

材料科学与工程专业 2016 版教学计划进程表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课时	实验学时	上机学时	各学期平均周学时分配								类别标志	模块与层次标志	可否替换
									1	2	3	4	5	6	7	8			
		100245101	大学英语（I）	2	64	32	32		2								B	Bj	是，跨文化英语交流（I）
		100245102	大学英语（II）	2	64	32	32			2							B	Bj	是，跨文化英语交流（II）
		100245103	跨文化英语交流（I）	2	32	32			2								B	Aj	否
		100245104	跨文化英语交流（II）	2	32	32				2							B	Aj	否
		100245500	拓展英语（I）	2	32	32					2						B	Bj	否
		100245543	拓展英语（II）	2	32	32						2					B	Bj	否
		100172101	微积分 A（I）	6	96	96			6								A	Bj	否
		100172201	微积分 A（II）	6	96	96				6							A	Bj	否
		100172002	线性代数 B	3	48	48					3						A	Bj	否
		100172003	概率论与数理统计	3	48	48					3						A	Bj	否
		100070017	C 语言程序设计基础	3	48	34		14		3							A	Bj	否
		100180111	大学物理 A（I）	4	64	64				4							A	Bj	可
		100180121	大学物理 A（II）	4	64	64					4						A	Bj	否
		100180116	物理实验 B（I）	1	32	4	28			1							D	Bs	否
		100180125	物理实验 B（II）	1	32		32				1						D	Bs	否
		100270001	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		3								B	Bj	否
		100270006	形势与政策	2	128	64	64		0.5			0.5		0.5	0.5		B	Bj	否
		100930001	大学生心理素质发展	0	8	8			0								B	Bj	否
		100270002	中国近现代史纲要	2	32	32				2							B	Bj	否
		100270003	马克思主义基本原理概论	3	48	48					3						B	Bj	否
		100270004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16					4					B	Bj	否

100320001	体育 I	0.5	32	32			0.5							B	Bj	否
100320002	体育 II	0.5	32	32				0.5						B	Bj	否
100320003	体育 III	0.5	32	32					0.5					B	Bj	否
100320004	体育 IV	0.5	32	32						0.5				B	Bj	否
文化素质类通识教育课专项（哲学与历史、文学与艺术、健康与社会、经济与管理、科学与技术、创新与创业类中，任意 4 学分）		4	60	60			1	1	2					B	Bj	允许以选修跨专业课程充抵同类型文化素质通识课学分
实践训练通识课专项（艺术实践、科技实践、文化实践类，任意 2 类，每类 1 学分）其中：限选科技实践 1 学分		2	64		64		1	1						D	Bs	允许学生以创新创业实践积分的形式，充抵同类型实践训练通识课学分
102062105	工程伦理	1	16	16								1				否
100062158	项目管理与经济学决策	1	16	16								1				否
100031153	工程制图 B	3	48	48			3							B	Bj	否
100190013	无机化学 C	3	64	32	32			3						B	Bj	否
100090001	材料科学概论	0	32	32			1							A	Bj	否
100031314	制造技术基础训练 C	2	70	70							2			D	Bs	否
100980002	军事训练	1.5	48		48		1.5							D	Bj	否
100980001	军事理论	1	16	16			1							B	Bs	否
100270005	社会实践	2	32	16	16						2			D	Bs	否
100095109	科技文献检索	1	16			16			1					B	Bz	否
100051233	电工和电子技术 A(I)	3	48						3					A	Bz	否
100051234	电工和电子技术 A(II)	3	48							3				A	Bz	否
100051290	电工和电子技术实验 (I)	0.5	16		16				0.5					D	Bs	否
100051291	电工和电子技术实验 (II)	0.5	16		16					0.5				D	Bs	否
100031254	机械设计基础 B	4.5	72	64	8					4.5				A	Bz	否
100014003	工程力学	4	64	64	0					4				A	Bz	否
100095101	材料科学基础	5	80	74	6					5				A	Bz	否
100095102	金属材料学	3	48	44	4							3		B	Az	否
100095103	陶瓷材料学	2	32	28	4							2		B	Bz	否

	100095104	电子与信息材料	2	32	24	8						2			B	Az	否	
	100095105	材料模型与数值方法	3	48	32	16							3		B	Bz	否	
	100095106	材料现代测试技术	4	64	56	8					4				B	Az	否	
	100095107	材料物理性能	3	48	40	8					3				B	Bz	否	
	100095108	热处理原理及工艺	4	64	56	8						4			B	Az	否	
	100095301	专业课程设计	2	32	4	28							2		A	Bz	否	
	100095302	毕业设计（论文）	16	256										16	A	Bs	否	
	100095303	先进材料制备与表征	2	32		32						2			C	Bs	否	
	100031250	机械 CAD	1	16			16			1						C	Bz	否
	100031350	机械设计基础综合实践	2	32		32						2				C	Bs	否
	100095304	专业综合技能训练	1	16		16						1				C	Bs	否
	100095305	专业实习	3	48		48							3			C	Bs	否
	专业限定选修课程		26	416	352	64						11	12	3		C/ D	Bs	否
	累计		175	3255	2154	562	46	22.5	25.5	24	24	25	22.5	16.5	16			

总计（去掉学分互换课程）			171	3127	2090	498	46	20.5	23.5	24	24	25	22.5	16.5	16			
--------------	--	--	-----	------	------	-----	----	------	------	----	----	----	------	------	----	--	--	--

材料科学与工程专业 2016 版教学计划专业选修课程（限选课与任选课）

课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	学分要求	开课专业	培养环节类别标志	模块与层次标志
101095201	材料科学与工程进展	3	48	48		5	限定选修课，共 26 学分	本专业, 全英文	C	Az
100095202	纳米材料与技术	2	32	32		6		本专业	C	Bz
100095203	复合材料	4	64	64		7		本专业	C	Bz

100095204	材料表面技术	2	32	30	2	7		本专业	C	Bz
100095205	材料成型基础	2	32	32		6		本专业	C	Bz
103095206	材料力学性能与失效分析	4	64	52	12	5		本专业, 研究型	C	Az
100095207	电子信息器件	2	32	24	8	6		本专业	C	Bz
100095306	非电量测量	2	32	16	16	5		本专业	D	Bz
100095208	物理化学	3	48	48		3		本专业	C	Bz
100095309	金相技术	2	32	6	26	5	任意选修课, 不限学分	本专业	D	Bz
100093106	高分子材料基础	4	64	56	8	5		非本专业		
100093201	膜材料与膜技术	2	32	28	4	5		非本专业		
100091222	新能源材料与器件	2	32	32		7		非本专业		
学院内其他专业选修课								非本专业		