

机械设计制造及其自动化专业本科人才培养方案（2018）

专业代码：080202

执行学院：机电工程学院 2018 年级适用 四年制本科生

一、专业介绍

机械设计制造及其自动化专业 1999 年开始招生，2008 年获省特色专业，2012 年获省重点专业，2016 年获校品牌专业，2019 年获省一流专业。所在机械工程一级学科 2016 年获省重点（培育）学科，“2020 软科中国最好学科”排名前 50%。

主干学科：

一级学科：机械工程、力学

二级学科：机械设计及其理论、机械制造及其自动化、机械电子工程

核心知识领域：机械设计原理与方法；机械制造工程原理与技术；机械系统中的传动与控制；计算机应用技术。

核心课程：画法几何及机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工与电子技术、微机原理、工程材料及机械制造基础、C#语言程序设计、数值计算方法、增材制造、数控原理与加工技术、液压与气压传动、机械制造工程学。

主要实践环节：工程训练、生产实习、课程设计、创新能力训练、科技创新与社会实践、毕业设计。

主要的专业实验：材料力学实验、机械原理实验，机械设计实验、互换性与技术测量实验、电工与电子技术实验、工程材料及机械制造基础实验、微机原理实验、液压与气动实验、数控原理与加工技术实验。

二、培养目标、培养规格及要求

1. 培养目标

本专业培养适应社会主义现代化经济建设需要，德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人，具备机械设计制造及其自动化的基础理论、专业知识和应用能力，在机械工程领域内从事设计制造、工程应用、检测控制和生产管理等方面工作的高级工程技术人才。学生毕业后五年左右应具备：

（1）能够综合运用所学机械工程学科基础知识、专业知识及工程实践经验，借助现代工具，解决机械工程相关领域中的复杂工程问题。

（2）具有良好的团队协作能力和管理能力，能够在多学科团队和跨文化环境中进行有效沟通与交流；具有创新意识和国际视野，能够把握行业发展趋势。

（3）具有工程职业道德、人文科学素养和可持续发展理念，熟悉相关的法律法规和行业规范，能够承担和履行社会责任，积极服务国家与社会。

（4）具有终身学习和适应发展的能力，能够不断跟踪机械工程及相关领域的前沿技术，应对国内外形势和环境的变化，适应职业发展的需求

2. 培养规格

根据社会经济的发展，不同领域、不同社会分工对本专业人才有着不同的需求，着重培养设计

制造创新型人才，工程实践型人才和高级工程技术人才。理论教学环节注重培养学生专业理论与工程技术，实践教学环节注重培养学生应用所学专业知识和能力，强化实践，并与实践工作中与人交流沟通的能力。

3. 培养要求

本专业培养学生主要学习机械设计、机械制造、机械电子及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。毕业生能够在机械设计制造及其自动化领域从事设计、制造及管理工作。

学生培养以能力提升为核心，以优化的课程体系为支撑，实现知识、能力、素质三位一体协调发展，注重学生工程实践能力的培养，凸显创新、实践、竞争与合作能力的培养。毕业生应达到以下 12 项要求：

(1) 工程知识：能够将数学、自然科学、机械工程基础和专业知识用于解决机械设计及其制造过程中的复杂工程问题。

(2) 问题分析：能够应用数学、自然科学和机械工程学科的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析机械工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

(3) 设计/开发解决方案：针对机械工程领域的复杂工程问题，能够应用数学、自然科学、机械工程基础和专业知识提出解决方案，设计满足特定需求的机械系统和制造工艺，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。

(4) 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机械行业的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的结论。

(5) 使用现代工具：在解决机械工程领域的复杂工程问题过程中，能够开发、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，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

(6) 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价机械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) 环境和可持续发展：能够理解和评价针对机械工程领域的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) 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在机械工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

(9) 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。

(10) 沟通：能够就机械工程领域的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说明书、陈述发言、清晰表达。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) 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。

