英语—机械设计制造及其自动化主辅修学位

本科生培养方案

**外语大类专业主任（签字）：**

**机械设计制造及其自动化专业课程负责人（签字）：**

**学院（盖章）：**

2019年5月

**英语-机械设计制造及其自动化主辅修学位**

**本科生培养方案（2019版）**

1. **培养目标**

英语-机械设计制造及其自动化主辅修学位旨在培养适应当代科技进步和社会发展需要，具有英语和机械设计制造及其自动化交叉学科知识，具备现代思维、创新精神和跨文化交际能力的高素质复合型人才。

英语专业培养具有中国情怀、国际视野、创新精神、高度的社会责任感、深厚的人文素养，具备扎实的英语语言基本功、系统的英语专业知识、相关的人文科学和自然科学知识，具备出色的英语语言运用能力，能在外事、教育、文化、科技、经济等领域成为满足国家需要的复合型英语精英人才。

机械设计制造及其自动化专业培养具有机械工程知识和技术基础，具有提出并解决机械工程问题的能力，具有高效沟通、终身学习和创新意识等优秀综合素养和道德品质，将在机械设计制造及相关领域从事设计、制造、测控和管理等方面工作的国际化技术人才，能够领导和推动机械工程及其相关领域的发展和进步。

1. **培养要求**

**英语专业培养要求**

英语专业分层次、分类别制定培养要求：素质方面，要求学生具备优良的政治素养和道德品质，具有人文精神、创新意识和国际化视野；知识方面，要求学生掌握语言、文学、文化等本体知识，具备人文素养和科学素养；能力方面，要求学生具备语言综合运用能力、跨文化交际能力和批判性思维能力。

（一）素质要求

1. 热爱祖国，具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想道德品质和社会责任感；
2. 了解我国有关方针、政策和法规，具有较强的法制观念和诚信意识，坚守学术诚信原则；
3. 具备健康的体魄和健全的心理素质，能够履行为人民服务和建设祖国的义务。

知识要求

1. 掌握相关人文社会科学知识及数学与自然科学知识，了解数学、物理、化学、生命科学和计算机等知识；

2. 掌握英语语言知识，熟练掌握英语听、说、读、写、译技能；

3. 掌握英语文学知识，熟悉和掌握英美文学史上重要的文学流派、代表作家创作思想和艺术主张；熟悉经典文学作品的艺术特色和内涵；

4. 掌握英语国家社会、历史与文化知识，熟悉和掌握英国、美国、加拿大、澳大利亚和新西兰等主要英语国家的相关知识；

5. 掌握中国文化相关知识，掌握主要中国文化知识的英语表述方法。

（三）能力要求

1. 具有语言综合使用能力，能够熟练应用英语语言；

2. 具有文学赏析和文学批评能力，能够通过文本阅读并结合文学知识和文学批评的基本原理，分析解读文学作品中的人物形象、情节结构、语言特色、叙事策略、主题内涵等；

3. 具有语言特点及规律性的认知与探究能力，能够根据已学知识发掘英语语言的特点和使用规律；

4. 具有跨文化交流能力，能够与不同国家和文化群体沟通与交流，能够包容和欣赏他族文化；

5. 具有获取和更新专业知识的能力，能够基于已学知识获取新的知识；

6. 具有思辨能力，具备对相关专业知识的分析、推理和判断能力；

7. 具有创新能力，能够基于已学知识及时更新知识体系；

8. 具有科学研究能力，能够从事初级的学术研究，具备撰写学术论文的能力；

9. 具有用英语介绍、宣传、推广汉语语言及中国文学、文化的能力。

**机械设计制造及其自动化专业培养要求**

本专业学生主要学习机械设计制造及其自动化等方面的基础理论和基本知识，接受现代机械工程师的基本训练，具有机械产品设计、制造、设备控制及生产组织管理等方面的基本能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

1.能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂机械工程问题。

2.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机械工程问题，以获得有效结论。

3.能够设计针对复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的机械系统、自动控制系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计和制造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。

4.能够基于科学原理并采用科学方法对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。

5.能够针对复杂机械工程问题，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，包括对复杂机械工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.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，并理解应承担的责任。

