	56								
4	1240020401	概率论与数理统计	2.5	32			16			48							
5	1240020501	复变函数与积分变换	2	24			16				40						
6	1250023501	大学物理Ⅵ （一）	3	40	24		8			72							
7	1250023601	大学物理Ⅵ （二）	3	40	24		8				72						
8	EG 15H1	材料工程基础 Fundamentals of Engineering Materials 1	3	40	16					56							引进外方 课程
9	1080020100	电路与电子I	3	40	16					56							
10	EG 20H1	工程实践设计与计算 Engineering Design and Computing	3	40	16						56						引进外方 课程
11	EG 20H2	热力学 Thermodynamics	2	32							32						引进外方 课程
12	EG 25H4	工程分析与数值方法 Engineering Analysis and Numerical Methods	3	48								48					引进外方 课程
13	1080020200	电路与电子Ⅱ	5.5	72	32						104						
小计			42	576	128	0	58	38	144	304	304	48	0	0	0	0	0

电子信息工程专业人才培养方案指导性计划进程表（三）

专业教育平台（一）																		
专业核心学分 综合实践学分22分																		
序号	课程 编号	课程名称	学分	学时分配					学期学时数分配								备 注	
				理论	实践				第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
				讲授	实验	实习	研讨	其他	1	2	3	4	5	6	7	8		
1	EG 25H8	电机系统 1 Electrical and Mechanical Systems I	2	24	8		8						40					引进外 方课程
2	EG 25H8	电机系统 2 Electrical and Mechanical Systems II	2	24	8		8						40					引进外 方课程
3	EG 25H*	有限状态机：理论与应用 Finite State Machines: Theory and Applications	2.5	32			16						48					引进外 方课程
4	EG 35H6	工程伦理与社会责任 The Engineer in Society	2	32											32			引进外 方课程
5	EG 30H*	电子工程控制系统 1 Control Systems for Electronics Engineering I	2	24			16							40				引进外 方课程
6	EG 35H*	电子工程控制系统 2 Control Systems for Electronics Engineering II	2	24			16								40			引进外 方课程
7	EG 30H**	电力系统 1 Electrical Power Systems I	2	24			16							40				引进外 方课程
8	EG 35H**	电力系统 2 Electrical Power Systems II	2	24			16								40			引进外 方课程
9	EG 30H***	通信与机器人技术中的数字系统 Digital Systems in communications and Robotics	3	40	16									56				引进外 方课程
10	1080030502	信号与系统	3.5	48			16						64					专业 核心
11	1080030600	电磁场与微波技术	3.5	48	16								64					专业 核心
12	1080030701	通信原理	3.5	48			16							64				专业 核心
13	EG 10H*	C 程序与算法设计 C Programming and Algorithm Design	2	32						32								引进外 方课程
14	EG 20H*	C++ 和面向对象的编程 C++ and Object-Oriented Programming	2.5	24	32							56						引进外 方课程
15	1080040200	嵌入式系统设计与实践	1.5		48									48				综合实 践（专 业工程 实践 I：至 少选1 门）
16	1080040300	电子系统设计与实践																
17	1080040400	集成电路综合设计与实践																
18	1080040500	信号与信息处理创新实践	1.5		48									48				综合实 践（专 业工程 实践 II：可 选选1 门）
19	1080040600	通信系统创新实践																

电子信息工程专业人才培养方案指导性计划进程表（三）

专业教育平台（一）																		
专业核心学分 综合实践学分22分																		
序号	课程 编号	课程名称	学分	学时分配					学期学时数分配								备 注	
				理论	实践				第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
				讲授	实验	实习	研讨	其他	1	2	3	4	5	6	7	8		
20	1080040700	创新思维训练与实践	1		32					32								综合实践（专业工程实践Ⅲ，可选选1门）
21	1080040800	电子创新设计与实践											32					
22	1080040900	电子类学科竞赛创新实践													32			
23	EE 4011	光学系统与传感 Optical Systems and Sensing	2	32												32		第四学 年阿伯 丁大学 课程
24	EE 4012	电机与驱动 Motor and Drive	2	32												32		
25	EE 4013	计算机与软件工程 Computer and Software Engineering	2	32												32		
26	EG 4578	小组设计项目 Group Design Project (BEng)	6					6周									6周	
27	EG 4013	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	12					14周									14周	
小计			62.5	544	208	0	128	20周	0	64	56	288	248	192	96	20周	0	

