

2014 测控技术与仪器专业教学计划进度表

| 两阶段教育       | 课程类别 | 课程属性 | 课程号       | 课程名                      | 英文课程名  | 开课单位    | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时(周数) | 开学学期  | 完成学分          |     |
|-------------|------|------|-----------|--------------------------|--|---------|----|-----|------|------|------|----------|-------|---------------|-----|
| 通识教育和专业基础教育 | 通识课程 | 必修   | 107032030 | 思想道德修养与法律基础              | Thought Morals Accomplishment and Basic Law  | 政治学院    | 3  | 48  | 32   |      |      | 16       | 1 秋   | 38(其中中华文化三选一) |     |
|             |      |      | 107060030 | 中国近现代史纲要                 | The Outline of Chinese Modern History  | 政治学院    | 3  | 48  | 32   |      |      | 16       | 1 春   |               |     |
|             |      |      | 107021030 | 马克思主义基本原理                | The Basic Principles of Marxism  | 政治学院    | 3  | 48  | 32   |      |      | 16       | 2 秋   |               |     |
|             |      |      | 107061050 | 毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论 | The Introduction of Mao Zedong Thought, Deng Xiao-ping Theory and" Three Represents" important Thought | 政治学院    | 5  | 80  | 48   |      |      | 32       | 2 春   |               |     |
|             |      |      | 105366020 | 大学英语(综合)-1               | College English (Comprehensive)-1  | 外国语学院   | 2  | 32  | 32   |      |      |          | 1 秋   |               |     |
|             |      |      | 105367010 | 大学英语(口语)-1               | Oral English-1   | 外国语学院   | 1  | 16  | 16   |      |      |          | 1 秋   |               |     |
|             |      |      | 105368020 | 大学英语(阅读与翻译)-2            | College English (Reading and Translation) -2   | 外国语学院   | 2  | 32  | 32   |      |      |          | 1 春   |               |     |
|             |      |      | 105369010 | 大学英语(口语)-2               | Oral English-2   | 外国语学院   | 1  | 16  | 16   |      |      |          | 1 春   |               |     |
|             |      |      | 105395020 | 大学英语(创意阅读)-3             | College English (Creative Reading)-3   | 外国语学院   | 2  | 32  | 32   |      |      |          | 2 秋   |               |     |
|             |      |      | 105396020 | 大学英语(创意阅读)-4             | College English (Creative Reading)-4   | 外国语学院   | 2  | 32  | 32   |      |      |          | 2 春   |               |     |
|             |      |      | 900001010 | 军事理论                     | Military Theory  | 武装部     | 1  | 16  |      |      |      | 1 周      | 1 春   |               |     |
|             |      |      | 900003000 | 军训                       | Military Training  | 武装部     | 0  | 32  |      |      |      | 2 周      | 1 春 S |               |     |
|             |      |      | 888004010 | 体育-1                     | Physical Education-1   | 体育学院    | 1  |     |      |      |      |          | 1 秋   |               |     |
|             |      |      | 888005010 | 体育-2                     | Physical Education-2   | 体育学院    | 1  |     |      |      |      |          | 1 春   |               |     |
|             |      |      | 888006010 | 体育-3                     | Physical Education-3   | 体育学院    | 1  |     |      |      |      |          | 2 秋   |               |     |
|             |      |      | 888007010 | 体育-4                     | Physical Education-4   | 体育学院    | 1  |     |      |      |      |          | 2 春   |               |     |
|             |      |      | 998009000 | 形势与政策-1                  | Situation and Policy-1   | 学工部     | 0  |     |      |      |      |          | 1 秋   |               |     |
|             |      |      | 998010000 | 形势与政策-2                  | Situation and Policy-2   | 学工部     | 0  |     |      |      |      |          | 1 春   |               |     |
