

机械工程学院概况

机械工程学院是东南大学最早建立的工程类系科之一，起源于1916年创办的南京高等师范学校工艺专修科，历经国立东南大学工学院机械工程系、国立中央大学工学院机械工程系、(国立)南京大学工学院机械工程系、南京工学院机械工程系、东南大学机械工程系和东南大学机械工程学院等时期，迄今已有90多个春秋。在漫长的办学历史中，茅以升、周仁、周惠久、吴学蔺、钱钟韩、陈学俊、曾德超、杨立铭、颜铭皋、赵仁铠、童秉纲、丁衡高等两院院士和美国国家工程院院士王国金、台湾中央研究院院士柏实义教授等先后在本系工作或学习。经过几代教职工的辛勤建设和积极创新，学院不断发展壮大，在专业建设、人才培养、学科建设、科学研究等方面均取得了丰硕成果，不仅为我国的机械制造业和其他行业输送了上万名毕业生，而且支援了校内外能源动力、自动化、仪器仪表、汽车、材料等学科和领域的创建和发展，为我国高等教育与国民经济的发展、科学技术的进步作出了重要贡献。

机械工程学院在国内较早获得硕士、博士学位授予权以及机械工程一级学科博士学位授予权；拥有6个博士点、6个硕士点及1个博士后流动站；“机械制造及其自动化”学科为国家重点(培育)学科、“机械工程”为江苏省一级重点学科；“机械工程及自动化”专业为教育部高等学校特色专业建设点和江苏省第一批品牌专业，“机电综合工程训练中心”为国家级实验教学示范中心和江苏省高校基础课实验教学示范中心建设点。“机械工程及自动化”专业于2007年10月和2010年10月两次通过了由全国工程教育专业认证专家委员会主持的专业认证。

机械工程学院非常注重学生知识、能力和素质的协调发展，尤其重视学生实践能力、创新意识和合作精神的培养，并为此积极开展研究与探索，形成了“理论教学、实践教学、自主学习”三位一体的人才培养模式，在专业建设、课程建设、教材建设、实验室建设等方面获国家级和部省级教学成果奖励20多项，在全国高校中影响广泛，并发挥了示范辐射作用。目前拥有六门国家级精品课程：机械设计、机械制造实习、机械工程测试与控制技术、机电控制技术、微机系统与接口、新生引导性实验实践课程，涵盖学院“创新设计 - 先进制造 - 机电测控 - 质量监控”教学主线中8门主干课程；国家精品教材和省级精品教材3部。

机械工程学院重视师资队伍建设，目前本学院共有专任教师93人，其中教授24人、副教授33人；具有博士学位的教师数占专任教师总数比例70%以上，具约30%教师有企业工作经验；一批学者在国际和全国性的学术团体、专家组、评审委员会中担任重要职务，同时还聘请了多名国内外著名学者为本学院兼职教授。

机械工程学院培养的学生普遍建立起自主学习、主动实践、勇于创新的认识。近5年来学生主持校级以上各类创新实践项目300多，结合工程实际进行设计、制作的原创性实物作品获国际、国家和省级各类竞赛奖50余项。毕业生整体表现出综合素质高，工程适应性好，实践创新能力强，发展潜力大等特质，受到了用人单位的广泛欢迎。毕业生适应的工作范围有：机械设计、机械制造、机械电子、车辆工程、工业工程、工业设计等领域的研究、生产与教学工作。就业的行业主要有：机械设计与制造、汽车设计与制造、工程机械、机电一体化、仪器仪表、电子、航空航天、航海、国防、能源、交通等高科技企业单位、科研院所、高等院校等。

东南大学2018级工业工程本科专业培养方案

门类：工学
学制：4

专业代码：120701
制定日期：2018-2019

授予学位：工学

一. 培养目标

本专业旨在培养掌握机电工程基本知识和管理科学基本方法、具有定性和定量分析能力的工业工程专业高级专门人才。本专业注重学生机械工程专业背景和工业工程基本理论训练，兼顾人文、经济和管理等学科知识，突出学生综合素质的提升和能力训练，以实现个性健全、情操高尚、基础扎实、知识面广、应用能力强、具有创新精神和国际化视野的人才培养目标。

