

新能源汽车工程专业（080216T）人才培养方案

一、专业介绍

新能源汽车工程专业以机械工程为主干学科。现有教师 10 人，全部具有硕士以上学历，职称年龄结构合理，拥有 1300 余平方米的新能源汽车实训中心。秉承“专业设置与产业需求对接、课程内容与职业标准对接、教学过程与工作过程对接”的理念，加强“政、校、企”合作，创新产学研合作新途径，培养能解决工程实际问题的应用型人才；适应汽车产业电动化、智能化、网联化及共享化等新发展趋势，满足新技术、新产业、新经济发展需求，积极探索“新工科”人才培养模式，培养具有扎实理论知识、较强工程实践能力、团队管理能力的创新型人才。

新能源汽车工程专业毕业生就业前景广阔，可在新能源汽车整车及零部件制造企业，从事整车及总成设计、性能匹配、技术开发、驱动系统控制、能源管理等相互融合的设计研究和管理等工作。也可承担新能源汽车相关服务企业、汽车贸易、保险企业及职业院校服务和教学等工作。

二、培养目标

以行业及工程教育专业标准为基础，旨在培养具有扎实的数学及自然科学、人文科学基础，掌握新能源工程及相关学科的基本理论知识和方法，具有较强的动手能力、工程实践能力及创新意识，适应本学科发展和符合区域经济社会需求的新能源汽车工程技术人才。本专业毕业生经过五年左右的实践锻炼，能够具备新能源汽车设计、技术开发能力、工程创新能力等。

培养目标细化为 6 个子目标：

培养目标 1：具备较强的新能源汽车设计、技术开发能力，能够作为技术骨干独立负责新能源汽车零部件及系统设计或针对汽车产品设计、制造项目或工程，能综合考虑法律、环境与可持续性发展等因素的影响，并提出可行的解决方案。

培养目标 2：具备跟踪新能源汽车及相关领域的前沿技术和适应工程技术发展的能力，具备一定的工程创新能力，能将新技术、新方法以及现代工具等应用于本专业领域相关产品的设计、开发和生产。

培养目标 3：具备较强的自我学习能力和实践能力，能够对新能源汽车工程问题进行识别和提出解决方案，并能对其风险性、可靠性和安全性进行评估。

培养目标 4：具备一定的创新性潜质，能够从事具有一定技术广度和技术深度的新能源汽车类相关的工程应用、技术服务、工程实施，并能够正确选择使用工程工具进行安全生产。

培养目标 5：具备社会责任感及工程科学素养，能坚守职业道德规范，理解工程实

践对社会、安全、法律、文化、环境以及可持续发展的影响，具备在多学科背景下的团队合作、有效的沟通和表达能力。

培养目标 6：具备较好的工程项目管理能力，能够积极主动适应行业和产业的变化，拥有自主和终生学习的习惯和能力。能够成为单位优秀技术人才或管理人才，并具备向高级技术或管理人才发展的潜力。

三、毕业要求

毕业生应具备以下方面的知识和能力：

毕业要求 1：（工程知识）掌握扎实的数学、自然科学、工程基础和专业知识，能够将上述知识运用于解决新能源汽车工程问题。

毕业要求 2：（问题分析）能够运用数学、自然科学以及新能源汽车工程基础知识和专业知识进行工程问题的识别和分析，以获取有效结论的基本能力。

毕业要求 3：（设计/开发解决方案）能够设计新能源汽车工程问题的解决方案，在设计过程中能够综合考虑产品的特定需求、社会、环境、法律、安全及健康等因素，并具有一定的创新意识。

毕业要求 4：（研究）针对新能源汽车产品，能够运用科学方法对相关问题进行探讨和研究，并进行实验设计、实施、数据整理及结果初步评价。

毕业要求 5：（使用现代工具）掌握运用现代工具获取技术信息的基本方法，并能选择和运用现代工具解决工程问题。

毕业要求 6：（工程与社会）了解工程实践对社会、健康、安全等的影响，能利用工程知识进行工程相关方案对社会、健康等影响的评价。

毕业要求 7：（环境和可持续发展）理解与新能源汽车工程相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规。