7.能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.具有人文社会科学素养、社会责任感，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。

9.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。

10.能够就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。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.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。

12.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。

**三、主干学科**

外国语言文学、机械工程

1. **专业主干课程**

英语专业基础课程：基础英语、英语听力、英语语音、英语基础口语、英语会话、英语演讲、英语辩论、英语基础写作、英语体裁写作、英语应用写作、英语学术写作、英语专业导论。

英语专业核心课程：英国概况、美国概况、英国文学史、美国文学史、英语语言学导论、英汉笔译、汉英笔译、英汉口译、汉英口译。

机械设计制造及其自动化专业基础课程：理论力学、材料力学、传热学、电工技术、电子技术、机械技术制图、互换性与测量技术基础。

机械设计制造及其自动化专业核心课程：机械原理、机械设计、机械制造技术基础、机械工程材料及成形技术基础、机电系统控制基础。

**五、学制、授予学位及毕业要求**

学制：四年

授予学位：文学学士和工学学士

毕业学分要求：本专业学生应达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等各方面的要求，完成培养方案规定的全部课程学习及实践环节训练，修满226.5学分，其中通识教育课程 63.5学分，专业教育课程153学分，个性化发展课程10学分，毕业设计（论文）答辩合格，方可准予毕业。

3370学时

4890学时（军训、课设、实习、毕业论文按照1学分40学时换算，共计 1520学时）

**六、学年教学进程表**

**英语-机械设计制造及其自动化主辅修学位**

**第一学年教学进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 开课学期 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| 秋季 | AD15001 | 军训及军事理论 | 3.0 | 3周 |  |  |  |  |  | 考查 |
| PE13001 | 体育 | 1.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| MX11021 | 思想道德修养和法律基础 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  |  | 考查 |
| FL31118 | 英语专业导论 | 1.0 | 16 | 12 |  |  |  | 4 | 考查 |
| FL31101 | 基础英语（1） | 2.5 | 60 | 60 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31105 | 英语听力（1） | 2.5 | 60 | 60 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31109 | 英语基础口语 | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31117 | 英语语音 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| MA21003 | 微积分B（1） | 5.5 | 88 | 80 |  |  | 8 |  | 考查 |
| MA21012 | 代数与几何B | 4.0 | 64 | 54 |  |  | 10 |  | 考查 |
| ME31001 | 机械技术制图（1） | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  |  | 考试 |
|  |  | 29.5 | 496+3周 | 474 |  |  | 18 | 4 |  |
| 春季 | PE13002 | 体育 | 1.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| MX11022 | 中国近现代史纲要 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  |  | 考试 |
| MX11025 | 形势与政策(1) | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  |  | 考查 |
| AD11014 | 思想政治理论实践课 | 2.0 | 32 | 28 |  |  |  | 4 | 考查 |
| MA21004 | 微积分B（2） | 5.5 | 88 | 80 |  |  | 8 |  | 考查 |
| PH21003 | 大学物理B（1） | 5.5 | 88 | 88 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31102 | 基础英语（2） | 2.5 | 60 | 60 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31106 | 英语听力（2） | 2.5 | 60 | 60 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31110 | 英语会话 | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考试 |
| FL33135  FL33136 | 英语泛读  二选一  英语语法 | 2.0  2.0 | 32  32 | 32  32 |  |  |  |  | 考查  考查 |
| ME31002 | 机械技术制图（2） | 3.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考试 |
|  | 文化素质教育选修课 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 28 | 568 | 556 |  |  | 8 | 12 |  |
| 夏季 |  | 文化素质教育核心课 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| ME44001 | 机械产品创新设计及仿真 | 1.0 | 1周 |  |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 3.0 | 32+1周 | 32 |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1. 文化素质教育课程包括文化素质教育核心课程、文化素质教育选修课程（含新生研讨课）和文化素质教育讲座，共计10学分，4年内修完即可。建议第一学年完成文化素质教育核心课2学分和文化素质教育选修课2学分。  2. 春季学期英语泛读和英语语法两门课为专业限选课，必选其一。  3. 机械产品创新设计及仿真春季学期在机电学院的教师课外指导下，学生进行项目研究，夏季学期1周时间用来做结题工作。 | | | | | | | | | |