|             |      |      | 998011000 | 形势与政策-3                  | Situation and Policy-3   | 学工部     | 0  |     |      |      |      |          | 2 秋   |               |     |
|             |      |      | 998012000 | 形势与政策-4                  | Situation and Policy-4   | 学工部     | 0  |     |      |      |      |          | 2 春   |               |     |
|             |      |      | 998013000 | 形势与政策-5                  | Situation and Policy-5   | 学工部     | 0  |     |      |      |      |          | 3 秋   |               |     |
|             |      |      | 998014000 | 形势与政策-6                  | Situation and Policy-6   | 学工部     | 0  |     |      |      |      |          | 3 春   |               |     |
|             |      |      | 998015000 | 形势与政策-7                  | Situation and Policy-7   | 学工部     | 0  |     |      |      |      |          | 4 秋   |               |     |
|             |      |      | 998016020 | 形势与政策-8                  | Situation and Policy-8   | 学工部     | 2  |     |      |      |      |          | 4 春   |               |     |
|             |      |      | 999006030 | 中华文化(文学篇)                | Chinese Culture (Literature)   | 文学与新闻学院 | 3  | 48  | 32   |      |      |          | 16    |               | 2 春 |
|             |      |      | 999005030 | 中华文化(历史篇)                | Chinese Culture (History)  | 历史文化学院  | 3  | 48  | 32   |      |      |          | 16    |               | 2 春 |
|             |      |      | 999007030 | 中华文化(哲学篇)                | Chinese Culture (Philosophy)   | 公共管理学院  | 3  | 48  | 32   |      |      |          | 16    |               | 2 春 |

|                                    |                |                  |                   |                                    |   |           |    |    |    |     |    |     |     |    |
|------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------------|---|-----------|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|
|                                    |                | 912002010        | 大学生心理健康           | Mental Health Education            | 心理健康中心  | 1         |    |    |    |     |    | 1 秋 |     |    |
|                                    |                | 909022020        | 计算机技术基础           | Basis of Computer Technology       | 计算机基础教学中心   | 2         | 36 | 28 |    | 8   |    | 1 秋 |     |    |
|                                    |                | 302190010        | 新生研讨课             | Freshman Seminars                  | 制造科学与工程学院   | 1         | 16 | 14 | 2  |     |    | 1 秋 |     |    |
|                                    |                | 选修               | 见跨专业选修课一览表(由学生任选) |                                    |   |           | 6  |    |    |     |    |     | 6   |    |
|                                    | 专业基础课          | 必修               | 909023020         | C 程序设计(基础)                         | C program (basic)                                     | 计算机基础教学中心 | 2  | 48 | 28 |     | 20 |     | 1 春 | 33 |
|                                    |                |                  | 201137050         | 微积分(I)-1                           | Calculus (I) -1                                       | 数学学院      | 5  | 96 | 80 | 16  |    |     | 1 秋 |    |
|                                    |                |                  | 201138040         | 微积分(I)-2                           | Calculus (I) -2                                       | 数学学院      | 4  | 80 | 64 | 16  |    |     | 1 春 |    |
|                                    |                |                  | 201080030         | 线性代数(理工)                           | Linear Algebra  | 数学学院      | 3  | 64 | 54 | 10  |    |     | 1 秋 |    |
|                                    |                |                  | 201018030         | 概率统计(理工)                           | Probability statistics                                | 数学学院      | 3  | 64 | 54 | 10  |    |     | 1 春 |    |
