附录三

**武汉理工大学2016级个性课程目录**

**说明：**

个性课程包含以下四类：1）本学科前沿类、创新方法类、研究方法类和批判思维类个性课程，由本专业推荐，满足专注于专业发展的学生的选课需求；2）跨专业个性课程，由其他专业推荐，提供给对跨专业课程感兴趣的学生选课；3）科研基地课程，提供给对科学研究感兴趣的学生选课；4）通识类个性课程，提供对跨学科课程感兴趣的学生选课，具体要求理工科学生修读经管文法类课程，文科学生修读自然科学类课程。

各专业个性课程学分选修要求请参考专业培养方案。

**1）本学科前沿类、创新方法类、研究方法类和批判思维类个性课程**

见各专业培养方案。

**2）跨专业个性课程**

| **序号** | **课程名** | **学分** | **学时** | **开课单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | CAD/CAM基础 | 2.5 | 40 | 材料学院 |
| 2 | 材料成型数值模拟 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 3 | 材料焊接方法 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 4 | 材料科学基础导论 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 5 | 防水材料 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 6 | 复合材料工艺与设备 | 3 | 48 | 材料学院 |
| 7 | 复合材料力学 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 8 | 复合材料学 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 9 | 复合材料制备新技术 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 10 | 高分子材料成形基础 | 2.5 | 40 | 材料学院 |
| 11 | 高分子建筑材料 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 12 | 功能复合材料 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 13 | 功能高分子 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 14 | 焊接数值模拟 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 15 | 激光加工技术 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 16 | 金属功能材料 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 17 | 近代测试技术及方法 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 18 | 聚合物反应工程 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 19 | 聚合物复合材料 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 20 | 特种玻璃 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 21 | 特种水泥 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 22 | 特种陶瓷 | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 23 | 无机非金属材料导论 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 24 | 现代功能材料 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 25 | 新能源材料与技术 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 26 | 新型建筑材料 | 2 | 32 | 材料学院 |
| 27 | 财务与会计法规 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 28 | 创业融资 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 29 | 创意开发方法 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 30 | 会计史 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 31 | 会计学 | 3 | 48 | 管理学院 |
| 32 | 金融企业会计 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 33 | 人力资源法规 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 34 | 人员甄选与测评 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 35 | 商业保险理论与实务 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 36 | 上市公司财务报告阅读与分析 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 37 | 社会调查研究方法 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 38 | 项目可行性研究 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 39 | 资产管理概论 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 40 | 资产评估学 | 2 | 32 | 管理学院 |
| 41 | 船舶引航 | 2 | 32 | 航运学院 |
| 42 | 船舶与港口防污染 | 2.5 | 40 | 航运学院 |
| 43 | 海事调查 | 2.5 | 40 | 航运学院 |
| 44 | 航运业务与海商法 | 3.5 | 56 | 航运学院 |
| 45 | 水上交通安全管理 | 4 | 64 | 航运学院 |
| 46 | 材料化学导论 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 47 | 反应器设计原理 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 48 | 化工设备机械基础 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 49 | 化工设计 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 50 | 计算机化学辅助分子设计 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 51 | 精细化学品化学 | 3 | 48 | 化生学院 |
| 52 | 纳米生物技术及应用 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 53 | 生化工程 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 54 | 生物工程下游技术 | 2.5 | 40 | 化生学院 |
