

人文社科类通识选修课 6 学分、经济管理类通识选修课 2 学分、自然科学类通识选修课 2 学分、军事理论 1 学分可在大学四年中修完。共 11 学分。

2013 级第 2 学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时		授课方式	考核方式	说明
			秋	冬			
81012060	工业系统认识 1	0.5				考查	必修
02911101	机械的由来 (研讨)	1	2			考查	选修 修满 1 学 分 (任选一 门课)
02911102	生物机械电子学 (研讨)	1	2			考查	
02911103	机械工程中的自动控制 (研讨)	1	2			考查	
02911104	创造力开发训练 (研讨)	1	2			考查	
02911105	热点科学装备 (研讨)	1	2			考查	
02911106	微纳医疗器械设计与制造 (研讨)	1	2			考查	
02911107	工业工程概论 (研讨)	1	2			考查	
02911108	工业工程的思想与方法 (研讨)	1	2			考查	
02911109	工业设计导论 (研讨)	1	2			考查	
88011020	思想道德修养与法律基础	3	3			考试	必修
17001052	大学英语 II	2	4		全英文课	考试	必修
18000601	体育 I	0.5	2			考查	必修
99000002	大学计算机基础 (理工医管类)					考查	必修
99000081	程序设计与算法语言 (非电类) I	2	3			考试	必修
07011201	高等数学 (A) I	4.5	6			考试	必修
07011270	几何与代数 (A)	4	4		全英文课	考试	必修
07011280	几何与代数 (B)	3	4			考试	二选一

必 修

15.5

注：“大学计算机基础”课程一定要选
“几何与代数”要求学分 ≥ 3 即可

2012 级机械工程及自动化专业第 2 学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时		授课方式	考核方式	说明
			秋	冬			
02131020	电工技术	2	2			考试	必修
05530040	理论力学 B	4	4			考试	必修
84101971	电工电子技术实践 1 (2 系)		2			考查	必修
02031043	机械制图 (A) (研讨) II	3	3			考试	必修
10021222	大学物理 (A) II	4	4			考试	必修
10021232	大学物理 (B1) II	3	4			考试	二选一
13013010	马克思主义基本原理	3	3			考查	必修
17001054	大学英语 IV	2	4		全英文课	考试	必修
18000603	体育 III	0.5	2			考查	必修
07011310	概率论与数理统计 (A)	2.5	3			考试	必修
10021312	物理实验 II	1	2			考查	必修

必 修

22

注：“大学物理”二选一只需获得 3 学分

2011 级机械工程及自动化专业第 2 学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时		授课方式	考核方式	说明
			秋	冬			
02003031	机械系统测控实验 I	0.5	1			考查	必修
02023021	微机原理与应用	3				考试	必修
02063061	机械工程测试与控制技术 (双语) (1)	3	3		双语	考试	必修
18000605	体育 V	0.5				考试	必修
03000184	传热学 (2 系)	2				考试	必修
02013032	设计原理与方法 I (2) (双语)	3			双语	考试	必修
02001911	设计原理与方法 I 综合训练 (研讨)	2				考查	必修
02001032	设计原理与方法 I 实验 (2)	0.5	1			考查	必修
07011350	计算方法	2	2			考查	选修 I 选修 2 学分
88011030	形势与政策	0.5	1			考查	必修

必 修

15

注：短学期《微机原理与应用》《传热学》《机械工程测试与控制技术》《设计原理与方法 I (2)》《设计原理与方法 I 实验 (2)》五门课程上四周，第 2 学期相同五门课程继续上 12 周。13-14 周考试。15-18 周“设计原理与方法 I 综合训练”。

选修 I 包括：计算方法、工程电磁场、流体机械、微机控制技术、有限元分析、新能源及新发电技术。分布在大三、大四。只要任选一门课程并修满 2 学分。拟参加“3+2”国际交流的，最好在大三选完。

2010 级机械工程及自动化专业第 2 学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时		授课方式	考核方式	说明
			秋	冬			
02004040	车辆构造拆装实验 (任选)	0.5				考查	可选
02001034	机械制造课程设计	2					必修
02134910	生产实习	2					必修
02044010	数控技术	2	3			考查	选修 三十六门 课任选四 门课程, 并获得 8 学分
02044020	计算机辅助制造	2	3			考查	
02044030	数字化设计与制造基础	2	3			考查	
02064010	制造质量分析与控制	2	3			考查	
020640301	机械故障诊断学基础	2	3			考查	
02024030	运动控制技术	2	3			考查	
02024010	微机控制技术		3			考查	
02074010	电子机械设计		3			考查	
02074021	电子专用设备原理与实现技术	2	3			考查	
02084010	电磁兼容性原理与应用	2	4			考查	
02084050	电子设备环境适应性结构设计 (研讨)	2	3			考查	
02014010	广义机构及应用	2	3			考查	
02014020	机械创新设计	2	3			考查	
02014160	机械动力学	2	3			考查	
02014110	微流控器件设计理论	2	3			考查	
02014130	微型传感器	2	3			考查	
02114010	发动机原理	2	4			考查	
02114031	汽车电子控制技术	2	3			考查	
02123021	产品设计原理	2	3			考查	
02044035	数字化工业设计	2	3			考查	
02074031	机器人工程学	2	3			考查	
02124021	产品结构设计	2	3			考查	
02013030	现代设计理论与方法	2	3			考查	
02024041	计算机硬件技术 (研讨)	2	3			考查	
02054020	振动理论与应用	2	3			考查	
02044050	制造系统建模与仿真	2	3			考查	
02054030	系统动态优化设计与控制	2	3			考查	
02054010	有限元分析	2	3			考查	
02074050	人机工程学	2	3			考查	
02114120	汽车电器与电子设备	2	3			考查	
02124060	产品设计与可靠性	2	3			考查	
02124091	产品概念设计 (研讨)	2	3			考查	
02014040	微/纳机电系统	2	3			考查	
02023071	激光先进制造技术	2	3			考查	

02134250	工业工程思想与方法	2	3		考查	
02124095	人性化产品设计	2	3		考查	
02004911	机械设计与制造综合实践	2			考查	选修 四选一
02074911	机械电子综合实践	2			考查	
02114911	车辆工程综合实践	2			考查	
02124911	产品设计综合实践	2			考查	
02004921	机电综合实践	0.5			考查	

- 短学期前 3 周“机械设计综合训练”，后 1 周和长学期前 4 周“生产实习”和“机械制造课程设计”（套排）。
- 长学期第 5 周至 15 周上理论课，从 36 门课中选 4 门课，并获得 8 学分。
- 第 16 周至第 18 周做（四选一）综合实践和机电综合实践。