

附件1：浙江科技学院通识教育必修课程及部分学科专业基础课一览表

| 所属课程群 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实验、实践学时 | 习题学时 | 研讨学时 | 课外学时 | 开设学期 | 授课对象 | 课程性质 | 开课部门 | 说明 |
|---------|----------|---|----|-----|------|---------|------|------|------|-------|--------------------|------|------|-----------------------|
| 思想政治理论类 | 2615A078 | 中国近现代史纲要 The Essentials of Modern and Contemporary History of China | 2 | 32 | 24 | 2 | 2 | 4 | | 长1或长2 | 全校各专业 (除改革试点专业) | 必修 | 社科部 | 各安排1/4课时作为课内实践/研讨教学环节 |
| | 2615A079 | 思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and General knowledge of Law | 3 | 48 | 36 | 2 | 4 | 6 | | 长1或长2 | | | | |
| | 2615A080 | 马克思主义基本原理概论 Introduction to Fundamental Principles of Marxism | 3 | 48 | 36 | 2 | 4 | 6 | | 长3或长4 | | | | |
| | 2615A081 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong's Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 4 | 64 | 48 | 4 | 4 | 8 | | 长3或长4 | | | | |
| | 2615A082 | 中国近现代史纲要 The Essentials of Modern and Contemporary History of China | 2 | 32 | 16 | 4 | 4 | 8 | | 长1或长2 | “卓越计划”专业 | 必修 | 社科部 | 各安排1/2课时作为课内实践/研讨教学环节 |
| | 2615A083 | 思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and General knowledge of Law | 3 | 48 | 24 | 6 | 6 | 12 | | 长1或长2 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|---|---|----|----|----|----|----|--|-------|---------------|----|-----|-------------------------------|
| 思想政治理论类 | 2615A084 | 马克思主义基本原理概论 Introduction to Fundamental Principles of Marxism | 3 | 48 | 24 | 6 | 6 | 12 | | 长3或长4 | “卓越计划”专业 | 必修 | 社科部 | 各安排1/2课时 作为课内实践/ 研讨教学环节 |
| | 2615A085 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong's Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 4 | 64 | 32 | 6 | 12 | 14 | | 长3或长4 | | | | |
| | 2615A130 | 中国近现代史纲要 The Essentials of Modern and Contemporary History of China | 2 | 32 | 10 | 6 | 6 | 10 | | 长2 | 中德联合培养“2+3”项目 | 必修 | 社科部 | 各安排2/3课时 作为课内实践/ 研讨教学环节 |
| | 2615A131 | 思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and General knowledge of Law | 3 | 48 | 16 | 8 | 10 | 14 | | 长1 | | | | |
| | 2615A132 | 马克思主义基本原理概论 Introduction to Fundamental Principles of Marxism | 3 | 48 | 16 | 8 | 10 | 14 | | 长4 | | | | |
| | 2615A133 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong's Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 4 | 64 | 22 | 12 | 14 | 16 | | 长4 | | | | |
| | 26115201-26115204 | 形势与政策 Situation and Policy | 2 | 32 | 32 | | | | | 长1~4 | 全校各专业 | 必修 | 社科部 | 讲座、报告 |
| | 31463007 | 思政社会实践 Ideological Social Practice | 2 | 2周 | | 2周 | | | | 短2 | 全校各专业 | 必修 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|---|----|----|--|----|----|----|---------|-------|------------------------|------------------|----------------|