| 55 | 天然产物提取分离与鉴定技术 | 2.5 | 40 | 化生学院 |
| 56 | 细胞工程 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 57 | 药物发展史 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 58 | 药物合成反应 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 59 | 药物合成设计 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 60 | 药物治疗学 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 61 | 制药工艺学 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 62 | 中医药与中华传统文化 | 1.5 | 24 | 化生学院 |
| 63 | 重大疾病的发病机制与防治 | 2 | 32 | 化生学院 |
| 64 | 包装创新设计及CAD | 2 | 32 | 机电学院 |
| 65 | 创新与实践 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 66 | 单元制造理论与方法 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 67 | 电子制造装备 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 68 | 光纤传感技术基础 | 1.5 | 24 | 机电学院 |
| 69 | 基础工业工程 | 1.5 | 24 | 机电学院 |
| 70 | 激光技术及应用 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 71 | 技术经济及企业管理 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 72 | 建材装备 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 73 | 绿色包装 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 74 | 企业信息化管理 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 75 | 人因工程 | 2.5 | 40 | 机电学院 |
| 76 | 图像检测与处理技术 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 77 | 微机电系统基础 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 78 | 现代包装集成制造及应用 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 79 | 现代包装物流及运输技术 | 2.5 | 40 | 机电学院 |
| 80 | 仪器科学与技术导论 | 1.5 | 24 | 机电学院 |
| 81 | 噪声与振动控制及应用 | 2 | 32 | 机电学院 |
| 82 | Android平台移动应用开发 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 83 | ASP.NET开发技术 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 84 | C语言高级程序设计 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 85 | java程序设计语言 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 86 | java应用基础 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 87 | MySQL数据库程序设计 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 88 | PhotoShop基础 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 89 | Photoshop数码合成与欣赏 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 90 | SOA应用开发及案例分析 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 91 | SQL Server应用基础 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 92 | Web 程序设计 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 93 | XML技术基础 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 94 | 大数据分析技术 | 2.5 | 40 | 计算机学院 |
| 95 | 电子商务与网络创新 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 96 | 电子信息前沿技术 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 97 | 多媒体应用技术 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 98 | 基于大数据的商务智能 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 99 | 计算机网络应用基础 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 100 | 计算机组装、维护与局域网组网技术 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 101 | 计算机组装与网络组建 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 102 | 计算思维概述与信息技术前沿 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 103 | 解决问题的思维与策略 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 104 | 跨平台web app开发技术 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 105 | 面向对象方法 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 106 | 数据结构基础 | 3 | 48 | 计算机学院 |
| 107 | 网络、群体与市场 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 108 | 云计算基础 | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 109 | CFD软件应用 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 110 | 船舶技术经济学 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 111 | 船舶美学 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 112 | 大跨度桥梁 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 113 | 道路交通安全工程 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 114 | 道桥景观设计 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 115 | 港口企业管理学 | 3 | 48 | 交通学院 |
