

Course	Course Name	Major	Prerequisites	Corequisites
MSE1301	材料科学基础I (含实验)	Materials	N/A	材料物理性能 材料分析表征
		Materials	普通化学I及I/II实验	材料科学基础I
MSE1303	材料科学基础II	Materials	材料科学基础I, 材料热力学	N/A
MSE1305	材料力学	Materials	静力学	N/A
MSE1309	纳米材料	Materials	N/A	N/A
MSE1501	材料分析方法 (含实验)	Materials	材料科学基础	N/A
		Materials	材料科学基础	N/A
MSE1503	材料物理性能 (含实验)	Materials	大学物理	材料科学基础, 固体物理
		Materials	材料物理性能理论	N/A
MSE1505	材料制备与加工 (含实验)	Materials	材料科学基础1&材料科学基础2	N/A
MSE1507	材料综合实验	Materials	材料科学基础1, 材料科学基础2, 材料物理性能, 材料分析方法, 材料制备与加工	N/A
MSE1508	高分子化学与物理 (含实验)	Materials	无机化学, 有机化学, 物理化学	高分子材料, 材料科学与基础
		Materials	普通化学、有机化学、物理化学和普通物理	N/A
MSE1509	半导体器件基础	Materials	普通物理, 高等数学	N/A
MSE1707	生物材料	Materials	N/A	N/A
MSE1711	能源存储材料	Materials	材料科学基础或《普通化学I》	N/A
MSE1713	电子显微分析	Materials	大学物理	材料分析方法, 晶体衍射学, 材料科学基
MSE2101	计算材料学	Materials	固体物理, 量子力学	N/A
MSE2102	半导体材料物理与器件	Materials	量子力学和固体物理基础知识	半导体材料, 英语听力
MSE2201	太阳能电池基础及工作原理	Materials	半导体物理学	半导体器件物理学
MSE2202	光子科学及其在表面科学中的应	Materials	电磁学, 量子力学 (建议), 原子物理 (建议)	N/A
MSE2203	微生物生物技术	Materials	普通化学、生物化学	N/A
MSE2204	计算建模在材料中的应用	Materials	N/A	N/A
SP1101	工程制图	Materials	N/A	N/A