

2019-2020-2 学期机械工程学院本科生选课指南

根据培养计划的安排，如下为机械工程和工业工程专业的选课指南。有疑问请及时联系学院教务：机械楼 317 室，电话：52090502-8313，邮箱：ya.ya.b@163.com。

2019 年 5 月 27 日

19 级机械能源材料大类秋季学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B07M1070	高等数学 I	6	6	考试	必修	
B07M2040	线性代数	4	4	考试	必修	
B15M0030	中国近现代史纲要	3	3	考试	必修	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	2	考察	必修	
B18M0010	体育 I	0.5	2	考察	必修	
B19M0040	工程化学 B (含实验)	2	2	考察	必修	
B81M0030	工业系统认识 1	0.5	16	考察	必修	
BG1L0050	程序设计与算法语言 I (非电类)	2	4	考试	必修	
B17M0020	大学英语 III	2	4	考试	必修	2 级起点
B17M0030	大学英语 IV	2	4	考试	必修	3 级起点
B17M0040	大学英语高级课程 1	2	2	考试	必修	4 级起点
合计：必修学分 18.25						

18 级机械工程专业秋季学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B10M0150	大学物理实验(理工) II	1	2			
B0201020	机械制图(A)(研讨) II	3	4	+	必修	
B0201030	电工技术(双语)	2	2	+	必修	
B05M0030	理论力学 B	3.5	4	+	必修	
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	3	+	必修	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必修	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	2	-	必修	
B18M0030	体育 III	0.5	2	-	必修	
B84M0080	电工电子实践基础 A(1)	0.5	3	-	必修	
B10M0020	大学物理(A) II	4	4	+	必修	
B10M0040	大学物理(B1) II	3	3	+	必修	二选一
B17M0030	大学英语 IV	2	4	+	必修	2 级起点
B17M0040	大学英语高级课程 1	2	2	+	必修	3 级起点
B17M0050	大学英语高级课程 2	2	2	+	必修	4 级起点
合计：必修学分 20.25						

18 级工业工程秋季学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0201020	机械制图(A)(研讨)II	3	4	+	必修	
B0201030	电工技术(双语)	2	2	+	必修	
B0262010	人因工程(双语)	3	3	+	必修	
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	3	+	必修	
B10M0150	大学物理实验(理工)II	1	2	-	必修	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必修	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	2	-	必修	
B18M0030	体育 III	0.5	2	-	必修	
B84M0080	电工电子实践基础 A(1)	0.5	3	-	必修	
B10M0020	大学物理(A)II	4	4	+	必修	二选一
B10M0040	大学物理(B1)II	3	3	+	必修	
B17M0030	大学英语 IV	2	4	+	必修	2级起点
B17M0040	大学英语高级课程 1	2	2	+	必修	3级起点
B17M0050	大学英语高级课程 2	2	2	+	必修	4级起点
合计：必修学分 20.75						

17 级机械工程专业秋季学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
02030102	设计原理与方法 I (2)(双语)	3	3	+	必	
02030303	微机原理与应用(1)	3	3	+	必	
03000184	传热学(2系)	2	2	+	必	
18M05000	体育 V	0		-	必	
02030604	机械系统测控实验 I	0.5	1	-	必	
02030404	设计原理与方法 I 综合训练	2	(4.0)	-	必	
02030504	设计原理与方法 I 实验 (2)	0.5	1	-	必	
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
03321095	工程流体力学	2	4	+	必	
02030201	机械工程测试与控制技术 (1)(双语)	3	3	+	必	
02030703	工程电磁场	2	2	-	限	选修 I
07M50101	计算方法	2	2	-	必	
合计：必修学分 18.5						

注意：计算方法为必修课程，所有机械工程专业学生都要选修。

选修 I 类别包括：工程电磁场、流体机械、计算机辅助设计、液压与气动技术、人机工程学、汽车理论、电磁兼容性原理与应用、发动机原理、产品设计方法学，任选两门课程（可分两学期修）并修满 4 学分。

17 级工业工程专业秋季学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M05000	体育 V	0		-	必	
02630301	系统工程基础	2	2	+	必	
02631802	运筹学 II（双语）	2	2	+	必	
02630402	质量控制	2	2	+	必	
02630502	可靠性工程	2	2	+	必	
02630201	工程材料与成形(B)	2	2	-	必	
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
02630603	管理学原理	2	4	-	限	选修 I
14002170	经济法	3	3	-	限	
07011340	数学建模与数学实验	2.5	3	-	限	
07M50101	计算方法	2	2	-	限	
02630905	供应链管理（研讨）	2	3	-	限	
02631605	专业文献阅读与写作（研讨）	2	3	-	限	选修 II
合计：必修学分 10.5						

选修 I（包括：计算方法、管理学、数学建模与数学实验、管理学原理、液压与气动技术、汽车理论、会计学原理、现代经济学、产品设计方法学、新能源及新发电技术、机器人学及应用（双语）（研讨）、微纳机电系统（英文）（研讨））十二门课任选六门课程并修满 12 学分。（本学期有四门课可选）

选修 II（包括：数字化管理（研讨）、制造系统建模与仿真（双语）（研讨）、电子商务政务（研讨）、供应链管理（研讨）、工业工程前沿、数字化设计与制造（研讨）、企业战略管理（研讨）、生产系统诊断与分析（研讨））八门课中任选四门课程并修满 8 学分。（本学期有 2 门课可选）