毕业要求 8：（职业规范）具有良好的人文社会科学素养、社会责任感，能遵守工程职业道德和规范。

毕业要求 9：（个人和团队）具有组织管理能力、表达能力和人际交往能力，能够在多学科背景的团队中发挥作用。

毕业要求 10：（沟通）能够就工程问题与业界同行及社会公众利用文稿、陈述等进行沟通和交流。掌握一门外语，具有一定的国际视野和跨文化背景的交流能力。

毕业要求 11：（项目管理）理解并掌握工程管理原理与经济决策基础知识和基本方法，并能在多学科环境中应用。

毕业要求 12：（终身学习）具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑

培养目标 毕业要求	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5	培养目标6
毕业要求1	√		√			
毕业要求2		√	√			
毕业要求3			√	√		
毕业要求4		√		√		
毕业要求5		√		√		
毕业要求6					√	
毕业要求7	√				√	
毕业要求8					√	
毕业要求9						√
毕业要求10					√	
毕业要求11	√					√
毕业要求12						√

五、学制与修业年限

标准学制：4 年

修业年限：4-6 年

六、授予学位

授予学位：工学学士学位

七、主干学科、核心知识领域与核心课程

主干学科：机械工程

核心知识领域：掌握机械类相关知识基础，含工程制图、工程力学、汽车机械基础等；掌握新能源汽车相关知识，含新能源汽车构造、汽车理论、新能源汽车设计；运用新能源汽车相关技术，含汽车试验技术、汽车电子技术、车辆动力技术等。

核心课程：新能源汽车构造、汽车理论、新能源汽车设计、新能源汽车试验学、新能源汽车动力电池与驱动电机、汽车电器与电子技术、新能源汽车制造工艺、新能源汽车自动驾驶技术等。

八、特色课程

产学研合作课程：新能源汽车构造、新能源汽车设计、新能源汽车动力电池与驱动电机、新能源汽车制造工艺。

专业综合设计类课程：机械原理与设计、汽车理论、新能源汽车设计。

主要实践环节：劳动教育与工程实践、工程实训、汽车 CAD 及 CATIA 课程训练、机械原理与设计课程设计、汽车电器与电子技术实训、汽车理论课程设计、新能源汽车动力系统综合实训、新能源汽车传动与控制实训、新能源汽车设计课程设计、新能源汽车电池、电机、电控系统测试实训、专业综合实践、企业设计制造项目实训、毕业设计（论文）。

九、课程设置及教学进程表

(一) 通识教育课程平台 (73 学分, 1252 学时)