| 外语类 | 5214A001 | 大学英语 2 College English 2 | 3 | 48 | 40 | | 4 | 4 | 48 | 长 1 | | 必修 (实施 分级教 学) | 外国语/ 中德学 院 | 非艺术类专业较 低层次 |
| | 5214A002 | 大学英语 3 College English 3 | 3 | 48 | 40 | | 4 | 4 | 48 | 长 2 | | | | |
| | 5214A004 5214A005 | 工程师英语 1-2 Engineer English 1-2 | 4 | 64 | 44 | | 10 | 10 | 64 | 长 3、长 4 | 理工类专业 | | | |
| | 5214A006 5214A007 | 商务英语 1-2 Business English 1-2 | 4 | 64 | 44 | | 10 | 10 | 64 | 长 3、长 4 | 经管类专业 | | | |
| | 5214A008 5214A009 | 国际交流英语 1-2 English for International Communication 1-2 | 4 | 64 | 44 | | 10 | 10 | 64 | 长 3、长 4 | 人文类专业 | | | |
| | 5214A002 | 大学英语 3 College English 3 | 3 | 48 | 40 | | 4 | 4 | 48 | 长 1 | | | | |
| 外语类 | 5214A003 | 大学英语 4 College English 3 | 3 | 48 | 40 | | 4 | 4 | 48 | 长 2 | | 必修 (实施 分级教 学) | 外国语/ 中德学 院 | 非艺术类专业较 高层次 |
| | 5214A004 5214A005 | 工程师英语 1-2 Engineer English 1-2 | 4 | 64 | 44 | | 10 | 10 | 64 | 长 3、长 4 | 理工类专业 | | | |
| | 5214A006 5214A007 | 商务英语 1-2 Business English 1-2 | 4 | 64 | 44 | | 10 | 10 | 64 | 长 3、长 4 | 经管类专业 | | | |
| | 5214A008 5214A009 | 国际交流英语 1-2 English for International Communication 1-2 | 4 | 64 | 44 | | 10 | 10 | 64 | 长 3、长 4 | 人文类专业 | | | |
| | 5214A002 | 大学英语 3 College English 3 | 3 | 48 | 40 | | 4 | 4 | 48 | 长 1 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------|---|-----|-----|-----|--|----|----|-----|---------|--------------|----------|------------------|-------------------------|
| | 5214A010 | 大学英语 b1 College English b1 | 3 | 48 | 40 | | 4 | 4 | 48 | 长 1 | 艺术类专业 选择 | 外语 学院 | 艺术类专业 | |
| | 5214A011 | 大学英语 b2 College English b2 | 3 | 48 | 40 | | 4 | 4 | 48 | 长 2 | | | | |
| | 5214A012 5214A013 | 设计师英语 1-2 Designer English 1-2 | 4 | 64 | 44 | | 10 | 10 | 64 | 长 3、长 4 | | | | |
| | 1514A126 | 工程师德语 1 Engineer German 1 | 24 | 384 | 256 | | 64 | 64 | 384 | 长 1 | 中德联合培 养项目 | 必修 | 外国语/ 中德学 院 | |
| | 1514A127 | 工程师德语 2 Engineer German2 | 24 | 384 | 256 | | 64 | 64 | 384 | 长 2 | | | | |
| | 1514A128 | 工程师德语 3 Engineer German3 | 10 | 160 | 96 | | 32 | 32 | 160 | 长 3 | | | | |
| | 1514A129 | 工程师德语 4 Engineer German4 | 10 | 160 | 96 | | 32 | 32 | 160 | 长 4 | | | | |
| 数理 基础 类 | 1011A095 1011A096 | 高等数学 A1-2 Advanced Mathematics A1-2 | 6,4 | 160 | 106 | | 32 | 22 | 240 | 长 1, 2 | 必修 | 理学院 | | |
| | 1011A057 1011A058 | 微积分 A1-2 Calculus A1-2 | 6,4 | 160 | 106 | | 32 | 22 | 240 | 长 1, 2 | | | | 机械类等对 数学要求较 高的工科类 |
| | 1011A097 1011A098 | 高等数学 B1-2 Advanced Mathematics B1-2 | 4,4 | 128 | 84 | | 24 | 20 | 192 | 长 1, 2 | | | | 对数学要求 较高的经管 类 |
| | 1011A059 1011A060 | 微积分 B1-2 Calculus B1-2 | 4,4 | 128 | 84 | | 24 | 20 | 192 | 长 1, 2 | | | | 一般工科类 |
| | 1011A099 1011A100 | 高等数学 C1-2 Advanced Mathematics C1-2 | 4,2 | 96 | 62 | | 18 | 16 | 144 | 长 1, 2 | | | | 经管类 |