(12) 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。

将毕业要求细分为具体的、可落实的、便于衡量的观测点

| 毕业要求 | 观测点 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 工程知识：能够将数学、自然科学、机械工程基础和专业知识用于解决机 | 1.1 掌握数学和相关的自然科学知识，具备针对具体对象建立模型求解的能力； |

| 毕业要求 | 观测点 |
|--|--|
| 机械设计制造及其自动化专业中的复杂工程问题。 | 1.2掌握解决机械工程问题所需的工程基础知识，具备应用基本理论分析工程问题的能力； |
| | 1.3掌握机械设计制造及其自动化专业知识，具备解决机械工程领域基本工程问题的能力； |
| | 1.4综合应用机械设计制造及其自动化专业知识，具备解决机械工程领域复杂工程问题的能力。 |
| 2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和机械工程学科的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析机械工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论。 | 2.1能够运用数学、自然科学和机械工程学科的基本原理对机械工程问题进行识别； |
| | 2.2能基于相关科学原理和数学建模方法正确表达复杂工程问题； |
| | 2.3具备文献资料检索能力，能够对文献进行分析和归纳，并将其用于分析机械工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论。 |
| 3. 设计/开发解决方案：针对机械工程领域的复杂工程问题，能够应用数学、自然科学、机械工程基础和专业知识提出解决方案，设计满足特定需求的机械系统和制造工艺，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掌握工程设计和产品开发全周期、全流程的基本设计方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素； |
| | 3.2能够在综合考虑特定需求和社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素的基础上，设计复杂工程问题的解决方案； |
| | 3.3能够设计满足特定需求的机械系统和制造工艺，并体现创新意识。 |
| 4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机械行业的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的结论。 | 4.1能够基于科学原理和方法，针对机械工程领域的复杂工程问题，提出解决方案，设计研究路线和实验方案； |
| | 4.2能够根据实验方案，搭建和操作实验系统，安全开展实验并正确采集整理实验数据； |
| | 4.3能够对实验结果进行分析和解释，通过信息综合得到合理的结论。 |
| 5. 使用现代工具：在解决机械工程领域的复杂工程问题过程中，能够开发、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，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。 | 5.1熟悉解决复杂工程问题所需的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的基本知识和使用方法； |
| | 5.2能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和模拟软件，对复杂的机械工程问题进行分析、计算与设计； |
| | 5.3能够开发或选用满足特定需求的现代工具，对复杂工程问题进行模拟与预测，并能够分析其局限性。 |
| 6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价机械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。 | 6.1了解机械工程领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对工程活动的影响； |
| | 6.2能够分析评价机械工程实践和复杂的机械工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，以及这些因素对项目实施的影响，并理解应承担的责任。 |
| 7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对机械工程领域的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响 | 7.1理解机械工程实践与环境保护和可持续发展的关系及国家环境保护和社会可持续发展的相关政策、法律、法规； |

| 毕业要求 | 观测点 |
|--|--|
| 响。 | 7.2能够站在环境保护和可持续发展的角度思考机械工程实践的可持续性，能够评价工程或产品生命周期中可能对人类和环境造成的损害和隐患。 |
| 8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在机械工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。 | 8.1具有正确的价值观，理解个人与社会的关系，了解中国国情； |
| | 8.2理解工程师对公众安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任，能够在工程实践中自觉履行责任； |
| | 8.3了解机械工程师的职业性质和责任，理解诚实公正、诚信守则的工程职业道德和规范，并能在工程实践中自觉遵守。 |
| 9. 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。 | 9.1 正确认识团队对机械工程实践的影响和作用，理解团队中个体、团队成员、负责人对整个团队的意义，具有与其它成员或负责人协调合作的能力，能够在多学科背景下的团队中做好自己承担的角色； |
| | 9.2 理解团队合作的重要性，具有一定的组织能力，能担任负责人，能够协调各方面利益，进行合理决策。 |
| 10. 沟通：能够就机械工程领域的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说明书、陈述发言、清晰表达。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。 | 10.1能够就机械工程领域的复杂工程问题，以报告、设计说明书、陈述发言等方式准确表达自己的观点，回应质疑，理解与业界同行和社会公众交流的差异性； |
| | 10.2具备应用一种外语的能力，能够阅读机械工程相关外文文献，了解机械工程领域的国际发展趋势、研究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，能够就专业问题在跨文化背景下进行基本沟通和交流。 |
| 11. 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。 | 11.1 理解并掌握机械工程活动中涉及的工程管理和经济决策方法； |
| | 11.2了解工程及产品全周期、全流程的成本构成及其中的工程管理与经济决策问题，能够在多学科环境下的机械工程活动中运用工程管理和经济决策方法。 |
| 12. 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。 | 12.1能够正确认识不断探索和学习的重要性，具有自主学习和终身学习的意识； |
| | 12.2掌握自主学习的方法，了解拓展知识和能力的途径，能够通过学习不断提高、适应发展。 |

