

# 2019机械设计制造及其自动化（国教）(0914)培养方案

## 培养目标

本专业培养具备机械设计制造及其自动化基础知识、实践应用能力、生态文明意识和一定的创新精神；具有合理的知识结构、健全的人格和高尚的人文情怀及社会责任感，有一定的创新能力、科学研究能力、语言文字表达能力、终身学习能力和组织管理能力，具有国际视野和团队合作精神，具有综合运用机械、电子、液压与气压、自动控制等知识进行机械产品特别是农林装备的设计能力，毕业后可在相关企事业单位从事机电产品设计、制造、研发、管理和教学等工作的高级应用型人才

## 培养要求

毕业最低修读学分为139学分, 通过新HSK四级, 授予工学学士学位

## 专业核心课程

工程制图、理论力学、材料力学、机械原理、工程材料、机械设计、电工电子技术基础、机械精度设计与检测基础

## 教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 139 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

## 课程设置与学分分布

1. 通识教育平台 30 学分

(1) 通识必修 28 学分

1) 汉语A模块 28 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
C5301021	汉语读写 A Chinese Reading and Writting A	2	—	1		必修
C5301013	中国概况 Survey of China	3	—	1		必修
C5301024	综合汉语 A Comprehensive Chinese A	4	—	1		必修
C5301045	综合汉语 A Comprehensive Chinese A	4.0	—	2		必修
C5301040	汉语读写 A Chinese Reading and Writing A	2.0	—	2		必修
C5301016	综合汉语 A Copenhensive Chinese A	4	二	1		必修
C5304010	专业汉语 Professional Chinese	4	二	2		必修
C5301048	综合汉语 A Comprehensive Chinese A	4.0	二	2		必修
C5301051	HSK模拟训练课 HSK Practice and Mock Examination	1.0	二	2		必修

2) 汉语B模块 28 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
C5301020	汉语读写 B Chinese Reading and Writing B	2	—	1		必修
C5301013	中国概况 Survey of China	3	—	1		必修
C5301023	综合汉语 B Comprehensive Chinese B	4	—	1		必修
C5301041	汉语读写 B Chinese Reading and Writing B	2.0	—	2		必修
C5301046	综合汉语 B Comprehensive Chinese B	4.0	—	2		必修
C5301017	综合汉语 B Comprehensive Chinese B	4	二	1		必修
C5301049	综合汉语 B Comprehensive Chinese B	4.0	二	2		必修
C5301051	HSK模拟训练课 HSK Practice and Mock Examination	1.0	二	2		必修
C5304010	专业汉语 Professional Chinese	4	二	2		必修

3) 汉语C模块 28 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
C5301019	汉语读写 C Chinese Reading and Writing C	2	—	1		必修
C5301013	中国概况 Survey of China	3	—	1		必修
C5301022	综合汉语 C Comprehensive Chinese C	4	—	1		必修
C5301047	综合汉语 C Comprehensive Chinese C	4.0	—	2		必修
C5301042	汉语读写 C Chinese Reading and Writing C	2.0	—	2		必修
C5301018	综合汉语 C Comprehensive Chinese C	4	二	1		必修
C5301051	HSK模拟训练课 HSK Practice and Mock Examination	1.0	二	2		必修

C5301050	综合汉语 C Comprehensive Chinese C	4.0	二	2	必修
C5304010	专业汉语 Professional Chinese	4	二	2	必修

**(2) 通识选修 2 学分**

见课程类别，在通识限选,通识任选,通识选修中选择

**2. 基础教育平台 29 学分**

**(1) 学科基础必修 23 学分**

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
C4703008	无机化学I Inorganic ChemistryI	2.5	—	1		必修
C4603003	高等数学BI Advanced Mathematics BI	4.0	—	1		必修
C4603007	线性代数A Linear Algebra A	3.0	—	2		必修
C4603004	高等数学BII Advanced Mathematics BII	4	—	2		必修
C4903001	大学物理AI Introductory Physics AI	3.0	—	2		必修
C4903003	大学物理A实验 Introductory Physics LaboratoryA	1.5	二	1		必修
C4803003	概率论与数理统计C Probability Theory And Statistics C	2	二	1		必修
C4903002	大学物理AII Introductory Physics AII	3.0	二	1		必修

**(2) 专业基础必修 6 学分**

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
C1704052	流体力学B Fluid Mechanics B	2	三	1		必修
C1704046	机械制造基础 Foundation of Mechanical?Manufacturing	2.0	三	1		必修
C1704010	工程热力学 Engineering Thermodynamics	2	三	1		必修

**3. 专业教育平台 80 学分****(1) 专业核心必修 30 学分**

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
C1702018	工程制图A Engineering Drawing A	4.5	—	2		必修
C1702073	理论力学A Theoretical Mechanics A	4	二	1		必修
C1902004	电工电子技术基础C Electrical And Electronic Technology C	3.5	二	1		必修
C1702005	材料力学B Mechanics Of Materials B	4	二	2		必修
C1702006	工程材料 Engineering Materials	3	二	2		必修
C1702043	机械原理A Mechanical Principle A	3.5	二	2		必修
C1702039	机械设计 Mechanical Design	4.5	三	1		必修
C1702038	机械精度设计与检测基础 Design of mechanical precision and foundation of geometrical capacity survey	3	三	1		必修

**(2) 专业选修 40 学分**

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
E1721022	工程制图综合训练B Comprehensive Training Of Engineering Drawing B	1.0	—	2		选修
E1721001	工程训练AI Engineering Training AI	3.0	二	1		选修
E1921005	电工电子设计A Electrical And Electronic Design A	1.0	二	2		选修
E1721030	机械CAD基础 CAD Technology and Application	2.5	二	2		选修
E1721036	机械工程认识实习 Mechanical Engineering Cognition Practice	1	三	1		选修
E1721064	液压与气压传动B Hydraulic and Pneumatic Transmission B	2	三	1		选修
E1721050	控制工程基础A Fundamentals Of Control Engineering A	3	三	1		选修
E1721062	先进制造技术A	2.0	三	2		选修

	Plastic Theory in Metal Forming A				
E1921017	汽车拖拉机学	3.0	三	2	选修
	Automobile and Tractor?				
E1721025	机电传动与控制	2.0	三	2	选修
	Electromechanical Actuation And Control				
E1922016	汽车构造	2.0	三	2	选修
	Automotive Construction				
E1721037	机械工程生产实习	3.0	三	2	选修
	Mechanical Engineering ?Production Practice				
E1721033	机械工程测试技术	3	三	2	选修
	Mechanical Engineering Testing Technology				
E1921014	农业机械学	3.5	四	1	选修
	Agricultural Mechanics				
E1921013	农业机械化生产学	2.0	四	1	选修
	MechanizedAgricultural Production				
E1921032	农业机械生产实习	1.0	四	1	选修
	Agricultural Machinery Production Practice				
E1722024	机电产品建模与仿真	2.0	四	1	选修
	Modeling and simulation of electromechanics products				
E1721029	机电一体化	2.5	四	1	选修
	Design of Electromechanical systems				
E1922035	园艺机械化	2.0	四	1	选修
	Agricultural Systems Engineering				
E1922010	林业机械学	2.0	四	1	选修
	Forestry Mechanics				

**(3) 毕业环节 10 学分**

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
C0020025	毕业设计（论文）	10.0	四	2		必修
	Graduation Design &Graduation Thesis					