

## 2021电子信息工程执行计划

**培养目标**

**培养要求**

**专业核心课程**

**教学特色课程**

**计划学制**      4 年      **最低毕业学分**      168      **授予学位**      工学

**学科专业类别**      **所依托的主干学科**

**说明**

- 1、“形势与政策”课每学期8学时，每学期考核一次，该课程总成绩为八个学期总成绩的平均成绩。
- 2、“军事理论”课除21学时外还有15学时安排在军事技能课程期间进行。
- 3、带“\*”课程为全英文授课课程。
- 4、新生入学前，如已取得雅思7分以上或托福90分以上的成绩，即可免修“英语2”和“英语4”；如学生在第一学期参加雅思或托福考试，雅思成绩在7分以上或托福成绩在90分以上，则可免修“英语4”。

### 课程设置与学分分布

**1. 通识课      80 学分**

**(1) 必修课      52 学分**

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
73567	英语2 College English 2	3.0	2021-2022	1	笔试	必修课	通识课
74509	思想道德修养与法律基础 Ideological and Ethical Cultivation and Foundations of Law	3.0	2021-2022	1	笔试	必修课	通识课
63564	线性代数A Linear Algebra A	3.0	2021-2022	1	笔试	必修课	通识课
07506	形势与政策 Situation and Policy	0.25	2021-2022	1		必修课	通识课
04507	大学生心理健康教育 Students' Mental Health Education	2.0	2021-2022	1		必修课	通识课
63522	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	5.0	2021-2022	1	笔试	必修课	通识课
63523	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	5.0	2021-2022	2	笔试	必修课	通识课
63516	复变函数与积分变换B Complex Variable Functions and Integral Transformation B	2.0	2021-2022	2	笔试	必修课	通识课
75005	马克思主义基本原理 Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	2021-2022	2	笔试	必修课	通识课
74520	中国近现代史纲要 The Outline of Modern Chinese History	3.0	2021-2022	2	笔试	必修课	通识课
07507	形势与政策 Situation and Policy	0.25	2021-2022	2		必修课	通识课
73569	英语4	3.0	2021-2022	2	笔试	必修课	通识课

69528	College English 4 普通物理B General Physics B	4.0	2021-2022	2	笔试	必修课	通识课
08503	军事理论 Military Theory	2.0	2022-2023	1		必修课	通识课
07508	形势与政策 Situation and Policy	0.25	2022-2023	1		必修课	通识课
74514	概论(1) An Introduction to Mao Zedong's Thought and the Theory System of Chinese Socialism1	3.0	2022-2023	1	笔试	必修课	通识课
63519	概率论与数理统计A Probability Theory and Mathematical Statistics A	3.0	2022-2023	1	笔试	必修课	通识课
07509	形势与政策 Situation and Policy	0.25	2022-2023	2		必修课	通识课
74521	概论(2) An Introduction to Mao Zedong ' s Thought and the Theory System of Chinese Socialism 2	2.0	2022-2023	2	笔试	必修课	通识课
53695	创业基础 Foundation of Entrepreneur	2.0	2022-2023	2		必修课	通识课
04503	职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance	2.0	2023-2024	1		必修课	通识课
07510	形势与政策 Situation and Policy	0.25	2023-2024	1		必修课	通识课
07511	形势与政策 Situation and Policy	0.25	2023-2024	2		必修课	通识课
07512	形势与政策 Situation and Policy	0.25	2024-2025	1		必修课	通识课
07513	形势与政策 Situation and Policy	0.25	2024-2025	2		必修课	通识课

## (2) 体育必修课 4 学分

见课程组，在体育中选择

要求修读体育课至少4学分，详见体育课程组。

## (3) 英语拓展必修课 4 学分

见课程组，在英语拓展课中选择

要求修读英语拓展课至少4学分。

## (4) 实践必修 6 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
08504	军事技能 Military Training	2.0	2021-2022	1		实践必修	通识课
69533	普通物理实验B General Physics Experiment B	1.0	2021-2022	2		实践必修	通识课
31632	金工实习B	1.0	2022-2023	1		实践必修	通识课

04508	Metal Working Practice B 社会实践	1.0	2022-2023	2	实践必修	通识课
	Social Practice					
03509	身体素质课1	0.5	2023-2024	1	实践必修	通识课
	Physical Fitness 1					
03510	身体素质课2	0.5	2023-2024	2	实践必修	通识课
	Physical Fitness 2					