| | | | | | | | | | | | | 理学院 | 偏文科类专 业 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|--|-----|-----|-----|--|----|----|-----|----------|--------------|--------|-----|-----|
| 数理 基础 类 | 1011A101 | 高等数学 D Advanced Mathematics D | 4 | 64 | 42 | | 12 | 10 | 96 | 长 1 | 偏文科类专业 | 必修 | 理学院 | |
| | 1011A001 1011A002 | 高等数学 1-2 Advanced Mathematics 1-2 | 6,4 | 160 | 106 | | 32 | 22 | 240 | 长 1, 2 | 中德联合培养项目 | | 理学院 | |
| | 1011A102 | 高等数学 C (专升本) Advanced Mathematics C | 4 | 64 | 42 | | 12 | 10 | 96 | 长 1 | 专升本 | | 理学院 | |
| | 1011A103 | 高等数学 E Advanced Mathematics E | 3 | 48 | 32 | | 8 | 8 | 72 | 长 1 | 文科/艺术类专业选择一门 | | 理学院 | |
| | 1011A104 | 文科数学 Advanced Mathematics of Liberal Arts | 2 | 32 | 24 | | 4 | 4 | 32 | 长 1 | | | 理学院 | |
| | 1011A105 | 数学文化 The Culture of Mathematics | 2 | 32 | 24 | | | 8 | 32 | 长 1 | | 理学院 | | |
| | 1011A106 | 线性代数 A Linear Algebra A | 2.5 | 40 | 30 | | 6 | 4 | 40 | 长 2 或长 3 | 理工科各专业根据需要选择 | 部分专业必修 | 理学院 | |
| | 1011A107 | 线性代数 B Linear Algebra B | 2 | 32 | 24 | | 4 | 4 | 32 | | | | 理学院 | |
| | 1011A005 | 线性代数 Linear Algebra | 2.5 | 40 | 30 | | 6 | 4 | 40 | 长 3 | 中德联合培养项目 | 部分专业必修 | 理学院 | |
| | 1012A108 1012 A109 | 大学物理 A1-2 College Physics A1-2 | 4,2 | 96 | 62 | | 20 | 14 | 96 | 长 2, 3 | 理工科各专业选择 | 部分专业必修 | 理学院 | |
| | 1012A110 1012 A111 | 大学物理 B1-2 College Physics B1-2 | 3,2 | 80 | 48 | | 20 | 12 | 80 | | | | 理学院 | |
| | 1012A112 | 大学物理 C College Physics C | 4 | 64 | 36 | | 18 | 10 | 64 | | | | 长 2 | 理学院 |
| | 1012A033 | 大学物理 D College Physics D | 3 | 48 | 14 | | 20 | 14 | 48 | 长 2 | 中职招生专业 | 理学院 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|---|-----|----|----|----|----|----|----|--------------|----------------|----------------|----------|--|
| 数理 基础 类 | 1012A003 1012A004 | 大学物理 1-2 College Physics 1-2 | 4,2 | 96 | 62 | | 18 | 16 | 96 | 长 3, 4 | 中德联合培 养项目 | 部分专 业必修 | 理学院 | |
| | 1012A021 | 大学物理实验 A Physical Experiment of College A | 1.5 | 48 | | 48 | | | | 长 1 或 长 2 | 理工科各 专业选择 | | 理学院 | |
| | 1012A022 | 大学物理实验 B Physical Experiment of College B | 1 | 33 | | 33 | | | | | | | 理学院 | |
| | 1012A063 | 大学物理实验 Physical Experiment of College | 1 | 33 | | 33 | | | | 长 3 | 中德联合培 养项目 | | 理学院 | |
| | 1011A113 | 概率论与数理统计 A Probability Theory and Mathematical Statistics A | 3 | 48 | 34 | | 8 | 6 | 72 | 长 3 | 理工类专 业选择 | | 理学院 | |
| | 1011A114 | 概率论与数理统计 B Probability Theory and Mathematical Statistics B | 2 | 32 | 24 | | 4 | 4 | 48 | 长 3 | | | 理学院 | |
| | 1011A115 | 概率统计与随机过程 Probability, Statistics and Random Processes | 3.5 | 56 | 40 | | 8 | 8 | 84 | 长 3 | 理工类专 业选择 | 部分专 业必修 | 理学院 | |
| | 1011A006 | 概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics | 3 | 48 | 34 | | 8 | 6 | 72 | 长 4 | 中德联合培 养项目 | | 理学院 | |
