

机械工程专业国际化实验班 2012 级、2013 级教学进程计划

(总学分 166)

课程体系	课程类别	课程名	课程号	必修 / 选修	理论 / 实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	上机学时	考试 / 考查	记分方式	先修课	建议学期	要求学分
人文社科基础类	思想政治课	思想道德修养与法律基础	61L015T	必	理	3	48	32	16		查	五级		1	14
		中国近现代史纲要	61L016T	必	理	2	32	24	8		查	五级		2	
		马克思主义基本原理	61L017T	必	理	3	48	32	16		查	五级		3	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	61L018T	必	理	4	64	40	24		查	五级		4	
		思想政治理论课社会实践	61S020T	必	理		2周		2周		查	五级		5	
		形势与政策	61L007T	必	理	2	32				查	两级			
	英语课	综合英语基础	62L211T	选	理	4	80	64		16	查	五级		1-3	12
		初级综合英语	62L212T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		中级综合英语	62L213T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		高级综合英语	62L214T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		大学英语拓展课程	62L219T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		英语综合能力	62L215T	选	理	12					查			1-8	
	计算机课	大学计算机基础	85L073T	选	理	1	32	16		16	查	两级		1	4
		C 语言程序设计	85L074T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
		C++程序设计	85L075T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
		JAVA 语言程序设计	85L076T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
		VB 程序设计	85L077T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
		Web 程序设计基础	85L078T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
		网页设计基础	85L079T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
	军事课	军事理论	00L133T	必	理	0.5	16	16			查	两级		S1	3
		军事训练	00S001T	必	实	2.5	18天		18天		查	两级		S1	
	体育课	体育 I	60L009T	必	实	1	32		32		查	两级		1	4-5
		体育选修课程		选	实	3-4					查	两级		2-4	
	素	新生研讨课		选							查	两级			7-8

质课	欧洲文化入门	60L312Q	选		2	32				查	两级			
	中外民俗风情	40L023T	选		2	32				查	两级			
	中西方文化比较	60L616Q	选		2	32				查	两级			
	西方文化概要	60L764Q	选		2	32				查	两级			
	第二外语选修		选							查	两级			
	通识核心课		选							查	两级			
	其他西方历史文化课		选							查	两级			
	全校任选课		选							查	两级			
科研训练 I	大学生创新创业训练计划项目											1-7	占自主学分	
	英语类、计算机类学科竞赛													
自然科学基础类	数学课	几何与代数 (B)	73L160Q	必	理	3.5	56	56			试	百分		1
		微积分 (B) I	73L187Q	必	理	6	96	96			试	百分		1
		微积分 (B) II	73L178Q	必	理	5	80	80			试	百分	微积分 I	2
		概率论与数理统计 (B)	73L168Q	必	理	3.5	56	56			试	百分		3
	物理课	大学物理 (A) I	73L149Q	必	理	4	64	64			试	百分		2
		大学物理 (A) II	73L150Q	必	理	4	64	64			试	百分	物理 I	3
		物理实验 I	73S189Q	必	实	2	32		32		查	五级		2
		物理实验 II	73S190Q	必	实	2	32		32		查	五级		3
	化学课	工科化学	73L170Q	必	理	2	32	28	4		查	五级		1
	科研训练 I	大学生创新创业训练计划项目											1-7	占自主学分
数学类、物理类学科竞赛														
专业类	专业基础课	机电大类专业导论	20L173Q	必	理	1	16	16			查	两级		1
		计算机辅助工程制图★	20L178Q	必	理	4	64	48		16	试	百分		2
		电路与电子技术★	94L122Q	必	理	4	64	48	16		试	百分	大学物理 I	2
		理论力学★	30L117Q	必	理	4	64	64			试	百分	大学物理 II	3
		材料力学★	30L125Q	必	理	3	48	42	6		试	百分	理论力学	4

	机械原理★	20L162Q	必	理	4	64	58	6		试	百分	理论力学	4	
	工程流体力学	20L637Q	必	理	3	48	40	8		试	百分	微积分, 大学物理	4	
	机械设计★	20L179Q	必	理	3	48	42	6		试	百分	机械原理	5	
	自动控制原理★	20L708Q	必	理	3	48	42	6		试	百分		5	
	机器创意设计实践	20S606Q	必	实	2	32				查	两级		1	
	工程训练(A)	20S004T	必	实	3	3周				查	五级		3	
	机械系统创新设计综合实践	20S166Q	必	实	3	3周				查	五级	机械设计	5	
	电动车拆装实践	20S300Q	选	实	1	1周				查	两级		4	
	机电大类专业研究方法论与创新教育	20L711Q	选	实	2	32	22	10		查	两级		4	3
	全球化商务环境下的文化维度	20L737Q	选	理	2	32	28	4		查	两级		4	
	科研训练 II	大学生创新创业训练计划项目										1-7	占自主学习分	
		专业基础类学科竞赛												
专业课	材料科学与工程	20L905Q	必	理	4	64	64			试	百分	大学物理, 化学	4	19
	现代机械制造技术★	20L638Q	必	理	4	64	54	10		试	百分	CAD, 材料科学与工程	5	
	现代制造技术综合实践	20S172Q	必	实	3	3周			40	查	五级	机械设计	S3	
	机械工程专业毕业设计	20S197Q	必	实	8					查	五级		8	
专业选修课	工程热力学(B)	20L304Q	选	理	2	32	26	6		查	五级	微积分, 大学物理	5	20
	科技英语	20L738Q	选	理	2	32	16	16		查	五级		5	
	项目管理	20L906Q	选	理	2	32	24	8		查	五级		5	
	动力学系统与控制	20L639Q	选	理	4	64	56	8		试	百分		6	
	自动检测技术	20L164Q	选	理	2	32	26	6		查	五级	电路与电子技术	6	
	传热学	20L503Q	选	理	2	32	26	6		查	五级		6	
	机电一体化技术	20L307Q	选	理	3	48	38	10		试	百分	机械设计、自动控制原理、自动检测技术、	6	
有限元方法及软件应用	20L308Q	选	理	2	32	22	10		查	五级	材料力学、机械	6		

												设计			
	机器人技术	20L311Q	选	理	2	32	26	6		查	五级	机械设计	6		
	计算机控制技术(B)	20L408Q	选	理	2	32	28	4		查	五级	机械设计	6		
	机械优化设计	20L314Q	选	理	2	32	24	8		查	五级	材料力学、机械设计	7		
	液压与气动技术	20L416Q	选	理	2	32	20	12		查	五级	机械设计	7		
	国际交流与实践类项目	根据学生在国外选修的专业课程由学院进行学分认证											1-7		
	科研训练 III	大学生创新创业训练计划项目											1-7	占 自主 学分	
		专业类学科竞赛													
自主 选修	创新学分	大学生创新创业训练计划项目, 学术讲座、学术研讨课, 开放性实验项目、自主设计实验项目, 学科竞赛, 论文、专著及文章, 证书认定, 自主就业实习, 社会调查活动, 专利发明等												10	
	国际 视野 学分	知识产权法(B)	60L163T	选											
		国际商务谈判模拟	40S104Q	选											
		英美合同法	60L358Q	选											
		英美侵权法	60L357Q	选											
		国际法类选修课		选											
		全球视野系列讲座		选											
全校任选课, 培养计划中的各类理论和实践课程															