## (5) 选修课 14 学分

要求修读通识选修课14学分，其中文史哲法类或艺术类课程至少6学分，修读经济管理类至少2学分，工程技术类至少2学分，其他4学分学生可任意修读。

### 1) 文史哲法或艺术类 6 学分

至少修读6学分，其中必须修读艺术类限定选修课2学分、1门“四史”选择性必修课，文史哲法类限定修读“工程伦理与项目管理（60401）”。

#### A) “四史”选择性必修课 1 门

见课程组，在“四史”选择性必修课中选择

#### B) 艺术类限定选修课 2 学分

见课程组，在艺术类限选课中选择

#### C) 其他课程

见课程组，在艺术类、文史哲法类中选择

### 2) 经济管理类 2 学分

见课程组，在经济管理类中选择

### 3) 工程技术类 2 学分

见课程归属，在工程技术类中选择

### 4) 其他类别

见课程归属，在计算机信息类、自然科学类、体育与健康类中选择

## 2. 专业基础课 50 学分

### (1) 必修课 29 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
64044	C语言程序设计	3.0	2021-2022	1		必修课	专业基础课
	C Programming						
60503	电子信息类学科导论	1.0	2021-2022	2		必修课	专业基础课
	Introduction to Electronic Information as a Discipline						

60506	电路原理A Circuit Theory A	4.0	2021-2022	2	笔试	必修课	专业基础课
61040	数字电子技术 Digital Electronic Technology	3.0	2022-2023	1	笔试	必修课	专业基础课
61679	数学建模与分析A Mathematical Modeling and Analysis A	3.0	2022-2023	1	笔试	必修课	专业基础课
61546	信号与系统A Signal and System A	4.0	2022-2023	1	笔试	必修课	专业基础课
61681	模拟电子技术 Analog Electronic Technology	3.0	2022-2023	1	笔试	必修课	专业基础课
61604	工程电磁场理论 Theory of Engineering Electromagnetic Fields	4.0	2022-2023	2	笔试	必修课	专业基础课
61708	单片机原理与接口技术B Principle and Interface Technology of MCU B	2.0	2022-2023	2		必修课	专业基础课
61703	数据结构B Data Structure B	2.0	2023-2024	1		必修课	专业基础课

## (2) 实践必修 14 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
60505	程序设计基础课程设计 Curriculum Design for Fundamentals of Programing	2.0	2021-2022	2		实践必修	专业基础课
61664	电子信息工程认识实习 Engineering Knowledge and Practice for Electrical and Information	1.0	2022-2023	1		实践必修	专业基础课
61689	模拟电子技术实验与综合设计 Analog Electronic Technology Experiments and Comprehensive Design	2.0	2022-2023	1		实践必修	专业基础课
61691	电子电路制图 Electronic Circuit Drawing	1.0	2022-2023	2		实践必修	专业基础课
61696	基于FPGA的数字系统设计与实践 Design and Practice of Digital System Based on FPGA	2.0	2022-2023	2		实践必修	专业基础课
65503	电子工艺实习 Practice on Electronic Working Techniques	1.0	2022-2023	2		实践必修	专业基础课
61601	数字电子技术课程设计 Curriculum Design for Digital Electronic Technology	1.0	2022-2023	2		实践必修	专业基础课
61694	单片机应用实践 Application Practice of MCU	4.0	2022-2023	2		实践必修	专业基础课

(3) 选修课      7 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
61644	C++面向对象程序设计 C++ Programming	3.0	2022-2023	1		选修课	专业基础课
61648	电子装置与系统设计 Electronic Device and System Design	2.0	2023-2024	1		选修课	专业基础课
61005	传感器与测试技术 Transducers and Testing Technology	2.0	2023-2024	1		选修课	专业基础课
61698	控制原理导论 Automatic Control Principles	2.0	2023-2024	1		选修课	专业基础课
61643	电子测量与仪器 Electronic Measurements and Instruments	3.0	2023-2024	1		选修课	专业基础课
61620	计算机网络与通讯 Computer Network and Communication	2.0	2023-2024	1		选修课	专业基础课

要求在列出的专业基础选修课程中最低修读7学分。

3. 专业课      38 学分

(1) 必修课      9 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
64106	高频电子线路 High Frequency Electronic Circuits	2.0	2023-2024	1		必修课	专业课
68575	数字信号处理(双语) Digital Signal Processing (Bilingual)	4.0	2023-2024	1	笔试	必修课	专业课
61675	通信原理A Principles of Communications A	3.0	2023-2024	2	笔试	必修课	专业课

