



## 机械、航空与动力类（2020级） 本科指导性教学计划

### 第一学年

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
12090052	军事理论	2	3周	
12090062	军事技能	2		

### 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	课内外时数/ 周	先修及其它说明
10720011	体育(1)	1	2	
14201002	英语(1)	2	4.4	
10610183	思想道德修养与法律基础	3	4	
10691342	写作与沟通	2	6	
10421055	微积分A(1)	5	15	
10421324	线性代数	4	12	
20120163	机械设计基础(1)	3	9	
30120372	机械科学与技术导论	2	3.5	
	合计	22	56	

\*注：建议计算机基础较为欠缺的同学先行选修“计算机文化基础”。

### 春季学期

课程编号	课程名称	学分	课内外时数/ 周	先修及其它说明
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	4.4	
10610193	中国近现代史纲要	3	4	
10680011	形势与政策	1	4	前八周
	通识选修课	1	2.2	
10421065	微积分A(2)	5	15	
10430484	大学物理B(1)	4	12	
10440103	大学化学A	3	9	
20740102	计算机程序设计基础	2	6	
	大类任选课	2	4	考查, 选修
	合计	22	59	

注意：参加大物分层教学的同学按照分层建议选课



夏季学期

机械工程系：机械工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B(集中)	3	3	
20120252	机械制图实践	2	2	
	合计	5	5	

精密仪器系：测控技术与仪器专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
20120252	机械制图实践	2	2周	考试
	合计	2	5	

能源与动力工程系：能源与动力工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
30140431	能源与环境认识实践	1	2周	考查
21510082	金工实习C(集中)	2	2周	考查
	合计	3		

车辆与运载学院：车辆工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B	3	3	
	合计	5	5周	

工业工程系：工业工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
	计算机程序设计实践	1	1	
21510123	金工实习B(集中)	3	3	
	合计	4	4	

航天航空学院：航空航天工程、工程力学、能源与动力工程专业

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
21510123	金工实习B	3	3周	
40310962	创意DIY	2	2周	
	必修合计	5		



工业工程系

工业工程专业本科指导性教学计划（2020 级）

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	课内外时 数/周	先修及其它说明
10610204	马克思主义基本原理	4	6	
14201022	英语(3)	2	4.4	
10720031	体育(3)	1	2	
10430494	大学物理B(2)	4	12	
10430782	物理实验A(1)	2	6	
30160023	运筹学(1)(确定性方法)	3	9	
30160192	数据结构与算法分析	2	6	
30160213	概率论	3	9	
	合计	21	64.4	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	课内外时 数/周	先修及其它说明
10680032	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	2	3	毛概(2)利用假期完成
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	3	
14201032	英语(4)	2	4.4	
10720041	体育(4)	1	2	
30160162	运筹学(2)(应用随机模型)	2	6	
30160182	数据库原理	2	6	
30160203	应用统计与数据分析	3	9	
30160234	人因工程	4	12	
	通识课选修课	2	4.4	
	合计	20	50.8	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40160573	现代制造系统概论及实验	3	3	
	合计	3	3	



第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	课内外时数/周	先修及其它说明
10720110	体育专项(1)	0	2	
30160112	管理学基础	2	6	
30160152	工程经济学	2	6	
30160253	机器学习与大数据	3	9	
40160092	生产计划与控制	2	6	
40160622	建模与仿真	2	6	
	专业任选	2	6	
	通识课选修课	2	4.4	
	合计	15	45.4	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	课内外时数/周	先修及其它说明
10720120	体育专项(2)	0	2	
20220044	电工与电子技术	4	12	
	质量控制与质量管理	2	6	
40160442	实验设计	2	6	
	专业任选	5	15	
	通识课选修课	4	8.8	
	合计	17	49.8	

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
40160675	工业工程生产实践	5	5	
	合计	5	5	



第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	课内外时 数/周	先修及其它说明
	通识课选修课	3	6.6	
40160614	工业工程课程设计	4	12	
	专业任选课	5	15	
	合计	12	33.6	

春季学期

课程编号	课程名称	学分	课内外时 数/周	先修及其它说明
40160130	综合论文训练	15	45	工业工程系的毕 设实际为一学年 课程, 大四秋季为 第一学期
	合计	15	45	