| | 1011A116 | 复变函数与积分变换 Functions of Complex Variable and Integral Transforms | 2 | 32 | 24 | | 4 | 4 | 48 | 长 3 | 电类各专 业选择 | 部分专 业必修 | 理学院 | |
| | 1011A117 | 复变函数与场论 Functions of Complex Variable and Field | 3 | 48 | 38 | | 6 | 4 | 72 | 长 3 | | | 理学院 | |
| 信息 基础 技术 类 | 0213A118 | VB 程序设计 Visual Basic Programming | 4 | 64 | 34 | 24 | 6 | | 64 | 长 1 或长 2 | 理工科各 专业任选 1 | 部分 专业 必修 | 信息 学院 | |
| | 0213A119 | C 语言程序设计 C Programming | 4 | 64 | 34 | 24 | 6 | | 64 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|-----|----|----|----|----|----|------|-----------|----------------------|----------------|------|------|--|
| 信息基础技术类 | 0213A077 | 计算机应用 Computer Application | 2 | 32 | 4 | 24 | 2 | 2 | 32 | 长 1 或长 2 | 文、艺术类 专业选择 | 部分 专业 必修 | 信息学院 | | |
| | 3113A014 | 文献信息检索 Information Documents Retrieval | 1 | 16 | 8 | 8 | | | | 各专业 自定 | | | 图书馆 | | |
| 工程技术基础类 | 0124A088 | 工程制图 A Engineering Graphics A | 4 | 64 | 50 | | 8 | 6 | 50 | 各专业 自定 | | | 机械学院 | | |
| | 0124A089 | 工程制图 B Engineering Graphics B | 3 | 48 | 38 | | 6 | 4 | 38 | 长 2 | | | 机械学院 | | |
| | 0124A090 | 工程制图 B2 Engineering Graphics B2 | 3 | 48 | 24 | 16 | 4 | 4 | 24 | 长 2 | | | 机械学院 | | |
| | 0222A120 | 模拟电子技术 A Analog Electronics Technology A | 4 | 64 | 48 | | 12 | 4 | 36 | 长 3 | | | 信息学院 | | |
| | 0222A124 | 模拟电子技术 B Analog Electronics Technology B | 3.5 | 56 | 44 | | 8 | 4 | 36 | 长 3 | | | 信息学院 | | |
| | 3761A023 | 模拟电子技术实验 A Experiment of Analog Electronic Technique A | 1 | 32 | | 32 | | | | | 长 3 | | | 工程中心 | |
| | 3761A134 | 模拟电子技术实验 B Experiment of Analog Electronic Technique B | 0.5 | 16 | | 16 | | | | | 长 3 | | | 工程中心 | |
| | 0222A121 | 数字电子技术 A Digit Electronics Technology A | 3.5 | 56 | 42 | | 10 | 4 | 32 | 长 3 或长 4 | 理工科各 专业根据 需要选择 | | 信息学院 | | |
| 0222A125 | 数字电子技术 B Digit Electronics Technology B | 3 | 48 | 38 | | 6 | 4 | 32 | 信息学院 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|---|-----|----|----|----|---|---|----|----------|------------------|------------|------|--|
| 工程技术基础类 | 3761A024 | 数字电子技术实验 A Experiment of Digital Electronic Technique A | 1 | 32 | | 32 | | | | 长 3 或长 4 | 理工科各专业根据 需要选择 | 部分专 业必修 | 工程中心 | |
| | 3761A135 | 数字电子技术实验 B Experiment of Digital Electronic Technique B | 0.5 | 16 | | 16 | | | | | | | 工程中心 | |
| | 0321A091 | 电工电子学 A Electrical Engineering A | 4 | 64 | 52 | | 8 | 4 | 64 | 长 3 或长 4 | | | 电气学院 | |
| | 3761A025 | 电工电子学实验 A Electric and Electronic Engineering Experiment A | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | 工程中心 | |
| | 0321A092 | 电工电子学 B Electrical Engineering B | 2.5 | 40 | 32 | | 6 | 2 | 40 | 长 3 或长 4 | | | 电气学院 | |
| | 3761A026 | 电工电子学实验 B Electric and Electronic Engineering Experiment B | 0.5 | 16 | | 16 | | | | | | | 工程中心 | |
