**材料科学与工程学院2013级重点课程一览表**

**（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33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、外语Ⅰ、外语Ⅱ、外语Ⅲ、外语Ⅳ、高等数学Ⅰ、高等数学Ⅱ、概率论与数理统计B、线性代数C、大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、大学物理AⅠ（双语）、大学物理AⅡ（双语）、无机及分析化学Ⅰ、无机及分析化学Ⅱ、物理化学、大学计算机基础、微机原理及应用、电工基础、机械制图A、理论力学C、材料力学B、机械制造技术基础、材料成型加工技术基础、电子技术基础C、材料科学基础AⅠ、材料科学基础AⅡ、材料科学基础BⅠ（双语）、材料科学基础BⅡ（双语）、材料失效分析、现代材料研究方法、材料力学性能、材料物理性能、材料制备技术、工程材料学。

**材料科学与工程专业（高分子方向）重点课程：（共33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、外语Ⅰ、外语Ⅱ、外语Ⅲ、外语Ⅳ、高等数学Ⅰ、高等数学Ⅱ、概率论与数理统计B、线性代数C、大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、大学物理AⅠ（双语）、大学物理AⅡ（双语）、无机及分析化学Ⅰ、无机及分析化学Ⅱ、物理化学、大学计算机基础、计算机程序设计基础A、微机在材料科学与工程中的应用、计算机绘图、电路与电子技术基础A、化工原理、工程力学A、机械制图A、有机化学、机械制造技术基础、材料成形加工技术基础、高分子物理、高分子化学、高分子材料及应用、材料科学基础CⅠ、材料科学基础CⅡ、材料失效分析、功能高分子材料、聚合物成型加工原理、聚合物共混改性。

**材料成型及控制工程专业重点课程：（共32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、外语Ⅰ、外语Ⅱ、外语Ⅲ、外语Ⅳ、高等数学AⅠ、高等数学AⅡ、概率论与数理统计B、线性代数B、大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、物理化学B、工程化学A、机械制图A、大学计算机基础、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、传热与传质学、机械设计基础A、材料科学基础AⅠ、材料科学基础AⅡ、材料成型加工基础、材料成型控制基础、材料力学性能B、微机原理及应用、工装设计（CAD）、无损检测。

**生物医学工程专业重点课程：（共32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、外语Ⅰ、外语Ⅱ、外语Ⅲ、外语Ⅳ、高等数学Ⅰ、高等数学Ⅱ、概率论与数理统计C、线性代数、大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、工程化学A、有机化学基础、物理化学、机械制图B、大学计算机基础、人体解剖与生理学、生物医学基础、计算机程序设计基础A、生物化学B、电子技术A、电路基础、工程力学B、生物传感器原理及应用（双语）、生物物理、材料科学基础D、生物医学工程基础、材料成型加工技术基础、材料性能（双语）、生物力学、医疗器械及设计。