|                                    |                |                  | 302077020         | 机械制图(II)-1                         | Mechanical Graphics(II)-1                             | 制造科学与工程学院 | 2  | 32 | 32 |     |    |     | 1 秋 |    |
| 302078030                          |                |                  | 机械制图(II)-2        | Mechanical Graphics(II)-2          | 制造科学与工程学院   | 3         | 48 | 48 |    |     |    | 1 春 |     |    |
| 907025030                          |                |                  | 数字电子技术基础(II)      | Digital Electronic Technology (II) | 电工电子中心  | 3         | 48 | 48 |    |     |    | 2 秋 |     |    |
| 907018040                          |                |                  | 模拟电子技术基础(I)       | Analog Electronic Technology (I)   | 电工电子中心  | 4         | 64 | 64 |    |     |    | 2 春 |     |    |
| 907036040                          | 电路分析           | Circuit Theories | 电工电子中心            | 4                                  | 64  | 64        |    |    |    | 1 春 |    |     |     |    |
| 个性化教育阶段(含学术研究型、实践应用型、创新探索型三大类课程体系) | 专业理论课(含课带实验课程) | 必修               | 302048030         | 工程光学基础                             | Engineering Optics                                    | 制造科学与工程学院 | 3  | 48 | 42 | 6   |    |     | 2 秋 | 93 |
|                                    |                |                  | 302268020         | 公差配合与技术测量                          | Tolerance Fit and Measurement                         | 制造科学与工程学院 | 2  | 32 | 28 | 4   |    |     | 2 春 |    |
|                                    |                |                  | 302021030         | 测控电路                               | Measuring & Controlling Circuits                      | 制造科学与工程学院 | 3  | 48 | 42 | 6   |    |     | 3 秋 |    |
|                                    |                |                  | 302035030         | 传感器                                | Transducers   | 制造科学与工程学院 | 3  | 48 | 42 | 6   |    |     | 3 秋 |    |
|                                    |                |                  | 302215030         | 单片机原理及应用(全英语课程)                    | The principles & Applications of Single-chip Computer | 制造科学与工程学院 | 3  | 48 | 40 | 8   |    |     | 3 秋 |    |
|                                    |                |                  | 302094040         | 精密机械设计                             | Accuracy Machine design                               | 制造科学与工程学院 | 4  | 64 | 58 | 6   |    |     | 3 秋 |    |
|                                    |                |                  | 202027020         | 大学物理(理工)III-1                      | University Physics (III) -1                           | 物理学院      | 2  | 32 | 32 |     |    | 2   | 1 春 |    |
|                                    |                |                  | 202028020         | 大学物理(理工)III-2                      | University Physics (III) -2                           | 物理学院      | 2  | 32 | 32 |     |    | 2   | 2 秋 |    |
|                                    |                |                  | 302023020         | 测控仪器设计                             | Design of Measurement & Control Instrument            | 制造科学与工程学院 | 2  | 32 | 26 | 6   |    |     | 3 春 |    |
|                                    |                |                  | 302026030         | 测试技术                               | Precision Measuring Technique                         | 制造科学与工程学院 | 3  | 48 | 40 | 8   |    |     | 3 春 |    |
|                                    |                |                  | 302143030         | 误差理论及数据处理                          | Error Theory and Data Processing                      | 制造科学与工程学院 | 3  | 48 | 44 | 2   | 2  |     | 3 春 |    |
|                                    |                |                  | 302163030         | 智能仪器原理及应用                          | Intelligent Instrument Principle                      | 制造科学与工程学院 | 3  | 48 | 42 | 6   |    |     | 3 春 |    |