三、学制、学位及学分

学制：标准学制为四年，在校学习年限 3~6 年。

学位：工学学士。

学分要求：在规定学习年限内，修满教学计划规定的 163 学分。

四、课程类型、结构与体系（见附表 1）

五、开课计划表（见附表 2、3）

六、课程体系与毕业要求关系矩阵图（见附表 4）

附表 1

课程类型、结构与体系

| 课程体系 | | | 学分要求 | | | | 备注 |
|------|-----------|--------------------|------|----|-----------|------------|--------|
| | | | 必修 | 选修 | 合计 (实践学分) | 占总学分比例 (%) | |
| 1 | 通识课程 | 校本、博雅和一百会课程 | 1 | 8 | 44 (12) | 27 | |
| | | 思想政治理论类课程 | 17 | | | | |
| | | 军事体育类课程 | 7 | | | | |
| | | 外语类课程 | 7 | | | | |
| | | 计算机类课程 | 2 | | | | |
| | | 心理健康教育 | 2 | | | | |
| 2 | 基础课程 | 非大类培养基础课程 | 69.5 | | 69.5 (10) | 42.7 | |
| 3 | 专业课程 | 专业必修课程 | 9.5 | | 9.5 (1) | 5.8 | |
| | | 专业选修课程 | | 6 | 6 (1) | 3.7 | |
| 4 | 实践课程 | 各类专业实习、课程设计等集中实践环节 | 17 | | 17 (17) | 10.4 | |
| | | 毕业论文 (设计) | 14 | | 15 (15) | 8.6 | |
| | | 课程实验合计 | (25) | | (25) | (15.3) | |
| 5 | 创新创业与科研训练 | 创新创业课程 | 2 | | 2 (1) | 1.2 | 学校统一安排 |
| | | 科研训练课程 | 1 | | 1 | 0.6 | 学院自主安排 |
| 合 计 | | | 149 | 14 | 163 (57) | 100 | |