**英语-机械设计制造及其自动化主辅修学位**

**第二学年教学进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 开课学期 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| 秋季 | MX11024 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4.0 | 64 | 64 |  |  |  |  | 考试 |
| PE13003 | 体育 | 0.5 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12301 | 日语二外（1） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12401 | 德语二外（1）  四选一 | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12501 | 法语二外（1） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12901 | 俄语二外（1） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL31103 | 基础英语（3） | 2.5 | 60 | 60 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31107 | 英语听力（3） | 2.5 | 60 | 60 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31111 | 英语演讲 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL31113 | 英语基础写作 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL33105 | 英国概况 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL33101  FL33102 | 科技英语阅读  二选一  中国文化导论 | 2.0  2.0 | 32  32 | 32  32 |  |  |  |  | 考查  考查 |
| AS31203 | 理论力学C | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| MA21017 | 概率论与数理统计C | 3.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| EE31025 | 电工与电子技术 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  |  | 考试 |
|  | 文化素质教育核心课 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 30 | 544 | 544 |  |  |  |  |  |
| 春季 | MX11023 | 马克思主义基本原理概论 | 3.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考试 |
| PE13004 | 体育 | 0.5 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12302 | 日语二外（2） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12402 | 德语二外（2）  四选一 | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12502 | 法语二外（2） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12902 | 俄语二外（2） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL31104 | 基础英语（4） | 2.5 | 60 | 60 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31108 | 英语听力（4） | 2.5 | 60 | 60 |  |  |  |  | 考试 |
| FL31112 | 英语辩论 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL31114 | 英语体裁写作 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL32122 | 美国概况 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL33103 | 欧洲文学史  二选一 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FL33106 | 西方文明史 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| AS31207 | 材料力学C | 2.0 | 32 | 30 | 2 |  |  |  | 考试 |
| ME31012 | 机械原理A | 3.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考试 |
| ME31013 | 机械基础实验（机械原理）A | 0.5 | 14 | 14 |  |  |  |  | 考查 |
| ME34006 | 工程训练（金工实习）A | 4.0 | 4周 |  |  |  |  |  | 考查 |
| MX11026 | 形势与政策(2) | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  |  | 考查 |
|  | 文化素质教育选修课 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 30.5 | 494+4周 | 492 | 2 |  |  |  |  |
| 夏季 | FL34101 | 实习 | 4.0 | 4周 |  |  |  |  |  | 考查 |
| ME44002 | 机械创新设计与制作 | 1.0 | 1周 |  |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 5.0 | 5周 |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1. 文化素质教育课程包括文化素质教育核心课程、文化素质教育选修课程（含新生研讨课）和文化素质教育讲座，共计10学分，4年内修完即可。建议第二学年完成文化素质教育核心课2学分和文化素质教育选修课2学分。  2. 二外为专业限选课，必选其一。  3.秋季学期科技英语阅读和中国文化导论两门课为专业限选课，必选其一；复变函数与积分变换和概率论与数理统计C两门课为专业限选课，必选其一；春季学期欧洲文学史和西方文明史两门课为专业限选课，必选其一。  4. 机械创新设计与制作在春季学期在机电学院的教师课外指导下，学生进行项目研究，夏季1周时间用来做结题工作。 | | | | | | | | | |