|      |    |           |                              |   |           |     |     |    |    |    |   |    |     |
|------|----|-----------|------------------------------|---|-----------|-----|-----|----|----|----|---|----|-----|
|      |    |           |                              | and Applications                                      | 院         |     |     |    |    |    |   |    |     |
|      |    | 302170040 | 自动控制原理                       | Principles of Automatic Control                       | 制造科学与工程学院 | 4   | 64  | 60 |    | 4  |   |    | 2 春 |
|      |    | 302003020 | Matlab 程序设计                  | Data Processing and Analyses Using Matlab             | 制造科学与工程学院 | 2   | 40  | 30 |    | 10 |   |    | 2 春 |
|      |    | 302005020 | VB 程序设计                      | Programming in Visual Basic                           | 制造科学与工程学院 | 2   | 40  | 30 |    | 10 |   |    | 3 秋 |
|      |    | 302039020 | 电路仿真与 PCB 设计                 | Simulation of Electronic Circuits and PCB Design      | 制造科学与工程学院 | 2   | 32  | 24 |    | 8  |   |    | 3 春 |
|      |    | 302057020 | 光电检测技术                       | Optical-electric Measurement                          | 制造科学与工程学院 | 2   | 32  | 28 | 4  |    |   |    | 3 秋 |
|      |    | 302082020 | 激光应用技术                       | Applied Laser in Measuring Technology                 | 制造科学与工程学院 | 2   | 32  | 28 | 4  |    |   |    | 4 秋 |
|      |    | 302086020 | 计算机网络概论                      | Application of computer network                       | 制造科学与工程学院 | 2   | 32  | 26 |    | 6  |   |    | 3 春 |
|      |    | 302100020 | 控制技术与系统                      | Control Technology and System                         | 制造科学与工程学院 | 2   | 32  | 28 | 4  |    |   |    | 3 春 |
|      |    | 302126020 | 视觉系统-原理及应用（双语教学）             | Vision Systems Principle and Applications             | 制造科学与工程学院 | 2   | 32  | 28 | 4  |    |   |    | 3 秋 |
|      |    | 302022010 | 测控技术与仪器新技术讲座                 | New development of measurement and control technology | 制造科学与工程学院 | 1   | 16  | 14 | 2  |    |   |    | 4 秋 |
|      |    | 302025020 | 测控总线与虚拟仪器                    | Virtual Instrument                                    | 制造科学与工程学院 | 2   | 36  | 26 |    | 10 |   |    | 3 春 |
|      |    | 302253020 | 信号分析与处理                      | signal analyzing and processing                       | 制造科学与工程学院 | 2   | 32  | 28 | 4  |    |   |    | 3 秋 |
|      |    | 302222020 | 仪器制造工艺基础                     | Equipment Making Techniques                           | 制造科学与工程学院 | 2.0 | 32  | 32 |    |    |   |    | 4 秋 |
|      |    | 904006020 | 计算机绘图                        | Computer-aided Drawing                                | 工程设计中心    | 2   | 32  | 20 |    | 12 | 2 |    | 2 秋 |
|      |    | 305078050 | 工程力学                         | Engineering Mechanics                                 | 建筑与环境学院   | 5   | 80  | 80 |    |    | 5 |    | 2 秋 |
|      |    | 201021020 | 工程数学复变函数与积分变换                | Complex Functions& Integral Calculus Conversion       | 数学学院      | 2   | 32  | 32 |    |    | 2 |    | 2 秋 |
| 实践环节 | 必修 | 905005020 | 工程训练(III)                    | Engineering Training(III)                             | 工程训练中心    | 2.0 | 80  | 80 |    |    | 2 |    | 2 秋 |
|      |    | 907007010 | 电路实验                         | Circuit Theory Experiments                            | 电工电子中心    | 1   | 24  |    | 24 |    |   |    | 1 春 |
|      |    | 907028010 | 数字电子技术基础实验(II)               | Experiment of Digital Electronic Technology(I)        | 电工电子中心    | 1   | 24  |    | 24 |    |   |    | 2 秋 |
|      |    | 907022010 | 模拟电子技术基础实验（II）(15 级开课时与主任联系) | Experiment of Analog Electronic Technology(I)         | 电工电子中心    | 1   | 24  |    | 24 |    |   |    | 2 春 |
