**附件4**

**材料科学与工程学院2015-2016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31门）**

（1）马克思主义基本原理；（2）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅰ；（3）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅱ；（4）英语Ⅰ；（5）英语Ⅱ；（6）（7）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））；（8）高等数学BⅠ；（9）高等数学BⅡ；（10）线性代数B；（11）大学计算机基础；（12）计算机程序设计基础A；（13）概率论与数理统计A；（14）大学物理AⅠ；（15）大学物理AⅡ；（16）工程化学A；（17）物理化学A；（18）材料成型加工技术基础；（19）机械制图A；（20）电工基础；（21）机械制造技术基础；（22）工程力学；（23）电子技术基础C；（24）材料科学基础AⅠ（材料科学基础BⅠ（双语））；（25）材料科学基础AⅡ（材料科学基础BⅡ（双语））；（26）材料分析测试；（27）材料失效分析；（28）材料力学性能A；（29）材料物理性能；（30）工程材料学（金属方向）；（31）金属材料制备技术（金属方向）；（30）粉末冶金原理（无机非金属方向）；（31）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）**

（1）马克思主义基本原理；（2）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅰ；（3）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅱ；（4）英语Ⅰ；（5）英语Ⅱ；（6）（7）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））；（8）高等数学BⅠ；（9）高等数学BⅡ；（10）线性代数B；（11）大学计算机基础；（12）计算机程序设计基础A；（13）概率论与数理统计A；（14）大学物理AⅠ；（15）大学物理AⅡ；（16）工程化学A；（17）物理化学A；（18）有机化学A；（19）高等化学；（20）机械制图A；（21）机械制造技术基础；（22）材料科学基础AⅠ（材料科学基础BⅠ（双语）；（23）材料科学基础AⅡ（材料科学基础BⅡ（双语））；（24）高分子化学；（25）化工原理；（26）高分子物理；（27）聚合物成型加工原理；（28）聚合物共混改性；（29）聚合物合成工艺学；（30）高分子及复合材料；（31）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）**

（1）马克思主义基本原理；（2）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅰ；（3）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅱ；（4）英语Ⅰ；（5）英语Ⅱ；（6）（7）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））；（8）大学计算机基础；（9）计算机程序设计基础A（材料类）；（10）高等数学BⅠ；（11）高等数学BⅡ；（12）线性代数B；（13）概率论B；（14）大学物理AⅠ；（15）大学物理AⅡ；（16）工程化学A；（17）物理化学A；（18）机械制图A；（19）机械设计基础；（20）机械制造技术基础；（21）理论力学B；（22）材料力学B；（23）电工技术A；（24）电子技术A；（25）材料科学基础AⅠ（材料科学基础BⅠ（双语））；（26）材料科学基础AⅡ（材料科学基础BⅡ（双语））；（27）材料分析测试；（28）微机原理及应用；（29）材料力学性能B；（30）材料成型加工基础（双语）；（31）材料成型工装设计。

**生物医学工程专业重点课程：（共31门）**

（1）马克思主义基本原理；（2）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅰ；（3）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Ⅱ；（4）英语Ⅰ；（5）英语Ⅱ；（6）（7）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））；（8）大学计算机基础A；（9）计算机程序设计基础A；（10）高等数学BⅠ；（11）高等数学BⅡ；（12）线性代数B；（13）概率论与数理统计B；（14）大学物理AⅠ；（15）大学物理AⅡ；（16）电路与电子技术基础A；（17）工程力学C；（18）机械制图基础B；（19）生物医学基础；（20）有机化学基础；（21）综合化学；（22）生物物理；（23）人体解剖与生理学；（24）生物化学B；（25）物理化学A；（26）生物医学工程基础；（27）材料科学基础AⅠ；（28）材料科学基础AⅡ；（29）生物力学；（30）材料成型加工技术基础；（31）材料性能（双语）。