(2) 实践必修      14 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
61695	专业实习 Professional Practice	1.0	2023-2024	1		实践必修	专业课
61693	数字信号处理课程设计 Digital Signal Processing Project	1.0	2023-2024	1		实践必修	专业课
61684	电子信息系统创新设计 Innovative Design of Electronic Information System	3.0	2023-2024	2		实践必修	专业课
61577	通信原理课程设计 Curriculum Design for Principles of Communication	1.0	2023-2024	2		实践必修	专业课
61552	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.0	2024-2025	2		实践必修	专业课

### (3) 选修课 9 学分

要求在列出的专业选修课程中最低修读9学分，学生应选择一个模块并在该模块中至少修读6学分。

#### 1) 二选一课程

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
64104	嵌入式系统及应用 Embeded System and Application	3.0	2023-2024	1		选修课	专业课
61702	DSP原理与应用 Principle and Application of DSP	3.0	2023-2024	1		选修课	专业课

“DSP原理与应用（61702）”、“嵌入式系统及应用（64104）”两门课程选择一门修读。

#### 2) 模块课 6 学分

##### A) 现代电子技术 6 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
61570	电力电子技术 Electric and Electronic Technology	2.0	2023-2024	1		选修课	专业课
61903	光电子技术及应用* Optoelectronic Technology and Application*	2.0	2023-2024	1		选修课	专业课
61700	现代纺织电子技术 Modern Textile Electronics Technology	2.0	2023-2024	1		选修课	专业课
61651	智能控制技术 Intelligent control technology	2.0	2023-2024	2		选修课	专业课
61650	现代电源技术 Modern Power Supply Technology	2.0	2023-2024	2		选修课	专业课
61625	光电检测技术 Photoelectric Detection Technology	2.0	2023-2024	2		选修课	专业课

##### B) 信息处理技术 6 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
61904	数字图像处理* Digital image processing*	2.0	2023-2024	1		选修课	专业课
64555	信息论基础 Basic Course for Information Theory	2.0	2023-2024	1		选修课	专业课
61629	LabVIEW基础与应用 LabVIEW Basics and Application	2.0	2023-2024	2		选修课	专业课
61701	通信电子战 Communication Electronic Warfare	2.0	2023-2024	2		选修课	专业课
61902	数字视频处理* Digital Video Processing*	2.0	2023-2024	2		选修课	专业课
61704	物联网与大数据处理技术 Internet of Things and Big Data Processing Technology	2.0	2023-2024	2		选修课	专业课

#### (4) 实践选修 6 学分

要求在列出的专业实践选修课程中最低修读6学分。

##### 1) 二选一（1） 2 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
61709	嵌入式系统及应用课程设 Practicum of Embedded System and Application	2.0	2023-2024	1		实践选修	专业课
61705	DSP原理与应用课程设计 Practicum of DSP Principle and Application	2.0	2023-2024	1		实践选修	专业课

“DSP原理与应用课程设计（61705）”、“嵌入式系统及应用课程设计（61709）”两门课程中选择与理论课对应的一门独立实践课进行修读。

##### 2) 二选一（2） 2 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
61685	四旋翼无人机项目实训 Quad Rotorcraft Project	2.0	2024-2025	1		实践选修	专业课
61686	机器视觉项目实训 Machine Vision Project	2.0	2024-2025	1		实践选修	专业课

“机器视觉项目实训（61686）”、“四旋翼无人机项目实训（61685）”两门课程选择一门修读。

##### 3) 二选一（3） 2 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
61707	网络综合应用实训 Network Comprehensive Application Training	2.0	2024-2025	1		实践选修	专业课
61706	电子系统综合实训 Comprehensive Training of Electronic System	2.0	2024-2025	1		实践选修	专业课

“电子系统综合实训（61706）”、“网络综合应用实训（61707）”两门课程选择一门修读。

#### 4. 创新创业模块课程

该模块不超过6学分课程的学分经认定后可替代通识教育、专业基础教育的选修课程学分。创新创业模块选修课程学分由启新学院、创业学院认定。

##### (1) 选修课

见课程归属，在创新创业类中选择

#### 辅修课程

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质
-----	------	----	--------	----	------	------