|      |    | 302122020 | 生产实习                         | Production Practice                                   | 制造科学与工程学院 | 2   | 32  |    |    |    | 2 |    | 3 春 |
|      |    | 302188100 | 毕业设计（论文）                     | Graduation Design (Thesis)                            | 制造科学与工程学院 | 10  | 256 |    |    |    |   | 16 |     |

|   |        |           |  |  |           |           |            |     |    |       |   |       |  |
|---|--------|-----------|--|--|-----------|-----------|------------|-----|----|-------|---|-------|--|
|   |        |           | 创新教育活动(社会实践、创新创业活动; 学科竞赛; 特长与技能; 科技成果) |  |           | 2         |            |     |    |       |   |       |  |
|   | 选修     | 202041020 | 大学物理实验(理工) III-1                       | Physics Experiments (III) -1                               | 物理学院      | 2         | 32         |     | 32 |       | 2 | 1 春   |  |
|   |        | 202042010 | 大学物理实验(理工) III-2                       | Physics Experiments (III) -2                               | 物理学院      | 1         | 16         |     | 16 |       | 1 | 2 秋   |  |
|   |        | 302058030 | 光电检测系统综合设计                             | Creative Design of Optical-electric Measurement system     | 制造科学与工程学院 | 3         | 48         |     |    |       | 3 | 4 秋   |  |
|   |        | 302095020 | 精密机械设计课程设计                             | Course Design of Accuracy Machine                          | 制造科学与工程学院 | 2         | 32         |     |    |       | 2 | 3 秋   |  |
|   |        | 302168030 | 专业课课程设计                                | Specialty Course Design                                    | 制造科学与工程学院 | 3         | 48         |     |    |       | 3 | 3 秋   |  |
|   |        | 302162030 | 智能仪器系统综合设计                             | Creative Design of Intelligent Instrument system           | 制造科学与工程学院 | 3         | 48         |     |    |       | 3 | 4 秋   |  |
|   |        | 302180030 | 单片机系统应用综合设计                            | Creative Design of Single-chip Computer System Application | 制造科学与工程学院 | 3         | 48         |     |    |       | 3 | 4 秋   |  |
|   |        | 302184020 | 自动控制原理课程设计                             | Course Design of Principles of Automatic Control           | 制造科学与工程学院 | 2         | 32         | 12  |    | 20    |   | 2 春 S |  |
|   |        | 302024030 | 测控仪器设计课程设计                             | Course Design of Measurement & Control Instrument          | 制造科学与工程学院 | 3         | 48         |     |    |       | 3 | 3 春 S |  |
| 小计  | 课程类别   | 通识课程      |  | 专业基础课  |           | 个性化教育阶段课程 |            |     |    | 毕业总学分 |   |       |  |
|   | 学分     | 44        |  | 33   |           | 110.0     |            |     |    | 170   |   |       |  |
|   | 占总学分比例 | 26%       |  | 19%  |           | 55%       |            |     |    |       |   |       |  |
|   | 必修课总学分 | 125       | 必修课占总学分比例                              | 73%  | 实践环节总学分   | 41        | 实践环节占总学分比例 | 22% |    |       |   |       |  |
| <p>备注:</p> <p>1.教育部关于进一步深化本科教学改革全面提高教学质量的若干意见(教高(2007)2号)规定:列入教学计划的各实践教学环节累计学分(学时),人文社会科学类专业一般不应少于总学分(学时)的15%,理工农医类专业一般不应少于总学分(学时)的25%。毕业论文(设计)人文社会科学类专业6—8学分,理工农医类专业不超过10学分。</p> <p>2.凡课带实验的课程应分别填写理论学时和实验学时或上机学时或实践学时(周数),学时数为零的表格不填为空。</p> <p>3.小计中:总学时=所有必修课学时数+(总学分-必修课学分)×16学时。</p> <p>4.小计中:实践总学时=实验学时+上机学时+实践学时(1周按16学时计)。</p> <p>5.请各专业将开出课程的“开课学年学期”填写上(如:1秋、1春、2秋等);学时数为0请为空。</p> <p>6.凡纳入“通识教育”的课程已预置在表中,请勿改动。</p> <p>7.凡纳入“实践及国际课程周”的课程“开课学年学期”加S(如:2春S、3春S)</p> <p>8.中华文化3篇的开课学年学期,文科、理科、医科请填写2秋,工科请填写2春。</p> <p>9.“新生研讨课”由各学院自行开设,请在开课单位栏填写本学院名称。</p> <p>10.“大学计算机基础”由各学院根据各专业人才培养要求、参照计算机中心提供的课程体系进行选择并将课程名称填入括号中。</p> <p>11.四年制本科培养总学分一般为:文史哲农理:140-150学分;经管法:150-160学分;艺术、工科、非临床医学类(四年制):160-170学分;五年制本科培养总学分一般为:非临床医学类(五年制)、临床医学类(五年制)、建筑及城规类:190-200学分。</p> |        |           |  |  |           |           |            |     |    |       |   |       |  |