

材料科学与工程类大类阶段培养方案

一、大类所包含的专业

材料科学与工程大类包含如下专业：材料科学与工程、材料成型及控制工程等两个专业。其中材料科学与工程专业包含 3 个方向：材料科学与工程（金属方向）、材料科学与工程（无机非金属方向）、材料科学与工程（高分子方向）。

二、大类阶段课程设置

学期	课程名称	课程性质	学分	课内 实践 学分	开课 学期	开课学院
大类培 养阶段	思想道德修养与法律基础	必修	3	1	1	马院
	英语 I	必修	4		1	外语
	体育 I	必修	1	1	1	体育部
	大学计算机基础 A	必修	3	1.5	1	信息
	高等数学 BI	必修	5		1	数学
	线性代数 B	必修	3		1	数学
	工程化学 A	必修	3	1	1	生命
	材料专业导论课程	必修	2		1	材料
	军事理论	必修	2	1	1	武装部
	小 计		26			
	中国近现代史纲要	必修	2		2	马院
	英语 II	必修	2		2	外语
	体育 II	必修	1	1	2	体育部
	计算机程序设计基础 A	必修	3	1	2	信息
	高等数学 BII	必修	5		2	数学
	大学物理 AI	必修	4		2	物理
	大学物理实验 AI	必修	1	1	2	物理
	物理化学 A	必修	3		2	材料
	物理化学实验 A	必修	1		2	生命
	材料科学与工程（新生研讨课）	限选	2		2	材料
	小计		24			
	军事技能训练	必修	1	1	短 1	武装部
	工程训练 B	必修	1.5	1.5	短 1	工业中心

注：通识限选课由学校统一编排，新生研讨课属于通识课程，学院提供多门课程组成限选组供选择，学生第一学年完成 2 学分。