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
1	1010000100	学会成长	1	16	16					秋季	A类	船舶学院
2	1120001401	美语视听说	2	32	32					秋季	A类	外语学院
3	1120001501	英语公共演讲	1.5	24	24					春季	A类	外语学院
4	1120001801	英语美文赏析	1.5	24	24					春季	A类	外语学院
5	1120002001	英语国家社会与文化	2	32	32					秋季	A类	外语学院
6	1120002301	日本文化	1.5	32	16			16		春季	A类	外语学院
7	1120002401	日本影视赏析	1.5	32	16			16		秋季	A类	外语学院
8	1120002501	俄罗斯当代社会与文化	1.5	32	16			16		春季	A类	外语学院
9	1120002701	俄罗斯名著欣赏	1.5	32	16			16		秋季	A类	外语学院
10	1120002801	解读英语词汇	1.5	24	24					春季	A类	外语学院
11	1120002901	高级英语阅读I	2.5	48	36			12		秋季	A类	外语学院
12	1120003001	高级英语阅读II	2.5	48	36			12		春季	A类	外语学院
13	1120003101	英语语音与口语实践	1.5	24	21				3	秋季	A类	外语学院
14	1120003201	国际商贸英语基础	1.5	24	22			2		春季	A类	外语学院
15	1120003301	日语初级（入门）	3	56	40			16		春季及秋季	A类	外语学院
16	1120003401	日语初级（提高）	3	56	40			16		春季及秋季	A类	外语学院
17	1120003501	德语初级（入门）	3	56	40			16		春季及秋季	A类	外语学院
18	1120003701	法语初级（入门）	3	56	40			16		春季及秋季	A类	外语学院
19	1120003801	法语初级（提高）	3	56	40			16		春季及秋季	A类	外语学院
20	1120003901	俄语初级（入门）	3	56	40			16		春季及秋季	A类	外语学院
21	1120004001	俄语初级（提高）	3	56	40			16		春季及秋季	A类	外语学院
22	1120004301	职场英语	1.5	24	24					秋季	A类	外语学院
23	1120004401	英语社会热点话题视听说	1	24	8	13		3		春季	A类	外语学院
24	1120004501	科幻小说史	1.5	24	24					春季	A类	外语学院
25	1120004601	大学生情绪素质培养	1	16	16					春季	A类	外语学院
26	1120003601	德语初级（提高）	3	56	40			16		春季及秋季	A类	外语学院
27	1130000101	俄罗斯概况	2	32	32					秋季	A类	人文学院
28	1130000700	近现代中国行政区划演变史	1.5	24	24					春季	A类	人文学院
29	1130000800	西方社会哲学思想精要	2	32	32					秋季	A类	人文学院
30	1130000900	四书选读	1.5	24	22			2		秋季	A类	人文学院
31	1130001000	先秦诸子与当代社会	1.5	24	24					春季	A类	人文学院
32	1130000201	正念心理素质训练	1.5	32	16			8	8	春季	A类	人文学院
33	1130000301	心理学与生活-沙盘游戏治疗	2	32	32					秋季	A类	人文学院