注：实践环节学分占总学分比例：35%

附表 2

开课计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 课程属性 | 学分 | 总学时 | 学 时 | | | | | 建议修读学期及周学时 | | | | | | | | 备注 | | | |
|-----------|-------------|--------------|-------------------------|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|------------|-----|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实 践 环 节 | | | | 一年级 | | | 二年级 | | | 三年级 | | | 四年级 | | |
| | | | | | | | 实验 | 实践 | 上机 | 设计 | 1 | 2 | 暑期 | 3 | 4 | 暑期 | 5 | 6 | | 暑期 | 7 | 8 |
| 通识课程 | 校本、博雅和一百会 | 18000001001 | 新生入学一百会与校本课程 | 必修 | 1 | 18 | 18 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | 1800000200X | 博雅课程 | 公选 | 8 | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 思想政治类 | 18000001003 | 思想道德修养与法律基础 | 必修 | 3 | 52 | 36 | | 32 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 18000001004 | 中国近现代史纲要 | 必修 | 3 | 52 | 36 | | 32 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 18000001005 | 马克思主义基本原理概论 | 必修 | 3 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | 18000001006 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一） | 必修 | 3 | 52 | 36 | | 32 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 18000001007 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二） | 必修 | 3 | 52 | 36 | | 32 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | 18000001008 | 形势与政策 | 必修 | 2 | 32 | 16 | | 32 | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | 军事体育类 | 18000001009 | 军事技能 | 必修 | 1 | 16 | | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18000001010 | 军事理论 | 必修 | 2 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 18000001011 | 体育 1 | 必修 | 1 | 16 | | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 18000001012 | 体育 2 | 必修 | 1 | 16 | | | 32 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 18000001013 | 体育 3 | 必修 | 1 | 16 | | | 32 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 18000001014 | 体育 4 | 必修 | 1 | 16 | | | 32 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 外语类 | 18000001015A | 大学英语 1（I级） | 必修 | 3 | 56 | 56 | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 18000001015B | 大学英语 1（II级） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18000001016A | 大学英语 2（I级） | 必修 | 4 | 72 | 72 | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | 18000001016B | 大学英语 2（II级） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 计算机类 | 18000001018 | 大学计算机基础II级 | 必修 | 2 | 36 | 18 | | | 36 | | 1+2 | | | | | | | | | | |
| | 心理健康类 | 18000001019 | 心理健康教育 | 必修 | 2 | 32 | 16 | | 32 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 创新创业与科研训练 | 18000001020 | 创新创业教育 | 必修 | 1 | 32 | 32 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 18000001021 | 就业指导 | 必修 | 0.5 | 16 | 16 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 18000001022 | 大学生职业生涯规划 | 必修 | 0.5 | 18 | 18 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 18220105007 | 创新创业与科研训练 | 必修 | 1 | 18 | 18 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 小 计 | | | | 47 | 852 | 658 | 0 | 352 | 36 | | 14 | 9 | | 7 | 4 | | 5 | | | | | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 课程属性 | 学分 | 学时 | 学 时 | | | | 建议修读学期及周学时 | | | | | | | | | | 备注 | | |
|----------|----------------|-------------|-------------|------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | 理论 | 实 践 环 节 | | | | 一年级 | | | 二年级 | | | 三年级 | | | | 四年级 | |
| | | | | | | | 实验 | 实践 | 上机 | 设计 | 1 | 2 | 暑期 | 3 | 4 | 暑期 | 5 | 6 | 暑期 | | 7 | 8 |
| 专业 课程 | 18220105001 | 数控原理与加工技术 | 必修 | 2 | 36 | 33 | 6 | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| | 18220105002 | 工程测试技术基础 | 必修 | 1.5 | 28 | 24 | 8 | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| | 18220105003 | 增材制造 | 必修 | 1.5 | 27 | 26 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | 18220105004 | 自动化制造系统 | 必修 | 1.5 | 27 | 26 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | 18220105005 | 专业英语 | 必修 | 1.5 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| | 18220105006 | 经济管理基础 | 必修 | 1.5 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| | 小 计 | | | | 9.5 | 172 | 163 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 7 | |
| | 专业 选修 课程 | 共有专业选修课程 | | 选修 | 6 | 108 | 100 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小 计 | | | | 6 | 108 | 100 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 专业 实践 课程 | 18220108001 | 零部件测绘 | 必修 | 1 | 1周 | | | 1周 | | | √ | | | | | | | | | | |
| | | 18220108002 | CAD 训练 | 必修 | 1 | 1周 | | | | 1周 | | | √ | | | | | | | | | |
| | | 18220108003 | 工程训练 A | 必修 | 4 | 4周 | | | 4周 | | | | | | √ | | | | | | | |
| | | 18220108004 | 机械原理课程设计 | 必修 | 1 | 1周 | | | | 1周 | | | | | | √ | | | | | | |
| | | 18220108005 | 机械设计课程设计 | 必修 | 2 | 2周 | | | | 2周 | | | | | | | | √ | | | | |
| | | 18220108006 | 液压与气压传动课程设计 | 必修 | 1 | 1周 | | | | 1周 | | | | | | | | √ | | | | |
| | | 18220108007 | 机械制造工程学课程设计 | 必修 | 2 | 2周 | | | | 2周 | | | | | | | | | √ | | | |
| | | 18220108009 | 数控加工训练 | 必修 | 2 | 2周 | | | 2周 | | | | | | | | | | | | | √ |
| | | 18220108010 | 生产实习 | 必修 | 3 | 3周 | | | 3周 | | | | | | | | | | | | | √ |
| | | 18220108011 | 毕业设计 | 必修 | 14 | 14周 | | | | 14周 | | | | | | | | | | | | √ |
| 小 计 | | | | 31 | 31周 (310) | | | 10周 (100) | 1周 (10) | 20周 (200) | | | | | | | | | | | | |
| 总学时、总学分 | | | | 163 | 2686 | 2068 | 196 | 464 | 66 | 200 | 22 | 26 | 0 | 28 | 23 | 0 | 19 | 10 | 0 | 9 | 0 | |