**英语-机械设计制造及其自动化主辅修学位**

**第三学年教学进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 开课学期 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| 秋季 | MX11027 | 形势与政策(3)(习近平新时代中国特色社会主义思想专题辅导1) | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12303 | 日语二外（3） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12403 | 德语二外（3）  四选一 | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12503 | 法语二外（3） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12903 | 俄语二外（3） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL31115 | 英语应用写作 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL33107 | 英国文学史 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL33110 | 英汉笔译 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL33109 | 英语语言学导论 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL33132 | 跨文化交际 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
|  | 专业限选课（附1） | 4.0 | 64 | 64 |  |  |  |  | 考查 |
|  | 个性化课程 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| EE31202 | 互换性与测量技术基础A | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  | 考试 |
| ME31016 | 机械设计A | 3.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考试 |
| ME31019 | 机械基础实验（机械设计） | 0.5 | 12 | 12 |  |  |  |  | 考查 |
| ME34003 | 机械设计课程设计B | 2.0 | 2周 |  |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 26 | 404+2周 | 396 | 8 |  |  |  |  |
| 春季 | FL12304 | 日语二外（4）  四选一 | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12404 | 德语二外（4） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12504 | 法语二外（4） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL12904 | 俄语二外（4） | 2.0 | 48 | 48 |  |  |  |  | 考查 |
| FL31116 | 英语学术写作 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考试 |
| FL32124 | 美国文学史 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL32127 | 汉英笔译 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| FL32128 | 英汉口译 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
|  | 专业限选课（附2） | 6.0 | 96 | 96 |  |  |  |  | 考查 |
|  | 个性化课程 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| ME32104 | 机械制造技术基础A | 3.5 | 56 | 50 | 6 |  |  |  | 考试 |
| ME32100 | 机械振动基础 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 22.5 | 376 | 370 | 6 |  |  |  |  |
| 夏季 |  | 文化素质教育选修课 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
|  | 文化素质教育讲座 | 1.0 | 8次 |  |  |  |  |  | 考查 |
| ME34100 | 生产实习 | 3.0 | 3周 |  |  |  |  |  | 考查 |
|  | 创新创业课程（附3） | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33100-ME33110 | 个性化发展课程（附4） | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
|  |  | 8.0 | 72+8次+3周 | 52 | 20 |  |  |  |  |
| 备注 | 1．文化素质教育课程包括文化素质教育核心课程、文化素质教育选修课程（含新生研讨课）和文化素质教育讲座，共计10学分，4年内修完即可。建议第三学年完成文化素质教育选修课1学分和文化素质教育讲座1学分。  2. 个性化发展课程共计10学分，建议第三学年完成6学分（含创新创业课程）。  3. 二外为专业限选课，必选其一。  4.秋季学期需要完成专业限选课4学分,春季学期需要完成专业限选课6学分，多选的专业限选课计入个性化发展课程学分。  5. 夏季学期需完成机械专业个性化课程1学分。 | | | | | | | | | |

**英语-机械设计制造及其自动化主辅修学位**

**第四学年教学进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 开课学期 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| 秋季 | MX11028 | 形势与政策(4)(习近平新时代中国特色社会主义思想专题辅导2) | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  |  | 考查 |
| FL32129 | 汉英口译 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
|  | 专业限选课（附5） | 8.0 | 128 | 128 |  |  |  |  | 考查 |
|  | 个性化课程 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| ME31501 | 机械工程流体力学基础B | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  |  |  | 考试 |
| ME32503 | 机电系统控制基础B | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考试 |
| ME32102 | 机械工程材料及成形技术基础A | 2.5 | 40 | 34 | 6 |  |  |  | 考试 |
| ME33120-  ME33138 | 个性化发展课程（附6） | 5.0 | 80 | 80 |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 24.5 | 392 | 386 | 6 |  |  |  |  |
| 春季 | ME34110 | 毕业设计（论文） | 12.0 | 12周 |  |  |  |  |  | 考查 |
| FL34102 | 毕业论文 | 8.0 | 8周 |  |  |  |  |  | 考查 |
|  |  | 20.0 | 20周 |  |  |  |  |  | 考查 |
| 备注 | 1. 秋季学期英语专业限选课需要完成8学分，多选的专业限选课计入个性化发展课程学分。  2. 秋季学期个性化发展课程共计10学分，建议第四学年完成2学分。  3. 秋季季学期需完成机械专业个性化课程5学分。 | | | | | | | | | |

**附1：第三学年秋季学期英语专业限选课列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| FL33114 | 高级英语（1） | 4.0 | 64 | 64 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33116 | 英国浪漫主义文学 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33140 | 维多利亚时期英国文学 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33123 | 英语史 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33121 | 文秘英语 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33124 | 中国传统文化经典选读 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33128 | 新闻英语翻译实践 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33126 | 英语修辞赏析 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |

**附2：第三学年春季学期英语专业限选课列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| FL33117 | 世界科学技术史 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33108 | 高级英语（2） | 4.0 | 64 | 64 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33111 | 19世纪美国文学 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33112 | 莎士比亚戏剧 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33118 | 英语词汇学 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33137 | 商务英语交流 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33133 | 加澳新概况 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33122 | 新闻英语 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33127 | 文体学入门 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |

**附3：第三学年夏季学期英语专业创新创业课程列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| FL41101 | 文学翻译实践 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL41102 | 英语文学创作 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL41103 | 新闻英语工作坊 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL41104 | 英语戏剧创作与表演 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |

**附4：第三学年夏季学期机械设计制造及其自动化专业个性化发展课程列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| 机械制造及自动化方向 | | | | | | | | | |
| ME33100 | CAD/CAM综合实验 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
| ME33101 | 可编程控制系统设计与验证 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
| ME33102 | 机械手设计组装与验证 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
| ME33103 | 工程测试技术 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
| ME33104  ME33105 | 运动控制系统设计组装与测试  工业控制网络监控系统设计与实现 | 1.0  1.0 | 24  24 | 4  4 | 20  20 |  |  |  | 考查  考查 |
| ME33106 | 典型机械系统动特性分析与验证 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
| ME33107 | 机械运动系统误差测量与分析 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
| ME33108 | 柔性制造系统创意组合实验 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
| ME33109 | 气动测量系统组装与测试 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |
| ME33110 | 科学分析工具MATLAB实验 | 1.0 | 24 | 4 | 20 |  |  |  | 考查 |

**附5：第四学年秋季学期英语专业限选课列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| FL33129 | 科技翻译实践 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33113 | 20世纪英国文学 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33142 | 20世纪美国文学 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33119 | 语言与社会 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33120 | 英语语用学 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33138 | 英语同声传译 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33134 | 西方文化名篇选读 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33139 | 法律英语 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33130 | 中国文化英译 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| FL33115 | 族裔文学专题 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |

**附6：第四学年秋季学期机械设计制造及其自动化专业个性化发展课程列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 学 时 分 配 | | | | | | 考核  方式 |
| 学时 | 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 课外 |
| 机械制造及自动化方向 | | | | | | | | | |
| ME33120 | 机械动态设计 | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  |  |  | 考查 |
| ME33121 | 机械结构有限元分析 | 2.0 | 32 | 30 |  | 2 |  |  | 考查 |
| ME33122 | 特种加工技术 | 2.0 | 32 | 24 | 4 |  | 4 |  | 考查 |
| ME33123 | 机械加工新技术 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33124 | 数字化设计与制造 | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  |  |  | 考查 |
| ME33125 | 工业机器人技术 | 2.0 | 32 | 26 | 6 |  |  |  | 考查 |
| ME33126 | 先进制造技术 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33127 | 工业造型设计 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33128 | PRO/E系统及其应用 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33129 | ANSYS系统及其应用 | 1.0 | 20 | 16 |  | 4 |  |  | 考查 |
| ME33130 | 机械工程优化概论 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33131 | 计算机辅助工艺过程设计 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33132 | 先进工艺检测技术 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33133 | 微机械制造技术 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33134 | 增材制造 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33135 | 微机械电子系统 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33136 | 开放式智能加工系统 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33137 | UGII技术基础 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |
| ME33138 | 智能加工装备与技术 | 1.0 | 16 | 16 |  |  |  |  | 考查 |

**七、课程类别及学分比例表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程类别 | 学分 | % | 学分合计 | % |
| 通识教育 | 公共基础课程 | 30 | 13.2 | 63.5 | 28 |
| 文理通识课程—数学与自然科学基础课程 | 23.5 | 10.4 |
| 文理通识课程—文化素质教育课程 | 10 | 4.4 |
| 专业教育 | 专业基础课程 | 61 | 26.9 | 153 | 67.6 |
| 专业核心课程 | 35 | 15.5 |
| 专业选修课程 | 24 | 10.6 |
| 课程设计 | 2 | 0.9 |
| 实习实训 | 11 | 4.9 |
| 毕业设计（论文） | 20 | 8.8 |
|  | 个性化发展课程 | 10 | 4.4 | 10 | 4.4 |
| 合 计 | | 226.5 | 100 | 226.5 | 100 |