本专业的培养目标由3部分组成

1. 工业工程专业培养兼具工程技术与管理技能、具有国际视野与竞争力的复合型创新人才。
2. 本专业毕业生为社会致力于提高工业与服务系统效率。
3. 本专业毕业生能够在制造业、服务业、科研院所以及政府机构从事系统规划设计、分析评价、运行控制、管理决策和改进创新等工作。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

1. 具有数学、科学和工程知识的应用能力。
2. 具有实验设计与数据分析能力。
3. 具有在现实约束条件下（如经济、环境、社会、政治、道德、健康与安全、可制造性、可持续性等），复杂系统的设计能力。
4. 具有在多学科团队中发挥作用的能力。
5. 具有解决工业工程问题的能力。
6. 具有专业和伦理责任。
7. 具有有效沟通和交流的能力（口头和书面）。
8. 具有分析工程方案的社会影响的能力。
9. 具有终生学习的能力。
10. 了解当代重大问题。
11. 具有运用工业工程实践必需的技术、技能、和现代工程工具的综合能力。

三. 主干学科与相近专业

主干课程为运筹学、质量控制与可靠性工程、人因工程、设施规划与物流分析、生产计划与控制、试验设计与数据处理等。

相近专业包括机械工程、管理科学与工程、物流管理、工程管理。

四. 主要课程

工程力学、机械制图、电工技术、工程材料与成形、制造工程基础、基础工业工程、工程经济学、应用统计学、运筹学、质量控制、人因工程、可靠性工程、设施规划与物流分析等。

五. 主要实践环节

工业系统认识、机械制造基础实践、工业工程基础专题实践、制造工程基础课程设计、企业实践训练、工业工程创新实践、毕业设计、社会实践、大学生课外研学等。

六. 双语教学课程

应用统计学、人因工程、生产计划与控制、制造系统建模与仿真、可靠性工程、电工学、设计原理及方法等。

七. 全英文教学课程

工程经济学、试验设计与数据处理。

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

机械的由来、生物机械电子学、机械工程中的自动控制、创造力开发训练、热点科学装备、微纳医疗器械设计与制造、工业工程概论、工业工程的思想与方法、工业设计导论、供应链管理、工业工程前沿、制造系统建模与仿真、服务系统规划、运营与管理、专业文献阅读与写作、企业战略管理、生产系统诊断与分析、安全工程、机械制图等。

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求154.5，即可毕业。同时，外语达到东南大学外语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者，可获得工学学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	65.5	1196	42.39%
专业相关课程	66	1040	42.72%
集中实践环节（含课外实践） & 短学期课程	23	100 + 课程周数： 32	14.89%
总计	154.5	2336 + 课程周数： 32	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分： 44.38 ， 总学分： 154.5 ， 比例： 28.72%

通识教育基础课

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B15M0030	中国近现代史纲要	3	48	0	0	0	3	一	2	+	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	0	3	二	2	+	
B15M0020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	48	0	64	0	3	二	3	+	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	0	3	一	3	+	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	8	0	0	0	2	一	2	-	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	8	0	0	0	2	一	3	-	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	8	0	0	0	2	二	2	-	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	8	0	0	0	2	二	3	-	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	8	0	0	0	2	三	2	-	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	8	0	0	0	2	三	3	-	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	8	0	0	0	2	四	2	-	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	8	0	0	0	2	四	3	-	
B88M0010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	
合计		16.5	272	0	64	0					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B15M0060	军事理论	2	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0010	体育I	0.5	32	0	0	0	2	一	2	-	
B18M0020	体育II	0.5	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0030	体育III	0.5	32	0	0	0	2	二	2	-	
B18M0040	体育IV	0.5	32	0	0	0	2	二	3	-	
B18M0050	体育V	0.5	0	0	0	0	0	三	2	-	
									3	-	
B18M0060	体育VI	0.5	0	0	0	0	0	四	2	-	
合计		5	160	0	0	0					