课程代码	课程名称	开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位
1111KS001	思想道德与法治	1	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS002	中国近现代史纲要	2	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS003	马克思主义基本原理	3	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	5	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KC006	习近平总书记关于教育的重要论述研究	2	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC007	四史教育	4	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC008	国家安全教育与学习筑梦	1	1	16	8	8	必修	考查	马克思主义学院
1111KC009	劳动教育专项课程	3	0.5	8	4	4	必修	考查	马克思主义学院
1111KC010	中华民族共同体概论	2	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC011-18	形势与政策 1-8	1-8	2	64	56	8	必修	考查	马克思主义学院
0111KS801	大学外语(I)	1	3	48	48		必修	考试	外国语学院
0111KS802	大学外语(II)	2	3	48	48		必修	考试	外国语学院
0111KS803	大学外语(III)	3	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
0111KS804	大学外语(IV)	4	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
1311KS001	高等数学 1	1	5	80	80		必修	考试	数理教研部
1311KS002	高等数学 2	2	5	80	80		必修	考试	数理教研部
1311KS003	线性代数	3	2	32	32		必修	考试	数理教研部
1311KS004	概率论与数理统计	4	3	48	48		必修	考试	数理教研部
1311KS009	大学物理	2	3	48	48		必修	考试	数理教研部
1211KC001	人文基础	1	2	32	32		必修	考查	人文基础部
0311KS801	大学计算机基础	1	2	32	32		必修	考试	计算机科学与工程学院
0311KS804	Python 语言程序设计	2	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
1411KC001	大学体育与健康 1	1	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC002	大学体育与健康 2	2	1	32	32		必修	考查	体育教研部
1411KC003	大学体育与健康 3	3	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC004	大学体育与健康 4	4	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC005	大学体育与健康 5	5	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1611KC001	军事理论	1	2	36	36		必修	考查	军事教研室
1711KC001	大学生心理健康	2	2	32	8	24	必修	考查	心理健康教育中心
1811KC001	大学生职业生涯规划	2	1	16	8	8	必修	考查	招生就业处
1811KC002	大学生就业指导	7	1	16	16		必修	考查	招生就业处
0911KC801	美育专项课程 1	4	2	32	32		必修	考查	艺术设计学院
	通识教育选修课	2-7	6	96	96		选修	考查	教务处
合计		73 学分							

(二) 学科基础课程平台 (26.5 学分, 424 学时)

课程代码	课程名称	开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位
0821KC089	新能源汽车工程专业导论	1	1	16	16		必修	考查	机械与汽车工程学院
0821KS002	工程制图	1	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0821KC060	汽车 CAD 及 CATIA 应用	3	3	48	48		必修	考查	机械与汽车工程学院
0721KS104	电工电子技术	3	3	48	44	4	必修	考试	电气与电子工程学院
0821KS061	互换性与测量技术基础	3	2	32	28	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
0821KS004	工程力学	4	4	64	58	6	必修	考试	机械与汽车工程学院
0821KS062	机械原理与设计	4	3.5	56	56		必修	考试	机械与汽车工程学院
0821KS063	机械工程材料	5	2	32	32		必修	考试	机械与汽车工程学院
0821KS064	工程热力学	5	2	32	32		必修	考试	机械与汽车工程学院
0821KS008	机械制造技术基础	5	3	48	44	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
合计		26.5 学分							

(三) 专业教育课程平台 (32.5 学分, 520 学时)

课程代码	课程名称	开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位
0831KS090	新能源汽车动力系统构造	3	3	48	44	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS091	新能源汽车底盘构造	4	2.5	40	36	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS067	汽车电器与电子技术	5	3	48	44	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS068	汽车理论	5	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KC092	新能源汽车自动驾驶技术	5	3	48	48		必修	考查	机械与汽车工程学院
0831KS093	新能源汽车设计	6	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS094	新能源汽车动力电池与驱动电机	6	3	48	44	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS095	新能源汽车试验学	6	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS096	新能源汽车制造工艺	6	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院

0832KC075	液压与气压传动	二选一	6	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
0832KC097	新能源汽车高压安全		6	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
0832KC098	新能源汽车轻量化技术	四选二	7	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
0832KC099	智能汽车技术概论		7	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
0832KC080	学科前沿技术		7	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
0832KC100	新能源汽车充电设施运行与维护		7	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
合计			32.5 学分							

(四) 实践教学课程平台 (47.5 学分)