| | 0321A093 | 电路原理 A Circuit Principles A | 4 | 64 | 52 | | 8 | 4 | 64 | 长 2 或长 3 | | | 电气学院 | |
| | 3761A027 | 电路原理实验 A Experiments of Circuit Principles A | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | 工程中心 | |
| | 0321A094 | 电路原理 B Principles of Electrical Circuits B | 3 | 48 | 38 | | 6 | 4 | 48 | 长 2 或长 3 | | | 电气学院 | |
| | 3761A028 | 电路原理实验 B Experiments of Circuit Principles B | 0.5 | 16 | | 16 | | | | | | | 工程中心 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------|---|-----|-----|--------|--------|----|----|-----|----------|---------------------------|----|------------|---|
| 文化 素质 类 | 5115A086 | 《论语》导读 Guided Reading on the <i>Analects of Confucius</i> | 2 | 32 | 20 | | 2 | 10 | | 长 1-4 | 全校各专业 任选 1 门 | 必修 | 人文国际 学院 | |
| | 5115A087 | 大学语文 College Chinese | 2 | 32 | 10 | 6 | 4 | 12 | | | | | | |
| 创新 创业 类 | 3717A039 | 创业基础 Entrepreneurial Fundamental | 2 | 32 | 26 | | | 6 | 16 | 长 1 或长 2 | 除经管类专业外全校各 专业任选 1 门 | 必修 | 创新创业 学院 | |
| | 3717A015 | KAB 创业基础 Know About Business | 2 | 32 | 26 | | | 6 | 16 | | | | | |
| 体育 军事 类 | 1316A007 - 1316A010 | 体育 Physical Education | 4 | 144 | | | | | 144 | 长 1~4 | 全校各 专业 | 必修 | 体育部 | 体育俱乐部形式 |
| | 31461014 | 大学始业教育 Induction of University Life | 1 | 1 周 | 1 周 | | | | | 长 1 | 全校各 专业 | 必修 | 各二级 学院 | 第一学期开学初 |
| | 13461013 | 军事理论与训练 Military Theory and Training | 3 | 3 周 | | 3 周 | | | | 长 1 | | 必修 | 人武部 | |
| | 13461015 | 体质健康训练 Health Training | 0.5 | 16 | | | 16 | | | 长 6 | | 必修 | 体育部 | 结合大学生体质健康测试。《国家学生体质健康标准》测试是学生的必修项目，其测试成绩列入毕业资格审查中，不合格者不能毕业。 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|---|---|-----|----|-----|--|---|--|----------|------------|------------|-----------|----|--|
| 健康教育与就业指导 | 2717A122 | 大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students | 1 | 16 | 8 | 4 | | 4 | | 长 1 或 2 | 全校各 专业 | 必修 | 学生处 | | |
| | 31117082 31117083 | 大学生职业发展与就业指导 1-2 Career Planning and Guidance for College Students 1-2 | 1 | 16 | 16 | | | | | 长 3 及长 6 | 全校各 专业 | 必修 | 各二级 学院 | 讲座 | |
| | 31467084 | 大学生职业发展与就业指导实践 Practice of Career Planning and Guidance for College Students | 1 | 22 | | 22 | | | | 长 3~7 | 全校各 专业 | 必修 | 各二级 学院 | | |
| 通用类实践 | 3151A016 | 认识实习 Cognition Practice | 1 | 1 周 | | 1 周 | | | | | | | 各二级 学院 | | |
| | 3752A017 | 金工实习 A Metalworking Practice A | 3 | 96 | | 96 | | | | | 机械类 | 部分专 业必修 | 工程 中心 | | |
| | 3752A018 | 金工实习 B Metalworking Practice B | 2 | 64 | | 64 | | | | | 近机类 非机类 | | | | |
| | 3752A019 | 电工电子实习 A Electrics and Electronic Practice A | 2 | 64 | | 64 | | | | | 电气、信息 类 | | | | |
| | 3752A020 | 电工电子实习 B Electrics and Electronic Practice B | 1 | 32 | | 32 | | | | | 非电类专 业 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |