

02063067/8	机械工程测试与控制技术 (双语)	5	80			20						3	3	2				+
合 计		26	394	12	48	188		2			6	15	3	6	2			

指导性教学计划(2)

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时			上机学时	课外学时	各学期周学时分配												考核类型	选课要求			
				授课学时	实验学时	讨论学时			一			二			三			四							
									1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
专业主干课及专业方向课	02031035/7	机械制图(A)(研讨)	6	72		48	24	24				3		3									+	必修 22.5 学分	
	02013031/2	设计原理与方法I(双语)	7	112			48	48						4	3	3A									+
	02013034	设计原理与方法II	3	36		24	24	24									3								+
	02053020	机械制造工程学	4	60	8			24									4								+
	02023010	机电控制技术	2.5	40				16									3								+
	02063020	液压与气动技术	2	28	8			16									2								+
	02043010	计算机辅助设计	2	28			8	24									2								+
	02114021	汽车理论	2	30	4			16									2								+
	02114010	发动机原理	2	30	4			16										2							-
	02084010	电磁兼容性原理与应用	2	30	4													2							-
	02074050	人机工程学	2	20		24		16									2								+
	02123021	产品设计方法学	2	28		8		16										2							-
			26.5	428	8	48						3		3	4	3	3	14				2			
跨学科选修		传热学(限选)	2	32			24								2	2A								+	
	02023020	微机原理与应用(限选)	3	40	16		16								3	3A								+	
	02084040	工程电磁场	2	28	8											2								+	
	02024010	微机控制技术	2	28	8												2							-	
	02054010	有限元分析	2	26			12										2							-	
	07011350	计算方法	2	32			16									2								+	
	0301307	流体机械	2	29	6												2							+	
	0303403	新能源及新发电技术	2	32		8												2						+	
专业选修课	02013035	设计原理与方法III(研讨)	2	24		16	16	16														3		-	
	02013036	设计原理与方法IV(研讨)	2	24		16	16	16														3		-	
	02044020	计算机辅助制造(研讨)	2	24		24																3		-	
	02044011	数控机床及数控加工技术(研讨)	2	24		24																3		-	
	02044071	现代模具制造技术(研讨)	2	24		24																3		-	
	02053071	工业几何计算与应用(英文)(研讨)	2	24		24																3		-	
	Se082	机器振动分析与控制(研讨)	2	24		24																3		-	
	02064031	故障诊断原理与方法(研讨)	2	24		24																3		-	
	02054021	工程中的振动问题(研讨)	2	24		24																3		-	
	02063021	工业应用中的流体传动与控制(研讨)	2	24		24																3		-	
	02114011	现代电动汽车(研讨)	2	24		24																3		-	
	02074031	机器人学及应用(双语)(研讨)	2	24		24																3		-	
	02024031	机电系统运动控制技术(研讨)	2	24		24																3		-	
	02024040	计算机硬件技术(研讨)	2	24		24																3		-	
	02074021	电子专用设备原理与实现技术(双语)(研讨)	2	24		24																3		-	
02074010	电子机械设计(研讨)	2	24		24																3		-		
02084050	电子设备环境适应性结构设计(研讨)	2	24		24																3		-		

02134031	质量工程与应用统计(研讨)	2	24		24													3	-
02124090	产品概念设计(研讨)	2	24		24													3	-
02124095	人性化产品设计(研讨)	2	24		24													3	-
02014071	纳米流体传热及分子动力学模拟(研讨)	2	24		24													3	-
02014072	微纳米尺度热物性测量技术(研讨)	2	24		24													3	-
02014040	微纳机电系统(英文)(研讨)	2	24		24													3	-
合 计		11	152	16	48			1				5	6	2				6	
必修课合计		80	1310	284	240	160	370	12	19		24	24	14	7	12			1	
选修课合计		45	612	34	170	8	100	14	6		3			9	4			10	
实践环节:		25																	
总学分: 150 总学时: 2286		150	1922	318	410	104	598	26	25		27	24	14	16	16			11	

辅修专业教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时				各学期周学时分配												考核类型	课程要求			
			授课	课外	实验	上机	一			二			三			四							
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
02033011/2	机械基础	6	72		16	32									3	3					+	必	
0205304	机械制造工程学 I	3	52		8										4							+	必
0202407	机电控制技术 I	3	44		8													3				+	必
0204408	计算机辅助设计 I	2	26		12													2				+	必
0204409	数控技术 I	2	24	8	8													2				+	必
0204410	计算机辅助制造 I	2	26		12													2				+	必
0203391	机械基础课程设计	2			✓										✓								必
0200491	现代制造技术综合实践	1			✓													✓					必
合计		21													3	7		9					

双学位教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时				各学期周学时分配												考核类型	课程要求					
			授课	课外	实验	上机	一			二			三			四									
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3							
02031030	机械制图 (A)	6	84	24	16/24	24					3	3											+	必	
05531070	理论力学 (B)	3.5	56		16		24					4												+	必
05531080	材料力学 (B)	4	56		16		24						4											+	必
02063060	机械工程测试与控制技术	5	80			32						3		3										+	必
02023020	微机原理与应用	3	40	16		16						3												+	必
02013020	机械设计基础	4	64			24								2	2									+	必
02023010	机电控制技术	2.5	34	12		16								3										+	必
02131080	制造工程基础	3	40	16		24									3									+	必
02044080	计算机辅助设计	2	28		8	24								2										+	必
02044090	数控技术	2	28	8		16									2									+	必
02044100	计算机辅助制造	2	28		8	16									2									+	必
02003010	机械设计实验	1		32		32								1	1									-	必
02003030	机械系统测控实验	1		32		32						1		1										-	必
0200493	设计制造综合实践	4														4								-	必
本页合计		40	498	156	16/24	280						6	12		11	10	4								

学程示范安排指导

第一学年

课程编号	课程名称	学期	学分	学时	课程编号	课程名称	学期	学分	学时
86001100	军训	1	2	3周	02911103	机械工程中的自动控制	2	1	16
86001010	军事理论	2	1	16	02911104	创造力开发训练	2	1	16
18000601/2	体育	2,3	1	64	02911105	热点科学装备	2	1	16
17001052/3	大学英语	2,3	4	64+64	02911106	微纳医疗器械设计与制造	2	1	16
99000071/2	程序设计与算法语言	2,3	3.5	72	02911107	工业工程概论	2	1	16
88011020	思想道德修养与法律基础	2	3	48	02911108	工业工程的思想与方法	2	1	16
07011191/2	工科数学分析	2,3	10	144	02911109	点石成金的工业设计	2	1	16
07011201/2	高等数学(A)	2,3	9.5	128	81012060	工业系统认识 I	2	0.5	
07011270	几何与代数(A)	2	4	64	81012070	工业系统认识 II (任选)	3	0.5	
07011280	几何与代数(B)	2	3	48	13011070	中国近现代史纲要	3	2	32
0213102	经济管理基础	2	2	32	10021221	大学物理(B1)	3	3	48
1404102	财经概论	2	2	32	10021311	物理实验	3	1	32
1406101	现代经济学	2	2	32	02031035	机械制图(A)(研讨课)	3	3	48
02911101	机械的由来	2	1	16					
02911102	生物机械电子学	2	1	16					

第二学年

课程编号	课程名称	学期	学分	学时	课程编号	课程名称	学期	学分	学时
17001020	英语强化训练(任选)	1	0.5	4周	02031037	机械制图(A)(研讨课)	2	3	48
02131910	计算机综合课程设计	1	0.5	32	10021222	大学物理(B1)	2	3	48
81011010	机械制造基础实践(金工实习)	1	1	3周	13011030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	48
13013010	马克思主义基本原理	2	3	48	0553005	材料力学(B)	3	4	64
18000603/4	体育	2,3	1	64		工程热力学	3	2	32
17001054	大学英语	2	2	64	03033130	工程流体力学	3	2	32
07011310	概率论与数理统计(A)	2	2.5	48	02101010	工程材料及成形	3	3	48
0553011	理论力学(B)	2	4	64	02131030	电子技术	3	3	48
02131020	电工技术	2	2	32	02013031	设计原理与方法I(双语)	3	4	64
84101971	电工电子技术实践1(2系)	2	0.5	24	02001031	设计原理与方法I实验	3	0.5	16
10021312	物理实验	2	1	32	84101973	电工电子技术实践2(2系)	3	1	32