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
34	1130001100	跟着思想家去旅行	1.5	24	24					春季	A类	人文学院
35	1130000401	哲学之思与诗词之美	2	40	28			12		春季	A类	人文学院
36	1130000501	西方哲学与人生	1.5	24	20			4		春季	A类	人文学院
37	1130001200	精神分析与人格发展	1.5	32	16			16		春季	A类	人文学院
38	1130001300	哲学的故事	1	16	12			4		秋季	A类	人文学院
39	1140000701	交际礼仪与口才	1	24	18			4	2	春季及秋季	A类	国际学院
40	1160001401	网球实践	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
41	1160001301	棒垒球实践	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
42	1160000501	篮球实践	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
43	1160000601	排球进阶训练	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
44	1160000701	乒乓球实践能力培养	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
45	1160000801	英式橄榄球实践	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
46	1160000901	羽毛球实践	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
47	1160001001	自行车骑行实践	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
48	1160001101	军事体育实践	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
49	1160001201	足球探索	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
50	1160001501	游泳实践	0.5	16	2				14	春季及秋季	A类	体育部
51	8010000100	大学生生活劳动技能	1.5	32	16			1	15	秋季	A类	后勤集团
52	8010000200	大学生劳动教育认知与实践	1	22	10			2	10	春季	A类	后勤集团
53	6010000201	阅读与分享	1	18	16			2		春季及秋季	A类	图书馆
54	3160000200	朋辈心理辅导	1.5	32	16				16	春季	A类	学工处
55	3160000300	自我认知与情绪管理	1.5	24	24					秋季	A类	学工处
56	3160000400	压力管理与情绪调节	2	32	32					春季	A类	学工处
57	3160000500	对话原生家庭	0.5	16	8			8		秋季	A类	学工处
58	3160000600	核心护航 核世界中的心灵密码	0.5	16	8			8		秋季	A类	学工处
59	3160000700	护航成长 光影中的心理学智慧	0.5	16	8			8		春季	A类	学工处
60	3160000800	心安归处：正念减压心理调适	0.5	16	8			8		春季	A类	学工处
61	3160000900	幸福感 HAPPINESS	0.5	16	8			8		春季	A类	学工处
62	3160001000	遇见更好的自己—— 女性心理学	0.5	16	8			8		秋季	A类	学工处
63	3160001100	自我成长——积极心理学	1.5	24	24					春季	A类	学工处
64	3160001200	走向深蓝：船海心理探秘	0.5	16	8			8		春季	A类	学工处
65	3160001300	学生心理工作技能	1	24	8				16	春季	A类	学工处
66	3160001400	沙盘心语：解码心灵密码	0.5	16	8			8		春季	A类	学工处

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
67	3160001500	心灵旋律：音乐心理剧探索之旅	0.5	16	8			8		春季	A类	学工处
68	3160001600	职业发展之专业行业分析	0.5	8	8					春季	A类	学工处
69	3160001700	职业发展之自我特质探索	0.5	8	8					春季及秋季	A类	学工处
70	3160001800	职业发展之走进军工集团	0.5	8	8					秋季	A类	学工处
71	3160001900	职业发展之学业路径选择	0.5	8	8					春季	A类	学工处
72	3160002000	职业发展之职业素养训练	0.5	8	8					春季	A类	学工处
73	3160002100	就业指导之求职简历设计	0.5	8	8					春季及秋季	A类	学工处
74	3160002200	就业指导之求职面试准备	0.5	8	8					秋季	A类	学工处
75	3160002301	就业指导之社交礼仪养成	0.5	8	8					秋季	A类	学工处
76	3160002400	就业指导之个人形象管理	0.5	8	8					春季	A类	学工处
77	3160002500	就业指导之就业权益与法律	0.5	8	8					秋季	A类	学工处
78	3160002801	孙子兵法导读	2	32	32					春季及秋季	A类	学工处
79	3160003001	定向越野	1	24	15				9	春季及秋季	A类	学工处
80	3160003101	解密三十六计	2	32	32					春季及秋季	A类	学工处
81	3160003301	军事运筹学	1	16	16					春季及秋季	A类	学工处
82	3160003401	毛泽东军事思想	2	32	32					春季及秋季	A类	学工处
83	3160003701	武经七书概论	2	32	32					春季及秋季	A类	学工处
84	3160003901	中国红色革命文化精神	1.5	24	24					春季及秋季	A类	学工处
85	3160004101	世界史简论	1.5	24	24					春季	A类	学工处
86	3160004301	国家标识文化与爱国主义教育	1.5	32	16		16			春季	A类	学工处
87	3160004401	经典红歌赏析与学唱	1.5	24	21				3	秋季	A类	学工处
88	3160004601	生命与健康	2	32	32					秋季	A类	学工处
89	3160004701	中国传统节日文化	1.5	24	24					春季	A类	学工处
90	3160005500	公共表达能力训练	1	24	8	16				春季	A类	学工处
91	3160005300	新闻宣传必备技能	1	24	8	16				春季	A类	学工处
92	3160005400	劳动教育与实践	1	24	8	16				春季	A类	学工处
93	3160002700	生涯规划：出国留学指南	1	16	16					春季及秋季	A类	学工处
94	3160002800	大学生安全文化	1	16	16					春季及秋季	A类	学工处
95	3050000502	红色传承工学堂 （哈军工红色文化“一院一品” 大思政课堂）	1	16	9			7		秋季	A类	宣传部
96	3050000102	哈军工红色文化宣讲能力提升实践课	1	16	9		4	3		秋季	A类	宣传部
97	3050000202	哈军工精神与校史文化	1	16	13			3		春季	A类	宣传部
98	3050000302	哈军工文化创新创业实践	1	16	5			11		春季	A类	宣传部