**说明：**英语专业选修课共33门，为限选课，共计64学分，分为语言学、文学、文化、翻译、科技、专门用途英语等方向，要求学生选修24学分，每学期学生必须选够应选的学分。如有特殊情况，可在毕业前选够26学分。每学期多选的专业限选课计入个性化发展课程学分。推荐学生入学时按照课程进程表集中方向选课，开课前一个学期确认选课，原则上选课8人以上开班，每班上限25人，达到26人分班上课。专业选修课面向全校所有本科生和留学生开放。

**八、实践教学环节学分要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程类别/名称 | 学时/周 | 学分 |
| 思政课外实践 | 32学时 | 2 |
| 军训及军事理论 | 3周 | 3 |
| 实习实训 | 11周 | 11 |
| 毕业设计（论文） | 20周 | 20 |
| 创新创业实践 | 32学时 | 2 |
| 合 计 | 64学时+34周 | 38 |

**九、文化素质教育课程学分要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 课 程 类 别 | 学 分 |
| 文化素质教育核心课程 | 4.0 |
| 文化素质教育选修课程 | 5.0 |
| 文化素质教育讲座（8次） | 1.0 |
| 合 计 | 10.0 |

**说明：**文化素质教育课程包括文化素质教育核心课程、文化素质教育选修课程（含新生研讨课）和文化素质教育讲座，共计10学分，4年内修完即可。其中：

（1）文化素质教育课程包括选修课和核心课，共计9学分；其中文化素质核心课修满4学分，文化素质选修课修满5学分。

（2）文化素质教育讲座8次，由学校、学院、英语系组织，8次讲座共计1学分。

（3）建议学生根据自己的需要及兴趣选择不同模块的文化素质教育课程。

**十、个性化发展课程学分要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 课 程 类 别 | 学 分 |
| 本专业选修课程 |  |
| 外专业基础课程 | **≥2.0** |
| 外专业核心课程 |
| 研究生课程 |  |
| 创新创业课程 | 4.0 |
| 创新创业实践 |
| 合 计 | 10.0 |

**说明：**个性化发展课程包括本专业选修课程、外专业基础课程、外专业核心课程、研究生课程、创新创业课程和创新创业实践，共计10学分，4年内修完即可。各类课程学分要求如下：

（1）本专业选修课程：每学期学生在规定必须选修的学分之外，多选的本专业选修课计入个性化课程学分。

（2）外专业课程：学生选修外专业课程至少2学分。

（3）研究生课程：学有余力的学生可以选修本专业研究生课程。

（4）创新创业课程：学生需修满2学分的创新创业课程，学生可以选择学校开设的创新思维与方法课程、创新实验课程、创新研修课程、创业基础课程、企业管理课程等，需在第七学期结束之前自行修满。

（5）创新创业实践：学生需修满2学分的创新创业实践，分别是机械产品创新设计及仿真1学分、机械创新设计与制作1学分。

**十一、有关说明**

**1. 英语专业基础课免修要求**

如果达到托福（TOEFL）纸考（paper-based test, or PBT）550分（总分667分），或机考（computer-based test, or CBT）250分（总分300分），或者网考（internet-based test, or IBT)100分（总分120分），雅思（IELTS）达到6.5分（总分9分），可由学生提出申请，经专业审批，免修下一学期之后该科目（听说读写）相应课程，不免试，期末考试成绩为该科目的总成绩，不计算平时成绩。

如果达到托福（TOEFL）纸考 (paper-based test, or PBT) 500分（总分667分），或机考（computer-based test, or CBT）220分（总分300分），或者网考（internet-based test, or IBT）80分（总分120分），雅思（IELTS）达到6.0分（总分9分），可由学生提出申请，经专业审批，免修大一学年该科目（听说读写）相应课程，不免试，期末考试成绩为该科目的总成绩，不计算平时成绩。

**2.留学生翻译类课程选修要求**

翻译课程可以不作为留学生的必修课程，学生可选等量学分的其它课程；二外可以为汉语。