| 116 | 工程断裂力学 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 117 | 工程结构抗震设计 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 118 | 公路运输组织学 | 2.5 | 40 | 交通学院 |
| 119 | 国际集装箱运输与多式联运 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 120 | 海洋可再生能源技术 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 121 | 交通工程学 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 122 | 交通管理与控制 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 123 | 交通规划 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 124 | 交通设计 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 125 | 结构动力学 | 3 | 48 | 交通学院 |
| 126 | 涉外工程 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 127 | 现代造船模式 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 128 | 有限元软件应用 | 2 | 32 | 交通学院 |
| 129 | 运输经济学 | 2.5 | 40 | 交通学院 |
| 130 | 结构检测技术 | 3 | 48 | 交通学院、理学院 |
| 131 | 现代物流学 | 2.5 | 40 | 交通学院、物流学院 |
| 132 | 产业经济学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 133 | 城市与区域经济学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 134 | 房地产金融学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 135 | 国际服务贸易 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 136 | 国际金融 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 137 | 国际商务 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 138 | 国际投资学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 139 | 宏观经济学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 140 | 货币银行学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 141 | 技术创新经济学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 142 | 金融工程学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 143 | 跨国公司经营与管理 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 144 | 跨文化管理 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 145 | 企业经营与模拟 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 146 | 商品期货市场 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 147 | 商业银行经营与管理 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 148 | 世界经济 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 149 | 网络经济学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 150 | 微观经济学 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 151 | 移动电子商务开发技术 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 152 | 中国对外贸易专题 | 2 | 32 | 经济学院 |
| 153 | 半导体物理 | 3 | 48 | 理学院 |
| 154 | 并行计算 | 4 | 64 | 理学院 |
| 155 | 电磁兼容原理与应用 | 3 | 48 | 理学院 |
| 156 | 多元统计分析 | 3.5 | 56 | 理学院 |
| 157 | 复合材料力学与结构设计 | 3.5 | 56 | 理学院 |
| 158 | 概率论 | 4.5 | 72 | 理学院 |
| 159 | 光电技术 | 3.5 | 56 | 理学院 |
| 160 | 光电信息技术实验 | 1 | 32 | 理学院 |
| 161 | 光纤技术实验 | 1 | 32 | 理学院 |
| 162 | 光纤技术与传感测试 | 2 | 16 | 理学院 |
| 163 | 光纤通信原理与技术 | 3.5 | 56 | 理学院 |
| 164 | 激光原理与技术 | 3 | 48 | 理学院 |
| 165 | 激光原理与技术实验 | 0.5 | 16 | 理学院 |
| 166 | 量子力学 | 3 | 48 | 理学院 |
| 167 | 射频识别技术与应用 | 2 | 32 | 理学院 |
| 168 | 时间序列分析 | 3.5 | 56 | 理学院 |
| 169 | 实验力学 | 2.5 | 40 | 理学院 |
| 170 | 实用回归分析 | 3 | 48 | 理学院 |
| 171 | 数据挖掘原理与算法 | 3.5 | 56 | 理学院 |
| 172 | 数理金融学 | 3 | 48 | 理学院 |
| 173 | 数理统计 | 4.5 | 72 | 理学院 |
| 174 | 数学实验与数学软件 | 2 | 32 | 理学院 |
| 175 | 数值分析 | 4 | 64 | 理学院 |
| 176 | 随机过程 | 4 | 64 | 理学院 |
| 177 | 太阳能电池原理、技术及应用 | 2 | 32 | 理学院 |
| 178 | 微波技术与天线 | 3 | 48 | 理学院 |
| 179 | 有限元分析与应用 | 2.5 | 40 | 理学院 |
| 180 | 智能计算 | 2 | 32 | 理学院 |
| 181 | 船舶动力系统仿真 | 1 | 16 | 能动学院 |
| 182 | 船舶清洁能源技术 | 2 | 32 | 能动学院 |
| 183 | 可再生能源的高效转换与利用 | 2 | 32 | 能动学院 |