(3) 外语类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B17M0010	大学英语II	2	32	0	32	0	4	一	2	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	3	+	2级起点
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	二	2	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	2	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	3	+	3级起点
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	32	0	2	二	2	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	2	+	
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	32	0	2	一	3	+	4级起点
B17M0050	大学英语高级课程2	2	32	0	32	0	2	二	2	+	
合计		6	96	0	96	0					

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，共选择6学分。

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B99M0010	大学计算机基础(理工医管类)	0	0	20	0	4	2	一	2	-	
B99M0090	程序设计与算法语言I(非电类)	2	44	36	0	4	4	一	2	+	
B99M0100	程序设计与算法语言II(非电类)	1.5	32	28	0	4	4	一	3	+	
合计		3.5	76	84	0	12					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B10M0140	大学物理实验(理工)I	1	0	32	0	0	2	一	3		
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	48	4	0	0	3	二	2	+	
B10M0150	大学物理实验(理工)II	1	0	32	0	0	2	二	2		
B07M0010	工科数学分析I	5	96	4	0	0	6	一	2	+	2选1
B07M0030	高等数学(A)I	4.5	96	4	0	0	6	一	2	+	
B07M0020	工科数学分析II	5	96	4	0	0	6	一	3	+	2选1
B07M0040	高等数学(A)II	5	96	4	0	0	6	一	3	+	
B07M0170	几何与代数(A)	4	64	0	0	0	4	一	2	+	2选1
B07M0180	几何与代数(B)	3	64	4	0	0	4	一	2	+	
B10M0010	大学物理(A)I	4	64	0	0	0	4	一	3	+	2选1
B10M0030	大学物理(BI)I	3	64	0	0	0	4	一	3	+	
B10M0020	大学物理(A)II	4	64	0	0	0	4	二	2	+	2选1
B10M0040	大学物理(BI)II	3	48	0	0	16	3	二	2	+	
合计		23	432	80	0	16					

(6) 通识选修课程(四年内完成)

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B19M0010	工程化学A(含实验)	2.5	32	16	0	0	2	一	2	-	
B00TL060	经济管理类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	96	0	0	0	0				
合计		10.5	160	16	0	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0200010	机械的由来(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	9选1
B0200020	生物机械电子学(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0200030	机械工程中的自动控制(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0200040	创造力开发训练(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0200050	热点科学装备(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0200060	微纳医疗器械设计与制造(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0200070	工业工程概论(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0200080	工业工程的思想与方法(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0200090	工业设计导论(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
合计		1	16	0	16	0					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0201010	机械制图(A)(研讨) I	3	36	0	28	12	4	一	3	+	
B0201020	机械制图(A)(研讨) II	3	36	0	28	12	4	二	2	+	
B0201030	电工技术(双语)	2	32	0	0	20	2	二	2	+	
B05M0100	工程力学B	3	56	8	0	0	4	二	3	+	
B0202021	设计原理与方法I(1)(双语)	4	64	0	0	24	4	二	3		
B0261010	基础工业工程	2	32	8	0	16	2	二	3	+	
B0261020	应用统计学(双语)	2	32	0	0	0	2	二	3	-	
B0261030	系统工程基础	2	32	8	0	16	2	三	2	+	
B0261040	工程材料与成形(B)	2	32	4	0	0	2	三	2	-	
B0261050	制造工程基础	3	48	8	0	16	3	三	3	+	
B0261060	工程经济学(全英文)	2	32	0	0	16	4	三	3	+	
合计		28	432	36	56	132					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0262010	人因工程(双语)	3	48	16	0	16	3	二	2	+	
B0262020	运筹学 I (双语)	2	32	16	0	16	2	二	3	+	
B0262030	运筹学 II (双语)	2	32	16	0	16	2	三	2	+	
B0262040	质量控制	2	32	16	0	24	2	三	2	+	
B0262050	可靠性工程	2	32	8	0	0	2	三	2	+	
B0262060	设施规划与物流分析	3	48	8	0	16	3	三	3	+	
B0262070	生产计划与控制(双语)	2	32	8	0	0	2	三	3	+	
B0262080	试验设计与数据处理(全英文)	2	32	8	0	16	4	四	2	+	
合计		18	288	96	0	104					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0263010	管理学原理	2	32	0	0	0	4	三	2	-	选8学分
B1400080	经济法	3	48	0	0	0	3	三	2	-	
B07M0260	数学建模与数学实验	2.5	48	16	0	0	3	三	2	-	
B07M0250	计算方法	2	32	16	0	0	2	三	2	-	
B0263020	工程伦理学	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B1440260	会计学原理B	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0202060	液压与气动技术	2	32	8	0	16	2	三	3	-	
B1450100	金融工程学	3	48	0	0	0	3	三	3	-	
B1430460	人力资源管理A	2	32	0	0	0	2	四	2	-	
B0359030	新能源及新发电技术(2系)	2	32	0	0	0	2	四	2	-	
B1430130	组织行为学	2	32	0	0	0	2	四	2	-	
B1450450	证券投资与分析	2	32	0	0	0	2	四	2	-	
B1440250	财务管理B	2	32	0	0	0	2	四	2	-	
B1450460	网络金融	2	32	0	0	0	2	四	2	-	
B1430150	项目管理	2	32	0	0	0	2	四	3	-	
B0263030	供应链管理(研讨)	2	24	8	24	0	16	三	2	-	选12学分
B0263040	专业文献阅读与写作(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	
B0263050	制造系统建模与仿真(双语)(研讨)	2	24	8	24	0	3	三	3	-	
B0263060	安全工程(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B0263070	生产系统诊断与分析(研讨)	2	24	0	24	0	3	四	2	-	选12学分
B0263080	工业工程前沿(研讨)	2	24	16	24	0	3	四	2	-	
B0263090	服务系统规划、运营与管理(研讨)	2	24	8	24	0	3	四	2	-	
B0263100	企业战略管理(研讨)	2	24	0	24	0	3	四	2	-	
合计		20	320	80	192	16					

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	0	0	0	(1)	一	2	-	
B81M0010	机械制造基础实践	1	8	32	0	0	0	二	1	-	
B0265010	工业工程基础专题实践	1.5	0	0	0	0	(4)	三	1	-	
B0265040	工业工程创新实践	2	0	0	0	0	2	四	2	-	
B81M0040	工业系统认识2	0.5	0	0	0	0	(2)	一	3	-	
B84M0080	电工电子实践基础A(1)	0.5	24	24	0	0	3	二	2	-	
B0205020	设计原理与方法 I 实验(1)	0.5	0	32	0	32	1	二	3	-	
B0531020	基础力学实验	0.5	0	16	0	0	1	二	3	-	
B0205010	计算机综合课程设计	0.5	16	0	0	0	2	二	1	-	
B0265020	制造工程基础课程设计	1	0	0	0	0	(2)	三	3	-	
B0265030	企业实践训练I	2	0	0	0	0	(4)	四	1	-	
B0205990	毕业设计	8	0	0	0	0	(16)	四	3	-	
B85M0010	军训	1	0	0	0	0	(3)	一	1	-	
B0205910	社会实践	1	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B0205920	文化素质教育实践	1	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B0205930	大学生课外研学	2	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
合计		23	48	104	0	32	(32)				