16 级机械工程专业秋季学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明	
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必		
02040302	产品设计方法学	2	4	-	限	[2]	
02040202	发动机原理	2	4	-	限		
02040503	有限元分析	2	2	-	限	[1]	
03034030	新能源及新发电技术	2	3	-	限		
02041405	数控机床及数控加工技术（研讨）	2	3	-	限	[A 组]	
02041505	现代模具制造技术（研讨）	2	3	-	限		
02041605	工业几何计算与应用（英文）（研讨）	2	3	-	限		
02041305	计算机辅助制造（研讨）	2	3	-	限		
02041705	机器振动分析与控制（研讨）	2	3	-	限		
02041805	故障诊断原理与方法（研讨）	2	3	-	限		
02041905	工程中的振动问题（研讨）	2	3	-	限		
02042005	工业应用中的流体传动与控制（研讨）	2	3	-	限		
02043413	高速数控装备（研讨）	2	3	-	限		
02043503	激光先进制造技术（研讨）	2	3	-	限		
02043105	纳米流体传热及分子动力学模拟（研讨）	2	3	-	限		[B 组]
02043205	微纳米尺度热物性测量技术（研讨）	2	3	-	限		
02043305	微纳机电系统（英文）（研讨）	2	3	-	限		
02043803	电化学加工技术（研讨）	2	3	-	限		
02043905	微纳制造技术（研讨）	2	3	-	限		
02044005	微型核磁共振检测装置的设计与制造（研讨）	2	3	-	限		
02042205	机器人学及应用（双语）（研讨）	2	3	-	限	[C 组]	
02042305	机电系统运动控制技术（研讨）	2	3	-	限		
02042405	计算机硬件技术（研讨）	2	3	-	限		
02042805	质量工程与应用统计（研讨）	2	3	-	限		
02042505	电子专用设备原理与实现技术（双语）（研讨）	2	3	-	限		
02042605	电子机械设计（研讨）	2	3	-	限		
02042705	电子设备环境适应性结构设计（研讨）	2	3	-	限		

02043603	汽车电子控制（研讨）	2	3	-	限	[D 组]
02043703	汽车构造（研讨）	2	3	-	限	
02042105	现代电动汽车（研讨）	2	3	-	限	
02040705	机械设计与制造综合实践（研讨）	2	(2.0)	-	限	四选一
02040805	机械电子综合实践（研讨）	2	(2.0)	-	限	
02040905	车辆工程综合实践（研讨）	2	(2.0)	-	限	
02041005	产品设计综合实践（研讨）	2	(2.0)	-	限	
02040604	车辆构造拆装实验（任选）	0.5	1	-	任	任选
02041205	设计原理与方法Ⅳ（研讨）	2	3	-	限	[E 组]
02042905	产品概念设计（研讨）	2	3	-	限	
02043005	人性化产品设计（研讨）	2	3	-	限	
02041105	设计原理与方法Ⅲ（研讨）	2	3	-	限	
合计：必修学分 0.5						

[1]: 五选一

有限元分析， 工程电磁场， 流体机械(研讨课)， 新能源及新发电技术， 计算方法

[2]: 七选二

液压与气动技术， 人机工程学， 电磁兼容性原理与应用， 发动机原理， 汽车理论， 产品设计方法学， 计算机辅助设计

建议从以下 ABCDE 组中选 2 门共 4 学分：

A 组

数控机床及数控加工技术（研讨）， 现代模具制造技术（研讨）， 工业几何计算与应用（英文）（研讨）， 计算机辅助制造（研讨）， 机器振动分析与控制（研讨）， 故障诊断原理与方法（研讨）， 工程中的振动问题（研讨）， 工业应用中的流体传动与控制（研讨）， 高速数控装备（研讨）， 激光先进制造技术（研讨）

B 组

纳米流体传热及分子动力学模拟（研讨）， 微纳米尺度热物性测量技术（研讨）， 微纳机电系统（英文）（研讨）， 电化学加工技术（研讨）， 微纳制造技术（研讨）， 微型核磁共振检测装置的设计与制造（研讨）

C 组

机器人学及应用（双语）（研讨）， 机电系统运动控制技术（研讨）， 计算机硬件技术（研讨）， 质量工程与应用统计（研讨）， 电子专用设备原理与实现技术（双语）（研讨）， 电

子机械设计（研讨）， 电子设备环境适应性结构设计（研讨）

D 组

汽车电子控制（研讨）， 汽车构造（研讨）， 现代电动汽车（研讨）

E 组

设计原理与方法Ⅳ（研讨）， 产品概念设计（研讨）， 人性化产品设计（研讨）， 设计原理与方法Ⅲ（研讨）

16 级工业工程专业秋季学期选课指南

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
02640802	试验设计与数据处理（英语）	2	4	+	必	
02640604	工业工程创新实践	2	(2.0)	-	必	
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必	
14032030	人力资源管理（A）	2	2	-	限	[8]
03034030	新能源及新发电技术	2	2	-	限	
14033160	组织行为学	2	3	-	限	
14053120	证券投资与分析	2	2	-	限	
14003020	财务管理（B）	2	2	-	限	
14054094	网络金融	2	2	-	限	
02640505	生产系统诊断与分析（研讨）	2	3	-	限	[9]
02640205	工业工程前沿（研讨）	2	3	-	限	
02640705	服务系统规划、运营与管理（研讨）	2	3	-	限	
02640405	企业战略管理（研讨）	2	3	-	限	
合计：必修学分 4.5						

[8]: 选 8 学分

管理学原理， 经济法， 数学建模与数学实验， 计算方法， 工程伦理学， 会计学原理，

液压与气动技术，金融工程学，人力资源管理(A)，新能源及新发电技术，组织行为学，证券投资与分析，财务管理(B)，网络金融，项目管理

[9]: 选 12 学分

供应链管理(研讨)，专业文献阅读与写作(研讨)，制造系统建模与仿真(双语)(研讨)，安全工程(研讨)，生产系统诊断与分析(研讨)，工业工程前沿(研讨)，服务系统规划、运营与管理(研讨)，企业战略管理(研讨)