**通信工程专业毕业要求与课程支撑关系矩阵**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程对应的指标点个数** | **课程名称** | **毕业要求1** | **毕业要求2** | **毕业要求3** | **毕业要求4** | **毕业要求5** | **毕业要求6** | **毕业要求7** | **毕业要求8** | **毕业要求9** | **毕业要求10** | **毕业要求11** | **毕业要求12** |
| **5** | **思想道德修养与法律基础** |  |  | **3-3** |  |  | **6-3** | **7-1** | **8-1；8-3** |  |  |  |  |
| **3** | **马克思主义基本原理** |  |  | **3-3** |  |  |  |  | **8-1；8-2** |  |  |  |  |
| **1** | **中国近现代史纲要** |  |  |  |  |  |  |  | **8-2** |  |  |  |  |
| **2** | **毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论** |  |  |  |  |  |  | **7-1** | **8-2** |  |  |  |  |
| **4** | **形势与政策** |  |  | **3-3** |  |  |  | **7-1** | **8-2** |  |  |  | **12-1** |
| **1** | **大学英语1-4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10-2** |  |  |
| **2** | **大学英语网络自主学习1-4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10-2** |  | **12-2** |
| **1** | **大学体育1-4** |  |  |  |  |  |  |  |  | **9-1** |  |  |  |
| **1** | **军事理论** |  |  |  |  |  |  |  | **8-2** |  |  |  |  |
| **1** | **军事训练** |  |  |  |  |  |  |  | **8-2** |  |  |  |  |
| **3** | **大学语文** |  |  | **3-3** |  |  |  |  | **8-1** |  | **10-1** |  |  |
| **1** | **大学计算机基础及上机Ⅰ-C** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10-1** |  |  |
| **1** | **大学数学C（高等数学Ⅰ-1，Ⅰ-2）** | **1-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **大学数学C（线性代数Ⅱ）** | **1-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **大学数学C（概率统计Ⅱ）** | **1-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **11-2** |  |
| **3** | **金工实习** |  |  | **3-3** |  |  | **6-1** |  |  |  | **10-1** |  |  |
| **1** | **C程序设计** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **C程序设计实验** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **C程序课程设计** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **普通物理1，2** | **1-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **普通物理实验** | **1-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **电路分析基础** | **1-3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **电路分析基础实验** |  |  |  |  | **5-3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **工程数学** | **1-1** | **2-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **数字电路** | **1-3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **数字电路实验** |  |  |  | **4-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **模拟电路** | **1-3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **模拟电路实验** |  |  |  | **4-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **数字电路课程设计** |  |  |  |  |  |  |  |  | **9-2** |  |  | **12-1；12-2** |
| **2** | **信号与系统** | **1-3** | **2-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **信号与系统实验** |  |  |  | **4-1；4-2；4-3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **工程制图与CAD** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10-1** |  |  |
| **1** | **工程制图与CAD实验** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10-1** |  |  |
| **1** | **面向对象技术与可视化编程** |  |  |  |  | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **面向对象技术与可视化编程实验** |  |  |  |  | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **JAVA基础与Android开发** |  |  |  |  | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **JAVA基础与Android开发实验** |  |  |  |  | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **计算方法** | **1-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **计算方法实验** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **数据结构** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **数据结构实验** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **操作系统** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **操作系统实验** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **EDA技术** |  |  | **3-1** |  | **5-1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **EDA技术实验** |  |  | **3-2** | **4-1；4-3** | **5-2；5-3** |  |  |  |  | **10-1** |  |  |