学程安排

第一学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B85M0010	军训	1	(3)	-	必修	
合计：必修学分 1						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0200010	机械的由来(研讨)	1	2	-	必修	[9]
B0200020	生物机械电子学(研讨)	1	2	-	必修	
B0200030	机械工程中的自动控制(研讨)	1	2	-	必修	
B0200040	创造力开发训练(研讨)	1	2	-	必修	[9]
B0200050	热点科学装备(研讨)	1	2	-	必修	
B0200060	微纳医疗器械设计与制造(研讨)	1	2	-	必修	
B0200070	工业工程概论(研讨)	1	2	-	必修	
B0200080	工业工程的思想与方法(研讨)	1	2	-	必修	
B0200090	工业设计导论(研讨)	1	2	-	必修	
B07M0010	工科数学分析I	5	6	+	必修	
B07M0030	高等数学(A) I	4.5	6	+	必修	[6]
B07M0170	几何与代数(A)	4	4	+	必修	
B07M0180	几何与代数(B)	3	4	+	必修	
B15M0030	中国近现代史纲要	3	3	+	必修	[1]
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	2	-	必修	
B18M0010	体育I	0.5	2	-	必修	
B19M0010	工程化学A(含实验)	2.5	2	-	必修	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	(1)	-	必修	
B99M0010	大学计算机基础(理工医管类)	0	2	-	必修	
B99M0090	程序设计与算法语言I(非电类)	2	4	+	必修	
B17M0010	大学英语II	2	4	+	必修	
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	
合计：必修学分 19.25						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B10M0140	大学物理实验(理工) I	1	2			[5]
B0201010	机械制图(A)(研讨) I	3	4	+	必修	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必修	
B15M0060	军事理论	2	2	-	必修	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	2	-	必修	
B18M0020	体育II	0.5	2	-	必修	
B99M0100	程序设计与算法语言 II(非电类)	1.5	4	+	必修	
B81M0040	工业系统认识2	0.5	(2)	-	任选	
B07M0020	工科数学分析II	5	6	+	必修	
B07M0040	高等数学(A) II	5	6	+	必修	
B10M0010	大学物理(A) I	4	4	+	必修	[7]
B10M0030	大学物理(B) I	3	4	+	必修	
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[1]
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[2]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[3]
合计：必修学分 20.25						

第二学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0205010	计算机综合课程设计	0.5	2	-	必修	
B81M0010	机械制造基础实践	1	0	-	必修	

合计：必修学分 1.5

第2学期

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	
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	
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	[8]
B10M0040	大学物理(B1)II	3	3	+	必修	
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[1]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[2]
B17M0050	大学英语高级课程2	2	2	+	必修	[3]
合计：必修学分 19.75						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0202021	设计原理与方法I(1)(双语)	4	4			
B0205020	设计原理与方法I实验(1)	0.5	1	-	必修	
B0261010	基础工业工程	2	2	+	必修	
B0261020	应用统计学(双语)	2	2	-	必修	
B0262020	运筹学I(双语)	2	2	+	必修	
B0531020	基础力学实验	0.5	1	-	必修	
B05M0100	工程力学B	3	4	+	必修	
B15M0020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	3	+	必修	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	2	-	必修	
B18M0040	体育IV	0.5	2	-	必修	
合计：必修学分 15.75						

第三学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0265010	工业工程基础专题实践	1.5	(4)	-	必修	
合计：必修学分 1.5						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0263010	管理学原理	2	4	-	限选	
B07M0250	计算方法	2	2	-	限选	[10]
B07M0260	数学建模与数学实验	2.5	3	-	限选	
B1400080	经济法	3	3	-	限选	
B0263030	供应链管理(研讨)	2	16	-	限选	[11]
B0263040	专业文献阅读与写作(研讨)	2	3	-	限选	
B0261030	系统工程基础	2	2	+	必修	
B0261040	工程材料与成形(B)	2	2	-	必修	
B0262030	运筹学II(双语)	2	2	+	必修	
B0262040	质量控制	2	2	+	必修	
B0262050	可靠性工程	2	2	+	必修	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
合计：必修学分 10.25						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0202060	液压与气动技术	2	2	-	限选	[10]
B0263020	工程伦理学	2	2	-	限选	