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
99	1220000801	东北抗联诗词鉴赏	1	16	16					春季	A类	克思主义学
100	1070001701	中国陶瓷赏析	1.5	24	24					春季	B类	机电学院
101	1070001801	中国古典器物与装饰艺术	1.5	24	24					春季	B类	机电学院
102	1070002300	立体形态探索	0.5	16	12				4	秋季	B类	机电学院
103	1070001301	设计与人生	1.5	24	20			4		秋季	B类	机电学院
104	1070001401	设计与创新	1.5	24	20			4		秋季	B类	机电学院
105	1070001201	工业设计概论	1	24	20			4		秋季	B类	机电学院
106	1070002101	中国工艺美术史	1.5	24	24					春季	B类	机电学院
107	1070002201	西方工艺美术史	1.5	24	24					春季	B类	机电学院
108	1070001901	基础手绘入门	1.5	32	16				16	春季	B类	机电学院
109	1070001101	雪雕艺术设计	1.5	32	16				16	秋季	B类	机电学院
110	1070002500	粘土动漫雕塑	1	24	12				12	秋季	B类	机电学院
111	1170001001	影像应用与实践	1	24	13			3	8	春季及秋季	B类	机电学院
112	1080000300	师生原创古诗词赏析	1	24	4			20		春季	B类	信通学院
113	1120002101	英语影视赏析	1.5	24	20				4	春季	B类	外语学院
114	1120002601	俄罗斯电影赏析	1	24	8			16		秋季	B类	外语学院
115	1120000100	摇滚乐的历史	2	32	32					春季	B类	外语学院
116	3170005901	合唱基础	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
117	3170006001	基础声乐	1.5	24	24					秋季	B类	本科生院
118	3170007601	合唱艺术	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
119	3170004801	交响乐鉴赏	1.5	24	24					春季	B类	本科生院
120	3170004901	中国器乐作品鉴赏	1.5	24	24					秋季	B类	本科生院
121	3170007001	中国民乐合奏	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
122	3170007101	西洋管弦乐合奏	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
123	3170007201	军乐合奏	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
124	3170004201	中国近现代音乐简史	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
125	3170006101	手风琴演奏基础	2	32	32					春季及秋季	B类	本科生院
126	3170007401	手风琴理论与表演	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
127	3170004700	戏剧鉴赏	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
128	3170006800	话剧表演基础	2	32	32					春季及秋季	B类	本科生院
129	3170006301	舞蹈基础	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
130	3170004601	舞蹈鉴赏	1.5	24	24					春季	B类	本科生院
131	3170007801	舞蹈理论与表演	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
132	3170005701	平面设计基础	2	32	32					春季及秋季	B类	本科生院
133	3170005401	美学与艺术评论	1.5	24	24					春季	B类	本科生院
134	3170007901	视觉传达设计理论与创作	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
135	3170006700	自媒体短视频制作	1.5	32	16				16	秋季	B类	本科生院
136	3170004401	基础乐理	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
137	3170004301	音乐鉴赏	2	32	32					秋季	B类	本科生院
138	3170005801	钢琴演奏基础	2	32	32					春季及秋季	B类	本科生院
139	3170007301	钢琴作品赏析与演奏	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
140	3170004001	艺术导论	1	16	16					春季及秋季	B类	本科生院
141	3170004100	中西方美术史	1.5	24	24					春季	B类	本科生院
142	3170004501	美术鉴赏	2	32	32					春季及秋季	B类	本科生院
143	3170008001	绘画理论与创作	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
144	3170005500	西方电影评论	1.5	24	24					秋季	B类	本科生院
145	3170005101	歌剧艺术鉴赏	1.5	24	24					春季	B类	本科生院
146	3170006401	听觉与视唱基础	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
147	3170007701	声乐理论与表演	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
148	3170006600	声乐表演基础	2	32	32					春季及秋季	B类	本科生院
149	3170005201	西方音乐简史与经典作品赏析	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
150	3170006501	流行歌曲弹唱	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
151	3170008100	歌曲创作	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
152	3170006201	古筝演奏基础	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
153	3170007501	古筝理论与表演	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
154	3170005001	中国民族民间音乐鉴赏	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
155	3170006900	街舞与霹雳舞基础	1.5	32	16				16	春季及秋季	B类	本科生院
156	3170005300	中国书画鉴赏	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
157	3170005600	影视评论	1.5	24	24					春季及秋季	B类	本科生院
158	8010000300	中华传统生活美学	1	22	10				12	秋季	B类	后勤集团
159	3160004001	评剧艺术赏析	2	32	32					春季及秋季	B类	学工处
160	1020000400	节能减排与低碳社会	1	16	16					春季	C类	航建学院
161	1030037101	中国的环境危局与突围	2	32	32					秋季	C类	动力学院
162	1070002600	工程创新“一站式” 学生社区志愿服务	0.5	16	1	15				春季及秋季	C类	机电学院
163	1090000301	国家公务员制度	1.5	24	24					春季及秋季	C类	经管学院
164	1090000401	行政管理实务	1.5	24	24					秋季	C类	经管学院