| 184 | 统计信号处理（估计理论） | 2 | 32 | 能动学院 |
| 185 | 二手车评估 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 186 | 发动机原理 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 187 | 机动车保险与理赔 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 188 | 汽车车身艺术设计 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 189 | 汽车构造 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 190 | 汽车检测技术 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 191 | 汽车理论 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 192 | 汽车碰撞与安全 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 193 | 汽车新能源及其动力装置 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 194 | 汽车营销与策划 | 3 | 48 | 汽车学院 |
| 195 | 汽车自动变速技术 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 196 | 新能源汽车结构与原理 | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 197 | 防灾减灾及防护工程概论 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 198 | 房地产经济学 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 199 | 房地产开发与经营 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 200 | 工程项目管理软件应用 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 201 | 工程咨询概论 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 202 | 环境监测与评价 | 1 | 16 | 土木学院 |
| 203 | 环境生态学 | 2 | 32 | 土木学院 |
| 204 | 建设项目策划 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 205 | 建筑结构选型 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 206 | 建筑设计原理 | 1 | 16 | 土木学院 |
| 207 | 可持续建筑 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 208 | 中国近现代城市规划史 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 209 | 中国近现代建筑史 | 1.5 | 24 | 土木学院 |
| 210 | 翻译理论与技巧 | 2 | 32 | 外语学院 |
| 211 | 科技英语 | 2 | 32 | 外语学院 |
| 212 | 英语词汇学 | 2 | 32 | 外语学院 |
| 213 | 英语国家概况 | 2 | 32 | 外语学院 |
| 214 | 英语文体学 | 2 | 32 | 外语学院 |
| 215 | APP交互设计 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 216 | 出版选题策划 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 217 | 传播理论与技巧 | 2 | 36 | 文法学院 |
| 218 | 广告学概论 | 3 | 48 | 文法学院 |
| 219 | 国际商法 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 220 | 国际书业导论 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 221 | 国际图书与版权贸易 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 222 | 合同法原理与实务 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 223 | 媒体与社会 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 224 | 数码特效制作 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 225 | 数字出版导论 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 226 | 图书评论与写作 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 227 | 微电影创作：从构思到制作 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 228 | 微电影设计与制作 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 229 | 微课设计与制作 | 2 | 16 | 文法学院 |
| 230 | 文化产业概论 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 231 | 新闻学 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 232 | 刑法 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 233 | 中国现当代文学 | 2 | 32 | 文法学院 |
| 234 | 电子商务 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 235 | 供应链管理 | 2.5 | 40 | 物流学院 |
| 236 | 机械振动 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 237 | 起重运输机械 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 238 | 设备综合管理 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 239 | 物流金融 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 240 | 物流自动化装备与技术 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 241 | 系统动力学 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 242 | 现代港口物流及其工艺 | 1 | 16 | 物流学院 |
| 243 | 装卸搬运车辆 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 244 | 自动识别技术 | 2 | 32 | 物流学院 |
| 245 | 电子设计EDA | 2 | 32 | 信息学院 |