(注：实践学时减半计入课程学时)

附表 3

选修课开课计划表

| 课程编号 | 课程名称 | 课程属性 | 学时 | | 总学时 | 学分 | 开课学期 (春/秋季) | 备注 |
|-------------|--------------|------|----|----|-----|----|----------------|---------------------------|
| | | | 讲授 | 实践 | | | | |
| 18220106001 | Pro/E 基础及应用 | 选修 | 26 | 12 | 32 | 2 | 4 | 共有专业 选修课程 (选修 6 学分) |
| 18220106002 | 流体机械 | 选修 | 32 | | 32 | 2 | 5 | |
| 18220106003 | 机构设计学 | 选修 | 32 | | 32 | 2 | 5 | |
| 18220106004 | 机电一体化系统设计 | 选修 | 29 | 6 | 32 | 2 | 5 | |
| 18220106006 | CAD/CAM 技术基础 | 选修 | 30 | 4 | 32 | 2 | 6 | |
| 18220106007 | 工业机器人 | 选修 | 32 | | 32 | 2 | 6 | |
| 18220106008 | 电气控制与 PLC | 选修 | 30 | 4 | 32 | 2 | 6 | |
| 18220106009 | 传感器技术 | 选修 | 30 | 4 | 32 | 2 | 6 | |
| 18220106010 | 模具设计 | 选修 | 30 | 4 | 32 | 2 | 6 | |
| 18220106011 | 单片机原理及应用 | 选修 | 29 | 6 | 32 | 2 | 7 | |
| 18220106012 | 现代设计方法 | 选修 | 28 | 8 | 32 | 2 | 7 | |
| 18220106013 | 智能化控制系统 | 选修 | 30 | 4 | 32 | 2 | 7 | |
| 18220106014 | 机械振动与噪声 | 选修 | 32 | | 32 | 2 | 7 | |
| 1805000010 | 工程机械概论 | 选修 | 16 | | 16 | 1 | 7 | |
| 1805000011 | 工程机械专业葡萄牙语入门 | 选修 | 32 | | 32 | 2 | 7 | |

附表 4. 课程体系与毕业要求关系矩阵图

| 专业主干课程名称 | 1.工程知识 | | | | 2. 问题分析 | | | 3. 设计/开发 解决方案 | | | 4. 研究 | | | 5. 使用现代 工具 | | | 6. 工程 与社会 | | 7. 环境 可持续 发展 | | 8. 职业规范 | | | 9. 个人 和团队 | | 10. 沟 通 | | 11. 项 目管 理 | | 12. 终 身学 习 | |
|--------------------------|--------|---|---|---|---------|---|---|------------------|---|---|-------|---|---|---------------|---|---|--------------|---|--------------------|---|---------|---|---|--------------|---|------------|---|------------------|---|------------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| 思想道德修养与法律基础 | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | H | | | H | | | | | | | | | |
| 中国近现代史纲要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | H | | | | | | | L | | |
| 马克思主义基本原理概论 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | L | | | | | | | | M | |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | M | | | | | | | H | | |
| 形势与政策 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | M | | | | H | |
| 军事技能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | H | | | | | | |
| 军事理论 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | |
| 体育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | L | | | | L | |
| 大学英语 | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | | H | | | |
| 大学计算机基础II级 | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 心理健康教育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | H | | | | | L | |
| 创新创业教育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | H | | |
| 就业指导 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | |
| 大学生职业生涯规划 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | |
| 创新创业与科研训练 | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | | | | H | | | | H | | |
| 高等数学I | H | | | | | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | |
| 线性代数I | H | | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | |
| 概率论与数理统计 | H | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | L | | | | | | | | | |

