**2017年材料科学与工程学院重点课程一览表**

**（15-16级评定奖学金适用）**

**材料科学与工程专业（金属材料及无机非金属方向）重点课程：（共31门）**

马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅰ、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅱ、英语Ⅰ、英语Ⅱ、外语类限选2门（通用学术英语、高级英语B、职场英语、交际与文化视听说、思辨与学术视听说、实用英语写作、英美文学经典选读、英语Ⅲ（限未通过英语四级学生））、高等数学BⅠ、高等数学BⅡ、线性代数B、大学计算机基础、计算机程序设计基础A、概率论与数理统计A、大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、工程化学A、物理化学A、材料成型加工技术基础、机械制图A、电工基础、机械制造技术基础、工程力学、电子技术基础C、材料科学基础AⅠ（材料科学基础BⅠ（双语））、材料科学基础AⅡ（材料科学基础BⅡ（双语））、材料分析测试、材料失效分析、材料力学性能A、材料物理性能、工程材料学（金属方向）、金属材料制备技术（金属方向）、粉末冶金原理（无机非金属方向）、无机非金属材料工艺学（无机非金属方向）。

**材料科学与工程专业（高分子方向）重点课程：（共31门）**

马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅰ、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅱ、英语Ⅰ、英语Ⅱ、外语类限选2门（通用学术英语、高级英语B、职场英语、交际与文化视听说、思辨与学术视听说、实用英语写作、英美文学经典选读、英语Ⅲ（限未通过英语四级学生））、高等数学BⅠ、高等数学BⅡ、线性代数B、大学计算机基础、计算机程序设计基础A、概率论与数理统计A、大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、工程化学A、物理化学A、有机化学A、高等化学、机械制图A、机械制造技术基础、材料科学基础AⅠ（材料科学基础BⅠ（双语））、材料科学基础AⅡ（材料科学基础BⅡ（双语））、高分子化学、化工原理、高分子物理、聚合物成型加工原理、聚合物共混改性、聚合物合成工艺学、高分子及复合材料、功能高分子材料。

**材料成型及控制工程专业重点课程：（共31门）**

马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅰ、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅱ、英语Ⅰ、英语Ⅱ、外语类限选2门（通用学术英语、高级英语B、职场英语、交际与文化视听说、思辨与学术视听说、实用英语写作、英美文学经典选读、英语Ⅲ（限未通过英语四级学生））、大学计算机基础、计算机程序设计基础A（材料类）、高等数学BⅠ、高等数学BⅡ、线性代数B、概率论B、大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、工程化学A、物理化学A、机械制图A、机械设计基础、机械制造技术基础、理论力学B、材料力学B、电工技术A、电子技术A、材料科学基础AⅠ（材料科学基础BⅠ（双语））、材料科学基础AⅡ（材料科学基础BⅡ（双语））、材料分析测试、微机原理及应用、材料力学性能B、材料成型加工基础（双语）、材料成型工装设计。

**生物医学工程专业重点课程：（共31门）**

马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅰ、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅱ、英语Ⅰ、英语Ⅱ、英语限选2门（通用学术英语、高级英语B、职场英语、交际与文化视听说、思辨与学术视听说、实用英语写作、英美文学经典选读、英语Ⅲ（限未通过英语四级学生））、大学计算机基础A、计算机程序设计基础A、高等数学BⅠ、高等数学BⅡ、线性代数B、概率论与数理统计B、大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、电路与电子技术基础A、工程力学C、机械制图基础B、生物医学基础、有机化学基础、综合化学、生物物理、人体解剖与生理学、生物化学B、物理化学A、生物医学工程基础、材料科学基础AⅠ、材料科学基础AⅡ、生物力学、材料成型加工技术基础、材料性能（双语）。