B1440260	会计学原理B	2	2	-	限选	
B1450100	金融工程学	3	3	-	限选	
B0263050	制造系统建模与仿真(双语)(研讨)	2	3	-	限选	[11]
B0263060	安全工程(研讨)	2	3	-	限选	
B0261050	制造工程基础	3	3	+	必修	
B0261060	工程经济学(全英文)	2	4	+	必修	
B0262060	设施规划与物流分析	3	3	+	必修	
B0262070	生产计划与控制(双语)	2	2	+	必修	
B0265020	制造工程基础课程设计	1	(2)	-	必修	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B88M0010	就业导论	0.5	1	-	必修	
合计: 必修学分 12.25						

第四学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0265030	企业实践训练I	2	(4)	-	必修	
合计: 必修学分 2						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0263070	生产系统诊断与分析(研讨)	2	3	-	限选	[11]
B0263080	工业工程前沿(研讨)	2	3	-	限选	
B0263090	服务系统规划、运营与管理(研讨)	2	3	-	限选	[11]
B0263100	企业战略管理(研讨)	2	3	-	限选	
B0359030	新能源及新发电技术(2系)	2	2	-	限选	
B1430130	组织行为学	2	2	-	限选	
B1430460	人力资源管理A	2	2	-	限选	[10]
B1440250	财务管理B	2	2	-	限选	
B1450450	证券投资与分析	2	2	-	限选	
B1450460	网络金融	2	2	-	限选	
B0205910	社会实践	1	0	-	必修	
B0205920	文化素质教育实践	1	0	-	必修	
B0205930	大学生课外研学	2	0	-	必修	
B0262080	试验设计与数据处理(全英文)	2	4	+	必修	
B0265040	工业工程创新实践	2	2	-	必修	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	2	-	必修	
B18M0060	体育VI	0.5	0	-	必修	
合计: 必修学分 8.75						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B1430150	项目管理	2	2	-	限选	[10]
B0205910	社会实践	1	0	-	必修	
B0205920	文化素质教育实践	1	0	-	必修	
B0205930	大学生课外研学	2	0	-	必修	
B0205990	毕业设计	8	(16)	-	必修	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	2	-	必修	
合计: 必修学分 12.25						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B00TL060	经济管理类通识选修课(2学分)	2	0			
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	0			

跨学年、跨学期选修课说明

[1]:2级起点:大学英语II, 大学英语IV, 大学英语III

[2]:3级起点:大学英语III, 大学英语高级课程1, 大学英语IV

[3]:4级起点:大学英语IV, 大学英语高级课程2, 大学英语高级课程1

[4]:2选1:工科数学分析I, 高等数学(A) I

[5]:2选1:工科数学分析II, 高等数学(A) II

[6]:2选1:几何与代数(A), 几何与代数(B)

[7]:2选1:大学物理(A) I, 大学物理(B1) I

[8]:2选1:大学物理(A) II, 大学物理(B1) II

[9]:9选1:机械的由来(研讨), 工业设计导论(研讨), 工业工程的思想与方法(研讨), 工业工程概论(研讨), 微纳医疗器械设计与制造(研讨), 热点科学装备(研讨), 创造力开发训练(研讨), 机械工程中的自动控制(研讨), 生物机械电子学(研讨)

[10]:选8学分:管理学原理, 项目管理, 网络金融, 财务管理B, 证券投资与分析, 组织行为学, 新能源及新发电技术(2系), 人力资源管理A, 金融工程学, 液压与气动技术, 会计学原理B, 工程伦理学, 计算方法, 数学建模与数学实验, 经济法

[11]:选12学分:供应链管理(研讨), 企业战略管理(研讨), 服务系统规划、运营与管理(研讨), 工业工程前沿(研讨), 生产系统诊断与分析(研讨), 安全工程(研讨), 制造系统建模与仿真(双语)(研讨), 专业文献阅读与写作(研讨)