第三学年

课程编号	课程名称	学期	学分	学时	课程编号	课程名称	学期	学分	学时
	传热学(限选)	1,2	2	32	02023010	机电控制技术	3	2.5	40
02013032/3	设计原理与方法I(双语)	1,2	2.5	48	02053020	机械制造工程学	3	4	60+8
02023020	微机原理与应用	1,2	3	40+16	02063020	液压与气动技术	3	2	28+8
02001032/3	设计原理与方法I实验	1,2	1	32	02074050	人机工程学	3	2	20+24
02063067/8	机械工程测试与控制技术	1,2,3	5	80	02013034	设计原理与方法II	3	3	36+24
88011030	形势与政策	2	0.5	8+8	02043010	计算机辅助设计	3	2	28+8
07011350	计算方法	2	2	32	02114021	汽车理论	3	2	30+4

02003030	机械系统测控实验	2,3	1	32	02084040	工程电磁场	3	2	28+8
02001911	设计原理与方法I综合训练	2	2	3周	0301307	流体机械	3	2	29+6
1901101	工程化学	3	2	32	02003040	机电控制技术实验	3	0.5	16
0320100	环境保护与可持续发展导论	3	2	32		机械制造实验	3	0.5	16
1101101	现代生命科学导论	3	2	32					

第四学年

课程编号	课程名称	学期	学分	学时	课程编号	课程名称	学期	学分	学时
02054911	机械制造综合课程设计	1	1.5	2周	Se082	机器振动分析与控制	2	2	24+24
02134910	生产实习	1	2	2周	02064031	故障诊断原理与方法	2	2	24+24
88011010	就业导论	2	0.5	8	02063021	工业应用中的流体传动与控制	2	2	24+24
02114010	发动机原理	2	2	30+4	02114011	现代电动汽车	2	2	24+24
02084010	电磁兼容性原理与应用	2	2	30+4	02074031	机器人学及应用(双语)	2	2	24+24
02123021	产品设计方法学	2	2	28+8	02024031	机电系统运动控制技术	2	2	24+24
02024010	微机控制技术	2	2	28+8	02024040	计算机硬件技术	2	2	24+24
02054010	有限元分析	2	2	26+12	02074021	电子专用设备原理与实现技术(双语)	2	2	24+24
0303403	新能源及新发电技术	2	2	32	02074010	电子机械设计	2	2	24+24
02004910	机械设计与制造综合实践	2	2	4周	02124095	人性化产品设计	2	2	24+24
02074910	机械电子综合实践	2	2	4周	02084050	电子设备环境适应性结构设计	2	2	24+24
02114910	车辆工程综合实践	2	2	4周	02134031	质量工程与应用统计	2	2	24+24
02124911	产品设计综合实践	2	2	4周	02124090	产品概念设计	2	2	24+24
02013035	设计原理与方法III	2	2	4+16+16	02054021	工程中的振动问题	2	2	24+24
02013036	设计原理与方法IV	2	2	4+16+16	02014071	纳米流体传热及分子动力学模拟	2	2	24+24
02044020	计算机辅助制造	2	2	24+24	02014072	微纳米尺度热物性测量技术	2	2	24+24
02044011	数控机床及数控加工技术	2	2	24+24	2014040	微纳机电系统(全英文)	2	2	24+24
02044071	现代模具制造技术	2	2	24+24	02004040	车辆构造拆装实验	2	0.5	16
02053071	工业几何计算与应用(全英文)	2	2	24+24	02134920	毕业设计	2,3	8	

注1: 通识教育课中的10个学分的选修课, 学生可根据自身情况分学期选修完成。