| 246 | 多核多线程技术 | 2 | 32 | 信息学院 |
| 247 | 感测技术 | 3 | 48 | 信息学院 |
| 248 | 光电子技术 | 3.5 | 56 | 信息学院 |
| 249 | 机器人原理及应用 | 2 | 32 | 信息学院 |
| 250 | 计算机虚拟仪器技术 | 2 | 32 | 信息学院 |
| 251 | 模式识别与机器学习 | 2 | 32 | 信息学院 |
| 252 | 数据采集与智能仪器 | 2 | 32 | 信息学院 |
| 253 | 数字图像处理 | 2.5 | 40 | 信息学院 |
| 254 | 物联网与通信技术 | 2.5 | 40 | 信息学院 |
| 255 | 信号与系统 | 4 | 64 | 信息学院 |
| 256 | 硬件描述语言与数字系统设计 | 2.5 | 40 | 信息学院 |
| 257 | 风景色彩 | 4 | 64 | 艺设学院 |
| 258 | 发展社会学 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 259 | 个案工作 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 260 | 公共政策学 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 261 | 交际语言 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 262 | 女性主义社会学 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 263 | 社会统计分析方法运用（SPSS） | 2 | 32 | 政治学院 |
| 264 | 政治心理学 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 265 | 质的研究方法 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 266 | 中国当代文学 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 267 | 中国现代文学 | 2 | 32 | 政治学院 |
| 268 | 安全仿真与模拟 | 2 | 32 | 资环学院 |
| 269 | 安全工程前沿 | 2 | 32 | 资环学院 |
| 270 | 爆破工程 | 2 | 32 | 资环学院 |
| 271 | 对地观测技术与公共安全 | 2 | 32 | 资环学院 |
| 272 | 工矿通风与空调 | 2 | 32 | 资环学院 |
| 273 | 公共安全与应急技术 | 2 | 32 | 资环学院 |
| 274 | 矿物加工技术前沿 | 2 | 32 | 资环学院 |
| 275 | 矿业工程前沿 | 2 | 32 | 资环学院 |

**3）科研基地课程**

| **序号** | **课程名** | **学分** | **学时** | **开课单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 复合材料液体模塑成型技术与仿真模拟(JD) | 2 | 32 | 材料学院 |
| 2 | 航空航天复合材料(JD) | 1.5 | 24 | 材料学院 |
| 3 | 大跨径混凝土桥梁长期变形分析方法及应用(JD) | 1 | 16 | 道桥实验室 |
| 4 | 电磁波与结构相互作用机理及天线理论与实践(JD) | 2 | 32 | 道桥实验室 |
| 5 | 深部岩体力学的研究方法与进展(JD) | 1.5 | 24 | 道桥实验室 |
| 6 | 真实气象背景下多尺度计算风工程的构想与实现(JD) | 1.5 | 24 | 道桥实验室 |
| 7 | 重大土木工程结构的研究与应用概论(JD) | 1 | 16 | 道桥实验室 |
| 8 | EDA应用创新设计(JD) | 1.5 | 24 | 电子中心 |
| 9 | 城市公共安全与综合风险防范(JD) | 2 | 32 | 管理学院 |
| 10 | 大型活动风险监测预警与安全评估(JD) | 2 | 32 | 管理学院 |
| 11 | 工程安全风险评估(JD) | 2 | 32 | 管理学院 |
| 12 | 公共安全与应急管理：决策与分析(JD) | 2 | 32 | 管理学院 |
| 13 | 应急物流系统决策方法(JD) | 2 | 32 | 管理学院 |
| 14 | 灾害预警与应急处置(JD) | 2 | 32 | 管理学院 |
| 15 | 光栅传感技术之workshop(JD) | 1 | 16 | 光纤中心 |
| 16 | 微纳光纤光学器件与传感原理(JD) | 1 | 16 | 光纤中心 |
| 17 | 新型光纤及技术(JD) | 1 | 16 | 光纤中心 |
| 18 | 导电沥青混凝土的制备技术与性能表征(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 19 | 道路工程路面养护与病害处治技术(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 20 | 道路及机场跑道：从结构到材料(JD) | 1.5 | 24 | 硅酸盐实验室 |
| 21 | 工业固体废弃物在建材领域的资源化利用(JD) | 1.5 | 24 | 硅酸盐实验室 |
| 22 | 功能微晶玻璃材料(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 23 | 功能型沥青路面材料及其应用(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 24 | 光电功能薄膜材料的制备与应用(JD) | 1 | 16 | 硅酸盐实验室 |
| 25 | 光伏建筑一体化的理论设计与实践(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 26 | 环保陶瓷新材料的制备技术及测试方法(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 27 | 计算机图像处理的信息隐藏研究(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 28 | 建筑卫生陶瓷制备技术及测试方法(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 29 | 水泥化学在海工混凝土研究中的应用(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 30 | 水泥基复合材料基础(JD) | 1.5 | 24 | 硅酸盐实验室 |
| 31 | 太阳能电池：原理、材料、制造与检测技术(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 32 | 先进功能材料的多尺度模拟与集成设计(JD) | 1 | 16 | 硅酸盐实验室 |
| 33 | 先进无机胶凝材料(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 34 | 新一代玻璃制备技术(JD) | 1 | 16 | 硅酸盐实验室 |
| 35 | 自修复建筑材料(JD) | 2 | 32 | 硅酸盐实验室 |
| 36 | 水上交通仿真及应用(JD) | 1 | 16 | 航运学院 |
| 37 | 无人航行器在水上交通中的应用(JD) | 1 | 16 | 航运学院 |
| 38 | 靶向纳米给药系统的设计、制备与评价(JD) | 1.5 | 24 | 化生学院 |
| 39 | 天然药物化学与新药开发(JD) | 1.5 | 24 | 化生学院 |
| 40 | 医药科研设计的基本思路与方法(JD) | 1 | 16 | 化生学院 |
| 41 | 光电成像测量技术及应用(JD) | 2 | 32 | 机电学院 |