| **1** | **微型计算机原理** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **微型计算机原理实验** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **单片机原理及应用** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **单片机原理及应用实验** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **MATLAB程序设计语言** | **1-2** |  |  |  | **5-1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **MATLAB程序设计语言实验** |  |  |  | **4-1；4-3** | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **通信类传感器原理及应用** |  |  |  |  |  | **6-3** |  |  |  |  | **11-1** |  |
| **1** | **通信类传感器原理及应用实验** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **11-2** |  |
| **3** | **电磁兼容** |  |  |  |  |  | **6-2；6-3** | **7-2** |  |  |  |  |  |
| **1** | **计算机接口** | **1-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **嵌入式系统** |  |  |  |  | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **嵌入式系统实验** |  |  |  |  | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **电子工艺实习** |  |  |  |  |  | **6-1；6-2** |  |  |  |  |  | **12-1；12-2** |
| **3** | **电子与通信工程专业导论** |  | **2-2** |  |  |  |  |  |  |  | **10-3** |  | **12-2** |
| **5** | **数字信号处理** | **1-3** | **2-1；2-2** | **3-1；** |  | **5-1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **数字信号处理实验** |  |  |  | **4-1；4-3** | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **高频电路** | **1-3** | **2-1** | **3-2** |  | **5-1** | **6-2** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **高频电路实验** |  |  | **3-2** | **4-1；4-2；4-3** | **5-3** |  | **7-2** |  |  |  |  |  |
| **1** | **电磁场理论** | **1-4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **微波技术** | **1-4** | **2-1** |  |  | **5-1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **微波技术实验** |  |  |  | **4-1；4-2；4-3** | **5-3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **通信原理** | **1-4** | **2-1** | **3-1** |  | **5-1** | **6-2** | **7-2** |  |  | **10-3** |  |  |
| **5** | **通信原理实验** |  |  | **3-2** | **4-1；4-2；4-3** | **5-3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **毕业实习** |  |  |  |  |  | **6-1；6-2** |  |  |  |  | **11-1；11-2** | **12-1；12-2** |
| **8** | **毕业设计** |  | **2-2** |  |  |  | **6-3** |  |  |  | **10-1；10-3** | **11-1；11-2** | **12-1；12-2** |
| **3** | **通信工程专业外语** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10-1；10-2；10-3** |  |  |
| **1** | **通信类自动控制原理** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **通信类自动控制原理实验** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **数字图像处理** |  | **2-1；2-2** | **3-3** |  |  |  |  |  | **9-2** |  |  |  |
| **2** | **数字图像处理实验** |  |  |  | **4-1；4-3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **光纤通信** | **1-4** | **2-2** | **3-1** |  | **5-1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **光纤通信实验** |  |  | **3-2** | **4-1；4-2；4-3** | **5-2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **通信类DSP原理及应用** |  |  | **3-2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **通信类DSP原理及应用实验** |  |  | **3-2** | **4-1；4-3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **网络通信** | **1-4** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10-2** |  |  |
| **3** | **信息论与编码** | **1-4** | **2-1** | **3-1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **现代交换技术** |  | **2-2** | **3-1** |  | **5-1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **现代交换技术实验** |  |  | **3-2** | **4-1；4-3** | **5-2；5-3** |  |  |  | **9-2** |  |  |  |
| **3** | **移动通信** | **1-4** |  | **3-2** |  | **5-1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **第二课堂通识教育讲座** |  |  |  |  |  |  |  | **8-1** |  |  |  |  |
| **4** | **第二课堂就业创业训练** |  |  |  |  |  | **6-2** |  | **8-3** |  |  |  | **12-1；12-2** |
| **4** | **第二课堂校外社会实践** |  |  |  |  |  | **6-2** |  | **8-1；8-3** | **9-1** |  |  |  |
| **2** | **思想政治课社会实践** |  |  |  |  |  |  |  | **8-2** | **9-1** |  |  |  |
| **3** | **通信工程专业单片机课程设计** |  |  |  |  |  |  |  |  | **9-2** |  |  | **12-1；12-2** |
| **8** | **近代无线电课程设计** |  |  |  | **4-1；4-2；4-3** |  |  |  |  | **9-2** |  | **11-1；11-2** | **12-1；12-2** |
| **6** | **移动通信实验** |  |  | **3-1** | **4-1；4-3** | **5-2；5-3** |  |  |  | **9-2** |  |  |  |