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
165	1090000501	公共政策概论	1.5	24	24					春季	C类	经管学院
166	1090000601	现代市场营销素质与能力提升	1.5	32	16			16		春季及秋季	C类	经管学院
167	1100000400	生态文明与可持续发展	1	16	16					秋季	C类	材化学院
168	1120001301	英语报刊文摘	1.5	24	24					秋季	C类	外语学院
169	1120001701	跨文化交际	2	32	32					春季	C类	外语学院
170	1120001901	英语口语	1	24	14			10		春季及秋季	C类	外语学院
171	1130000600	国际关系导论	1.5	24	16			8		秋季	C类	人文学院
172	3160002901	第二次世界大战简史	1.5	24	24					春季及秋季	C类	学工处
173	3160003201	军兵种知识	1.5	24	24					春季及秋季	C类	学工处
174	3160003501	世界海战简史	1.5	24	24					春季及秋季	C类	学工处
175	3160003601	世界军事名著鉴赏	2	32	32					春季及秋季	C类	学工处
176	3160003801	新概念武器	2	32	32					春季及秋季	C类	学工处
177	3160004201	海权简史	1.5	24	24					秋季	C类	学工处
178	3160004501	现代战争启示录	1.5	24	24					春季	C类	学工处
179	1020000100	力学与工程	1	16	16					秋季	D类	航建学院
180	1020000201	飞行器创新设计制作	1	24	8	16				春季及秋季	D类	航建学院
181	1020000301	创新方法应用实践	1.5	32	16	16				春季	D类	航建学院
182	1020000500	跨介质技术及应用	1	16	16					秋季	D类	航建学院
183	1030037001	船舶动力装置概论	1.5	26	24				2	春季及秋季	D类	动力学院
184	1030037201	船舶与港口防污技术	1.5	24	24					秋季	D类	动力学院
185	1030037301	国际海事公约与绿色船舶发展	1.5	27	24				3	秋季	D类	动力学院
186	1030000700	智能运维与管理	1	16	16					春季	D类	动力学院
187	1030000500	船舶振动噪声控制	1	16	16					春季	D类	动力学院
188	1040000100	生命科学导论	2	32	32					春季及秋季	D类	智能学院
189	1040000200	人人都该懂的脑科学	2	32	32					春季及秋季	D类	智能学院
190	1040000300	人工智能理论与技术创新实践	2	32	32					春季	D类	智能学院
191	1040000400	海上无人系统与智能控制	1	16	16					秋季	D类	智能学院
192	1040000500	创新和创业的理论与实践	1.5	32	16			16		春季及秋季	D类	智能学院
193	1040000700	奇异的仿生学	2	32	32					春季及秋季	D类	智能学院
194	1040000800	大脑与行为	2	32	32					春季及秋季	D类	智能学院
195	1040000900	水下导航技术概论	1	16	16					春季及秋季	D类	智能学院
196	1040001000	Control-lab类创新课	1	24	8	8		8		秋季	D类	智能学院
197	1040001100	数字图像处理	2	32	32					秋季	D类	智能学院