| 42 | 光纤传感技术及其应用(JD) | 2 | 32 | 机电学院 |
| 43 | 气压控制与检测技术及其应用(JD) | 1 | 16 | 机电学院 |
| 44 | 先进制造工艺技术及其装备(JD) | 2 | 32 | 机电学院 |
| 45 | 制造企业数字化智能化设计制造与管理技术与应用(JD) | 2 | 32 | 机电学院 |
| 46 | 作业车间调度优化技术(JD) | 1 | 16 | 机电学院 |
| 47 | 互联网大规模数据分析技术(JD) | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 48 | 计算机病毒及其防治技术(JD) | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 49 | 网络、群体与市场(JD) | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 50 | 云计算与服务计算技术(JD) | 1.5 | 24 | 计算机学院 |
| 51 | 知识科学与知识管理(JD) | 2 | 32 | 计算机学院 |
| 52 | Matlab数值计算方法与实践(JD) | 1 | 16 | 交通学院 |
| 53 | 冲击动力学基本理论与实践(JD) | 1 | 16 | 交通学院 |
| 54 | 船舶动力定位系统原理与实践(JD) | 1 | 16 | 交通学院 |
| 55 | 国际公路项目管理(JD) | 2 | 32 | 交通学院 |
| 56 | 交通工具的三维建模仿真技术(JD) | 2 | 32 | 交通学院 |
| 57 | 金融产品设计与定价(JD) | 2 | 32 | 经济学院 |
| 58 | 量化交易系统设计与应用(JD) | 2 | 32 | 经济学院 |
| 59 | Software VNA and Simulator of Microwave Circuit Design(JD) | 2 | 32 | 理学院 |
| 60 | 纳米材料力学行为的模拟(JD) | 1 | 16 | 理学院 |
| 61 | 数学建模与仿真(JD) | 1.5 | 24 | 理学院 |
| 62 | 水泥基智能复合材料与结构(JD) | 1 | 16 | 理学院 |
| 63 | 智能优化计算(JD) | 2 | 32 | 理学院 |
| 64 | FPGA/CPLD设计基础及应用(JD) | 2 | 32 | 能动学院 |
| 65 | 传感器原理、设计及应用(JD) | 1.5 | 24 | 能动学院 |
| 66 | 船舶动力实时仿真系统开发(JD) | 2 | 32 | 能动学院 |
| 67 | 机械设备油液分析(JD) | 1 | 16 | 能动学院 |
| 68 | 三维虚拟现实技术及应用(JD) | 1.5 | 24 | 能动学院 |
| 69 | 疏浚船舶及管道输送技术(JD) | 1.5 | 24 | 能动学院 |
| 70 | 小波分析与信号处理(JD) | 1 | 16 | 能动学院 |
| 71 | 新能源系统(JD) | 2 | 32 | 能动学院 |
| 72 | 制冷技术应用与节能(JD) | 1 | 16 | 能动学院 |
| 73 | 中温辐射时物体黑度的测定(JD) | 2 | 32 | 能动学院 |
| 74 | 电动汽车虚拟开发技术(JD) | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 75 | 汽车制造集群式供应链服务系统设计及优化(JD) | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 76 | 新能源汽车车身轻量化结构与轻质材料(JD) | 2 | 32 | 汽车学院 |
| 77 | 新能源汽车轻量化设计制造技术(JD) | 1 | 16 | 汽车学院 |
| 78 | 3D计算机视觉前沿技术(JD) | 1.5 | 24 | 水运安全中心 |
| 79 | 车辆信息采集及驾驶行为分析实验(JD) | 1.5 | 24 | 水运安全中心 |
| 80 | 道路交通安全评价实验方法及应用(JD) | 1.5 | 24 | 水运安全中心 |
| 81 | 仿真技术与水上交通应急指挥人员在环测试(JD) | 1 | 16 | 水运安全中心 |
| 82 | 海岸动力学导论(JD) | 1.5 | 24 | 水运安全中心 |
| 83 | 交通风险分析与应用(JD) | 1.5 | 24 | 水运安全中心 |
| 84 | 交通信息采集、分析和控制技术及实验(JD) | 1 | 16 | 水运安全中心 |
| 85 | 雷达影像的图像处理技术(JD) | 1 | 16 | 水运安全中心 |
| 86 | 群集动力学与行人交通理论及应用基础(JD) | 1 | 16 | 水运安全中心 |
| 87 | 人工智能与模式识别方法(JD) | 1.5 | 24 | 水运安全中心 |
| 88 | 认知奥秘与驾驶安全(JD) | 1 | 16 | 水运安全中心 |
| 89 | 无人驾驶船导航控制创新性开放实验(JD) | 1.5 | 24 | 水运安全中心 |
| 90 | 智能车路协同技术及其应用(JD) | 1 | 16 | 水运安全中心 |
| 91 | 智能化交通管理与控制(JD) | 1 | 16 | 水运安全中心 |
| 92 | 港口起重机金属结构失效分析(JD) | 1 | 16 | 物流学院 |
| 93 | 港口起重机设计(JD) | 1 | 16 | 物流学院 |
| 94 | 智慧物流技术(JD) | 2 | 32 | 物流学院 |
| 95 | 表面工程学(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 96 | 磁、电功能材料前沿(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 97 | 氮化物发光与显示材料(JD) | 1 | 16 | 新材所 |
| 98 | 第四类电子元器件-忆阻器的诞生与未来(JD) | 1 | 16 | 新材所 |
| 99 | 仿生功能界面材料(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 100 | 固态化学导论(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 101 | 关节假体用生物陶瓷材料的设计与开发(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 102 | 光催化概论(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 103 | 晶体材料(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 104 | 可吸收周围神经修复材料的仿生设计及其诱导再生机制与应用(JD) | 1.5 | 24 | 新材所 |
| 105 | 磷灰石类纳米生物医用材料制备技术及性能表征(JD) | 1 | 16 | 新材所 |
| 106 | 纳米化学概论(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 107 | 纳米晶光学性能：量子束缚效应与Mie理论(JD) | 1 | 16 | 新材所 |
| 108 | 纳米抗癌药物的设计与研究(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 109 | 能源环境催化材料(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 110 | 燃料电池的电化学性能测试(JD) | 1 | 16 | 新材所 |