教学类别	课程代码	课程名称	开课学期	学分	实验学时	实践周数	课程性质	考核方式	任课单位
业务素质	0841KC027	入学教育	1	0	2		必修	考查	机械与汽车工程学院
	2041KC001	文献检索	1	0	2		必修	考查	图书馆
	1611KC002	军事技能训练	1	2		3	必修	考查	武装部
	2141KC001-08	奉献教育实践 1-8	1-8	2	64		必修	考查	团委
基本技能与实训	1541KC001	劳动教育与工程实践	2	1		1	必修	考查	工程训练中心
	1341KC010	大学物理实验	2	0.5	16		必修	考查	数理教研部
	1541KC004	工程实训(III)	2	2		2	必修	考查	工程训练中心
专业技能与设计	0841KC081	汽车 CAD 及 CATIA 课程训练	3	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC101	新能源汽车动力系统综合实训	3	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC084	机械原理与设计课程设计	4	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC102	新能源汽车传动与控制实训	4	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC085	汽车电器与电子技术实训	5	3		3	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC086	汽车理论课程设计	5	1		1	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC103	新能源汽车设计课程设计	6	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC104	新能源汽车电池、电机、电控系统测试实训	6	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
综合技能与应用	0841KC037	专业综合实践	7	6		6	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC038	企业设计制造项目实训	7	4		4	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC039	毕业设计（论文）	8	14		14	必修	考查	机械与汽车工程学院
合计			47.5 学分						

十、指导性教学计划安排表

第一学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时(周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS001	思想道德与法治	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC008	国家安全教育与学习筑梦	1	16	8	8	必修	考查	马克思主义学院
	1111KC011	形势与政策 1	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0111KS801	大学外语(I)	3	48	48		必修	考试	外国语学院
	1311KS001	高等数学 1	5	80	80		必修	考试	数理教研部
	1211KC001	人文基础	2	32	32		必修	考查	人文基础部
	0311KS801	大学计算机基础	2	32	32		必修	考试	计算机科学与工程学院
	1411KC001	大学体育与健康 1	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	1611KC001	军事理论	2	36	36		必修	考查	军事教研室
	0821KC089	新能源汽车工程专业导论	1	16	16		必修	考查	机械与汽车工程学院
	0821KS002	工程制图	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
实践环节	0841KC027	入学教育	0	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
	2041KC001	文献检索	0	2		2	必修	考查	图书馆
	1611KC002	军事技能训练	2			3 周	必修	考查	武装部
	2141KC001	奉献教育实践 1	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			25 学分/392 学时/实践 3 周						

第二学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时(周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS002	中国近现代史纲要	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC006	习近平总书记关于教育的重要论述研究	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC010	中华民族共同体概论	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC012	形势与政策 2	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1811KC001	大学生职业生涯规划	1	16	8	8	必修	考查	招生就业处
	0111KS802	大学外语(II)	3	48	48		必修	考试	外国语学院
	1311KS002	高等数学 2	5	80	80		必修	考试	数理教研部
	1311KS009	大学物理	3	48	48		必修	考试	数理教研部
	0311KS804	Python 语言程序设计	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	1411KC002	大学体育与健康 2	1	32	32		必修	考查	体育教研部
	1711KC001	大学生心理健康	2	32	8	24	必修	考查	心理健康教育中心
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	1341KC010	大学物理实验	0.5	16		16	必修	考查	数理教研部
	1541KC001	劳动教育与工程实践	1			1 周	必修	考查	工程训练中心
	1541KC004	工程实训 (III)	2			2 周	必修	考查	工程训练中心
	2141KC002	奉献教育实践 2	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			26 学分/400 学时/实践 3 周						

第三学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS003	马克思主义基本原理	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC013	形势与政策 3	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0111KS803	大学外语 (III)	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
	1311KS003	线性代数	2	32	32		必修	考试	数理教研部
	1411KC003	大学体育与健康 3	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	1111KC009	劳动教育专项课程	0.5	8	4	4	必修	考查	马克思主义学院
	0721KS104	电工电子技术	3	48	44	4	必修	考试	电气与电子工程学院
	0821KS061	互换性与测量技术基础	2	32	28	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
	0821KC060	汽车 CAD 及 CATIA 应用	3	48	48		必修	考查	机械与汽车工程学院
	0831KS090	新能源汽车动力系统构造	3	48	44	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	0841KC081	汽车 CAD 及 CATIA 课程训练	2			2 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC101	新能源汽车动力系统综合实训	2			2 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	2141KC003	奉献教育实践 3	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			24 学分/336 学时/实践 4 周						