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
198	1040001200	物联网科创导论	2	40	24			16		秋季	D类	智能学院
199	1040001300	船舶与海洋装置新型控制技术	1.5	24	24					秋季	D类	智能学院
200	1040000600	海洋大数据导论	1	16	16					春季	D类	智能学院
201	1050000100	海洋开发中的热点水声问题概述	1	16	16					春季及秋季	D类	水声学院
202	1050000300	现代水声技术与应用	1	16	16					春季	D类	水声学院
203	1050000400	现代海洋技术概论	1.5	24	24					春季及秋季	D类	水声学院
204	1050000500	近代声学技术与现代生活	1.5	24	24					春季及秋季	D类	水声学院
205	1050000701	声音与海洋探索	1.5	32	16			16		秋季	D类	水声学院
206	1050000201	走进海洋之三海一核	1.5	24	24					春季	D类	水声学院
207	1060000101	皇帝新脑	0.5	16				16		秋季	D类	计算机学院
208	1060000401	走近人工智能	1	16	16					秋季	D类	计算机学院
209	1060000201	仿人机器人原理与应用	1	24	8	16				秋季	D类	计算机学院
210	1060000300	计算机博弈原理与应用	1	24	8	16				春季	D类	计算机学院
211	1060000500	基于MBSE的数字孪生前沿技术导论	1.5	32	16	16				秋季	D类	计算机学院
212	1070000301	机械与文明	1	16	16					春季	D类	机电学院
213	1070000801	3D打印——从梦想到现实	1.5	24	20			4		春季	D类	机电学院
214	1070001001	绿色设计概论	1	16	16					春季	D类	机电学院
215	1170000201	科技创新训练	3	80	19				61	春季及秋季	D类	机电学院
216	1170000401	Arduino创意实践入门	1	24	8.5				15.5	春季及秋季	D类	机电学院
217	1170000501	机器人创意制作实践	1	24	4				20	春季及秋季	D类	机电学院
218	1170000901	文化创意产品设计与3D打印制作	1	24	6			4	14	春季及秋季	D类	机电学院
219	1170000601	智能制造AI实践	1	24	10				14	春季及秋季	D类	机电学院
220	1170000301	无碳小车的设计与制作	2	48	15				33	秋季	D类	机电学院
221	1170000701	智能控制无人船的创新制作	1	24	11				13	秋季	D类	机电学院
222	1170000801	激光加工创意制作	0.5	16	2	2		2	10	春季及秋季	D类	机电学院
223	1170001100	慧鱼创意制作	1	24	5				19	春季及秋季	D类	机电学院
224	1070000901	通用设计方法与创新设计方法	1.5	24	18			6		秋季	D类	机电学院
225	1070001601	创新方法（TRIZ）概论	1	16	16					春季及秋季	D类	机电学院
226	1070001501	创新方法与实践	1.5	32	22			10		秋季	D类	机电学院
227	1070002400	现代产品几何技术规范（GPS）基础	1	16	14			2		春季	D类	机电学院
228	1170001101	基于MWORKS的多系统集成仿真实践入门	0.5	16	4				12	春季及秋季	D类	机电学院
229	1170001201	MWORKS机械系统建模实践训练	1	24	10			4	10	春季及秋季	D类	机电学院

