**2017年材料科学与工程学院14级重点课程一览表**

**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30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）通用学术英语；（7）高级英语B、职场英语、英语口语-交际与文化、英语口语-思辨与学术（四选一）；（8）高等数学BⅠ；（9）高等数学BⅡ；（10）大学生计算机基础A；（11）大学生程序设计基础A；(12)概率论与数理统计；(13)线性代数B；（14）大学物理AⅠ；（15）AⅡ；（16）无机及分析化学Ⅰ；（17）无机及分析化学Ⅱ；（18）物理化学A；（19）电工基础；（20）机械制图A；（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A（Ⅰ、Ⅱ）、材料科学基础B（Ⅰ、Ⅱ）（双语）（二选一）；（25）材料分析测试；（26）材料失效分析；（27）材料力学性能A；（28）材料物理性能；（29）材料成型加工技术基础；（30）工程材料学、金属材料制备技术（金属专业方向二选一）；粉末冶金原理、无机非金属材料工艺学（无机非金属专业方向二选一）。
2. **材料科学与工程专业（高分子方向）重点课程：（共29门）**
3. 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）通用学术英语；（7）高级英语B、职场英语、英语口语-交际与文化、英语口语-思辨与学术（四选一）；（8）高等数学BⅠ；（9）高等数学BⅡ；（10）大学生计算机基础；（11）大学生程序设计基础A；(12)概率论与数理统计B；(13)线性代数A；（14）大学物理A；（15）无机及分析化学；（16）物理化学Ａ；（17）有机化学A；（18）电路与电子技术基础A；（19）机械制图A；（20）机械制造技术基础；（21）材料科学基础；（22）化工原理；（23）高分子物理；（24）高分子化学；（25）聚合物成型加工原理；（26）聚合物共混改性；（27）聚合物合成工艺学；（28）高分子及复合材料；（29）功能高分子材料。

**（3）材料成型及控制工程专业重点课程：（共38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）通用学术英语；（7）高级英语B、职场英语、英语口语-交际与文化、英语口语-思辨与学术（四选一）；（8）高等数学BⅠ；（9）高等数学BⅡ；（10）大学生计算机基础A；（11）大学生程序设计基础A（材料类）；(12)概率论B；(13)线性代数Ｂ；（14）大学物理BⅠ；（15）大学物理BⅡ；（16）物理化学B；（17）工程化学；（18）机械制图A；（19）机械制造技术基础；（20）理论力学B；（21）材料力学B；（22）电工技术A；（23）电子技术A；（24）材料科学基础AⅠ或BⅠ（双语）；（25）材料科学基础AⅡ或BⅡ（双语）；（26）微机原理及应用；（27）材料力学性能B；（28）材料成型加工基础（双语）；（29）材料成型工装设计；（30）（31）材料成型控制基础、传热与传质学（A模块）；工程塑性力学、金属塑性成形原理（B模块）；（32）焊接方法与设备；（33）焊接冶金；（34）材料焊接性；（35）表面工程（双语）；（36）（37）（38）焊接结构、无损检测（双语）、弧焊电源（A模块）；锻压工艺与模具设计、塑性成形过程计算机仿真、材料弹塑性及有限元基础（B模块）。（A、B模块不能混选）

**（4）生物医学工程专业重点课程：（共28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）通用学术英语；（7）高级英语B、职场英语、英语口语-交际与文化、英语口语-思辨与学术（四选一）；（8）高等数学BⅠ；（9）高等数学BⅡ；（10）大学生计算机基础A；（11）大学生程序设计基础A；(12)概率论与数理统计B；(13)线性代数Ｂ；（14）大学物理A；（15）电路与电子技术基础A；（16）工程力学C；（17）机械制图基础B；（18）生物医学基础；（19）有机化学基础；（20）生物物理化学；（21）人体解剖与生理学（双语）；（22）物理化学A；（23）生物化学B；（24）生物医学工程基础；（25）材料科学基础AⅠ；（26）材料科学基础AⅡ；（26）生物力学；（27）材料成型加工技术基础；（28）材料性能（双语）。