第四学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC007	四史教育	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC014	形势与政策 4	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0911KC801	美育专项课程 1	2	32	32		必修	考查	艺术设计学院
	0111KS804	大学外语 (IV)	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
	1311KS004	概率论与数理统计	3	48	48		必修	考试	数理教研部
	1411KC004	大学体育与健康 4	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	0821KS004	工程力学	4	64	58	6	必修	考试	机械与汽车工程学院
	0821KS062	机械原理与设计	3.5	56	56		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS091	新能源汽车底盘构造	2.5	40	36	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	0841KC084	机械原理与设计课程设计	2			2 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC102	新能源汽车传动与控制实训	2			2 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	2141KC004	奉献教育实践 4	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			26 学分/368 学时/实践 4 周						

第五学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时(周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC015	形势与政策 5	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1411KC005	大学体育与健康 5	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	0821KS063	机械工程材料	2	32	32		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0821KS064	工程热力学	2	32	32		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0821KS008	机械制造技术基础	3	48	44	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS067	汽车电器与电子技术	3	48	44	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS068	汽车理论	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KC092	新能源汽车自动驾驶技术	3	48	48		必修	考查	机械与汽车工程学院
实践环节	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
	0841KC085	汽车电器与电子技术实训	3			3 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC086	汽车理论课程设计	1			1 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	2141KC005	奉献教育实践 5	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			24 学分/336 学时/实践 4 周						

第六学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时(周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KC016	形势与政策 6	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0831KS093	新能源汽车设计	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS094	新能源汽车动力电池与驱动电机	3	48	44	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS095	新能源汽车试验学	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS096	新能源汽车制造工艺	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0832KC075	液压与气压传动	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	0832KC097	新能源汽车高压安全	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	0841KC103	新能源汽车设计课程设计	2			2 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC104	新能源汽车电池、电机、电控系统测试实训	2			2 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	2141KC006	奉献教育实践 6	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			18.5 学分/240 学时/实践 4 周						

第七学期

	课程代码	课程名称		学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KC017	形势与政策 7		0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1811KC002	大学生就业指导		1	16	16		必修	考查	招生就业处
	0832KC098	新能源汽车轻量化技术	四选二	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	0832KC099	智能汽车技术概论		2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	0832KC080	学科前沿技术		2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	0832KC100	新能源汽车充电设施运行与维护		2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课						选修	考查	教务处
实践环节	0841KC037	专业综合实践		6			6 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC038	企业设计制造项目实训		4			4 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	2141KC007	奉献教育实践 7		0.25	8		8	必修	考查	团委
合计				15.5 学分/96 学时/实践 10 周						

第八学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KC018	形势与政策 8	0.25	8		8	必修	考查	马克思主义学院
实践环节	2141KC008	奉献教育实践 8	0.25	8		8	必修	考查	团委
	0841KC039	毕业设计（论文）	14			14 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
合计			14.5 学分/16 学时/实践 14 周						

十一、课程框架与毕业要求学分

课程平台	修读要求	学时数	占总学时比例 (%)	学分数	占总学分比例 (%)
通识教育课程平台	必修	1156	36.12%	67	37.33%
	选修	96	3.00%	6	3.35%
学科基础课程平台	必修	424	13.25%	26.5	14.76%
专业教育课程平台	必修	424	13.25%	26.5	14.76%
	选修	96	3.00%	6	3.34%
实践教学课程平台	必修	1004	31.38%	47.5	26.46%
必修课程小计		3008	94.00%	167.5	93.31%
选修课程小计		192	6.00%	12	6.69%
合计		3200	100.00%	179.5	100.00%

十二、毕业最低学分要求

本专业毕业最低学分为 179.5 分。

教研室主任签字：刘春玲

院长签字：毛志明

2024 年 7 月 13 日