| 111 | 生命复合材料(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 112 | 生命科学中的人工材料应用(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 113 | 生物纳米自组装材料概论(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 114 | 无机材料合成概论(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 115 | 新型功能材料的探索(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 116 | 新型化学储能器件进展、设计原理及应用(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 117 | 新一代薄膜与涂层制备技术(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 118 | 抑制损伤神经组织瘢痕形成材料的仿生设计和应用(JD) | 1.5 | 24 | 新材所 |
| 119 | 硬组织生物活性材料的仿生设计及其生物学效应(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 120 | 有机太阳能电池原理、材料和器件(JD) | 1 | 16 | 新材所 |
| 121 | 自旋电子学(JD) | 1 | 16 | 新材所 |
| 122 | 组织修复用水凝胶的设计与开发(JD) | 2 | 32 | 新材所 |
| 123 | Qt程序设计(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 124 | 表面肌电信号处理及其应用(JD) | 1.5 | 24 | 信息学院 |
| 125 | 大数据技术基础及其应用(JD) | 1.5 | 24 | 信息学院 |
| 126 | 多源传感器现场监控技术(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 127 | 机器人触觉感知与智能识别(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 128 | 机器人视觉技术(JD) | 2.5 | 40 | 信息学院 |
| 129 | 基于ETC的射频识别技术(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 130 | 基于FPGA/ARM的图形化程序设计与实践(JD) | 2.5 | 40 | 信息学院 |
| 131 | 基于FPGA的图像存储技术(JD) | 2.5 | 40 | 信息学院 |
| 132 | 软件无线电基础及前沿概论(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 133 | 数据驱动建模技术(JD) | 2.5 | 40 | 信息学院 |
| 134 | 微电子学概论及工艺实验(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 135 | 无线传感器组网实训(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 136 | 信息论安全编码理论概论(JD) | 1 | 16 | 信息学院 |
| 137 | 移动设备应用开发技术(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 138 | 增材制造（3D打印）技术及应用实践(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 139 | 智能信号处理(JD) | 2 | 32 | 信息学院 |
| 140 | 中国残疾人事业发展理论与实践(JD) | 1.5 | 24 | 政治学院 |
| 141 | 环保型无磷阻垢缓蚀剂制备新技术(JD) | 2 | 32 | 资环学院 |
| 142 | 新型高效水处理絮凝剂的制备(JD) | 2 | 32 | 资环学院 |

**4）通识类个性课程**

| **序号** | **课程名** | **学分** | **学时** | **开课单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 保险学(RW) | 1.5 | 24 | 管理学院 |
| 2 | 管理心理与行为(RW) | 1.5 | 24 | 管理学院 |
| 3 | 会计学原理(RW) | 1.5 | 24 | 管理学院 |
| 4 | 人力资源管理概论(RW) | 1.5 | 24 | 管理学院 |
| 5 | 商务谈判学(RW) | 1.5 | 24 | 管理学院 |
| 6 | 市场营销学(RW) | 1.5 | 24 | 管理学院 |
| 7 | 证券投资学(RW) | 1.5 | 24 | 管理学院、经济学院 |
| 8 | 环境保护概论(KJ) | 1.5 | 24 | 化生学院 |
| 9 | 人类基因信息与健康(KJ) | 1.5 | 24 | 化生学院 |
| 10 | 生命科学概论(KJ) | 1.5 | 24 | 化生学院 |
| 11 | 网络动画设计(KJ) | 1.5 | 24 | 机电学院 |
| 12 | 多媒体制作基础(KJ) | 1.5 | 24 | 计算机学院 |
| 13 | 可视化编程(KJ) | 1.5 | 24 | 计算机学院 |
| 14 | 电子商务概论(RW) | 1.5 | 24 | 经济学院 |
| 15 | 国际贸易(RW) | 1.5 | 24 | 经济学院 |
| 16 | 科学技术史(KJ) | 1.5 | 24 | 理学院 |
| 17 | 环境伦理学(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院 |
| 18 | 伦理学(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院 |
| 19 | 社会心理学(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院 |
| 20 | 社会学原理(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院 |
| 21 | 中国文化概论(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院 |
| 22 | 中国哲学史(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院 |
| 23 | 宗教学(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院 |
| 24 | 工程伦理学(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院、政治学院 |
| 25 | 逻辑学(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院、政治学院 |
| 26 | 西方哲学史(RW) | 1.5 | 24 | 马克思主义学院、政治学院 |
| 27 | 能源科学导论(KJ) | 1.5 | 24 | 汽车学院 |
| 28 | 汽车服务工程(KJ) | 1 | 16 | 汽车学院 |
| 29 | 现代汽车基础(KJ) | 1.5 | 24 | 汽车学院 |
| 30 | 婚姻家庭法(RW) | 2 | 32 | 文法学院 |
| 31 | 民事诉讼理论与实务(RW) | 1.5 | 24 | 文法学院 |
| 32 | 知识产权法(RW) | 1.5 | 24 | 文法学院 |
| 33 | 中西方文学比较(RW) | 2 | 32 | 文法学院 |
| 34 | 信息技术导论(KJ) | 1.5 | 24 | 信息学院 |
| 35 | 环境科学概论(KJ) | 1.5 | 24 | 资环学院 |