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
230	1070002700	工程文化认知与实践	2	40	24				16	春季及秋季	D类	机电学院
231	1080000100	机器人设计及制作	2	48	16	32				春季及秋季	D类	信通学院
232	1080000200	现代电子技术	2.5	40	20	16		4		秋季	D类	信通学院
233	1090000201	创业运营演练	1	32		32				春季及秋季	D类	经管学院
234	1100000101	化学与社会	1.5	24	24					春季及秋季	D类	材化学院
235	1100000201	材料与文明	1.5	24	24					春季及秋季	D类	材化学院
236	1100000301	纳米科技导论	1.5	24	24					秋季	D类	材化学院
237	1120004101	计算机辅助翻译理论与实践	1.5	24	24					春季	D类	外语学院
238	1150070101	军用核能技术及其发展	1	16	16					秋季	D类	核学院
239	1150070201	核能装置概论	1	16	13			3		春季	D类	核学院
240	1150070301	核技术应用	1	16	16					秋季	D类	核学院
241	1150070401	奇妙核世界	1	16	12			4		秋季	D类	核学院
242	1240000201	高等数学解题方法与技巧	1.5	24	24					秋季	D类	数学学院
243	1240000301	计算方法	1	24	16			8		春季	D类	数学学院
244	1240000400	机器学习数学基础	1	16	12			4		秋季	D类	数学学院
245	1240000101	数学零距离	1.5	32	20			12		春季及秋季	D类	数学学院
246	1250000101	物理与文化	1.5	24	24					秋季	D类	物理学院
247	1250000201	大学物理预修课	2	32	32					春季	D类	物理学院
248	1250000301	近代物理学进展	1.5	24	24					春季	D类	物理学院
249	1250000400	魅力物理实验：入门与创新	0.5	24		24				秋季	D类	物理学院
250	1250000500	物理实验创新竞赛项目实训	1	32		32				秋季	D类	物理学院
251	1250000601	大学生科研能力训练	2	48	16			32		春季	D类	物理学院
252	1250000701	光子晶体技术进展	0.5	8	8					春季	D类	物理学院
253	1250000801	无处不在的物理现象	1	16	16					秋季	D类	物理学院
254	1250000901	光镊——研究微观世界的新手段	1	16	16					春季及秋季	D类	物理学院
255	1250001001	光纤的世界	1	16	16					春季及秋季	D类	物理学院
256	1250001100	水下激光三维重建入门	0.5	12	8			4		秋季	D类	物理学院
257	6010000301	信息检索（文管类）	1	18	16				2	春季及秋季	D类	图书馆
258	6010000101	信息检索（理工类）	1	18	16				2	春季及秋季	D类	图书馆
259	3100000301	大学生创新创业导论	1	24	14			7	3	秋季	D类	校团委
260	3100000101	大学生KAB类创业基础	1.5	36	16			17	3	春季	D类	校团委
261	3100000201	商业计划能力培养与提升	1	24	7			17		春季及秋季	D类	校团委

通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配					开课学期	所属类别	开课单位
					理论	实践						
					讲授	实验	实习	研讨	其他			
262	3100000401	如何赢得大学生创新创业大赛(网络)	1.5	30	16				14	春季及秋季	D类	校团委
263	3160002600	走进中国十大军工集团	1	24	8	16				秋季	D类	学工处
264	3160002900	一带一路看世界	1	24	8	16				春季	D类	学工处
265	3160003000	国学与智慧人生	1	16	16					春季	D类	学工处
266	3160003100	掌握客户需求是创业成功的基础	1	24	8	16				春季	D类	学工处
267	3050000401	海洋中国	1	16	14				2	春季及秋季	D类	宣传部
268	3050000601	极地探索	1	16	14				2	春季	D类	宣传部



治学严谨
组织严密
要求严格



电 话：0451-82519243
网 址：<http://ugs.hrbeu.edu.cn>
地 址：哈尔滨市南岗区南通大街145号主楼