

智能车辆工程专业（080214T）人才培养方案

一、专业介绍

智能车辆工程专业是机械类下设本科专业之一，2018 年增设进入国家普通高等学校本科专业目录。本专业涉及机械、计算机、电子信息、自动化、交通运输等多个专业，呈现多领域跨专业深度融合特征，是一门多学科交叉融合的“新工科专业”。

本专业注重培养学生德智体美劳全面发展，重点围绕智能汽车领域，培养学生拥有扎实的数理基础、较强的工程实践能力、良好的职业道德、团队合作能力、创新创业意识，能够从事智能车辆工程领域的产品结构设计、生产制造、测试评价、实验研究、销售运营、技术服务等方面的工作。

二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和行业发展需要，德智体美劳全面发展，掌握扎实的数学、计算机、外语、必要的人文社科、经济管理、机械、电子、现代汽车设计制造及运用等工程技术基础知识，具有创新创业能力、生产实践能力、组织管理能力和国际视野，能在汽车产业或交通运输，特别是智能汽车设计及运用领域从事设计制造、技术开发及项目管理等工作的高素质应用型人才。本专业毕业生经过 5 年左右的实践锻炼，能具备该领域产品研发、分析设计、加工和装配工艺规划、生产组织和管理等能力。

培养目标具体细化为 5 个子目标：

培养目标 1：具有良好的人文素养，能够在实际工作中遵守工程职业道德和规范，履行工程师的责任。

培养目标 2：能应用智能车辆工程领域相关知识与实践经验，对智能汽车设计及运用问题进行分析、研究，具备独立解决智能汽车设计及运用领域复杂工程问题的能力，胜任工程师的岗位要求。

培养目标 3：具有良好的团队合作能力，具有国际视野，能够在跨文化背景下与专业同行及社会公众进行有效沟通和交流的能力。

培养目标 4：能在工作中应用行业的政策、法规和标准，具备在有关法律、伦理、社会、环境和经济等约束条件下，独立从事智能汽车设计及运用领域生产制造、技术开发及项目管理等工作。

培养目标 5：具有创新能力，能适应社会进步和专业技术发展，具有终身学习和自主学习的能力。

三、毕业要求

智能车辆工程专业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）能够将数学、自然科学和学科基础理论用于表述和解决

智能车辆总成及部件的设计、开发和测试领域中的复杂工程问题。

毕业要求 2：（问题分析）能够应用数学、自然科学、工程科学和专业基础的基本理论，结合文献研究，识别、表达、分析智能车辆总成及部件的设计、开发和测试过程中的复杂工程问题，以获得有效结论。

毕业要求 3：（设计/开发解决方案）能够针对智能车辆总成及部件的设计、开发和测试领域的复杂工程问题，设计和开发恰当的解决方案，并能够体现创新意识和考虑环境、健康、安全、法律、社会及文化的影响。

毕业要求 4：（研究）能够基于数学、自然科学、社会科学基本原理和专业基础知识，采用科学方法对智能车辆总成及部件的设计、开发和测试过程中的复杂工程问题进行研究，包括实验设计、实证研究、数据分析、信息整理，得到合理有效结论。

毕业要求 5：（使用现代工具）能够针对智能车辆总成及部件的设计、开发和测试领域中的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

毕业要求 6：（工程与社会）基于智能车辆工程专业背景知识，能够分析与评价专业工程实践和问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7：（环境和可持续发展）针对智能车辆总成及部件的设计、开发和测试过程中复杂工程问题的专业工程实践，能够理解和评价其对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8：（职业规范）具有较强的人文、社会科学知识，理解智能车辆工程专业工程师的职业性质与责任，能够在工程实践中遵守工程职业道德和规范，履行责任。

毕业要求 9：（个人和团队）能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 10：（沟通）能够就智能车辆总成及部件的设计、开发和测试过程中的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

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
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：基于机械工程的理论基础，掌握智能车辆整体构造与原理，具备智能汽车设计、研发、制造、试验等专业技能。

核心课程：工程制图、工程力学、电工电子技术、汽车构造、汽车电器与电子技术、汽车理论、汽车设计、汽车试验学、新能源汽车技术、智能汽车技术。

八、特色课程

产学研合作课程：汽车构造、汽车电器与电子技术、新能源汽车技术、智能汽车技术。

专业综合设计类课程：汽车设计、机械原理与设计。

主要实践环节：军事技能训练、汽车 CAD 及 CATIA 课程训练、劳动教育与工程实践、大学物理实验、汽车发动机构造拆装实训、汽车底盘构造拆装实训、汽车电气与三电技术实训、机械原理与设计课程设计、汽车理论课程设计、汽车设计课程设计、智能汽车技术实训、专业综合实践、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
0311KS803	C 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
0821KS002	工程制图	1	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0821KC105	智能车辆工程专业导论	1	1	16	16		必修	考查	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
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
0821KS004	工程力学	4	4	64	58	6	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
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
合计		26.5 学分							

(三) 专业教育课程平台 (33.5 学分, 536 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
0831KS065	汽车构造 (发动机)	3	2.5	40	36	4	必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS066	汽车构造 (底盘)	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
0831KC069	新能源汽车技术	5	2.5	40	36	4	必修	考查	机械与汽车工程学院
0831KS070	汽车制造工艺	6	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS071	汽车设计	6	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS073	汽车试验学	6	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0831KS106	智能汽车技术	6	3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
0332KC092	人工智能编程语言	二选一	5	2	32	32		选修	计算机科学与工程学院
0832KC075	液压与气压传动		5	2	32	32		选修	机械与汽车工程学院
0332KC093	汽车大数据处理技术	二选一	6	2	32	32		选修	计算机科学与工程学院
0832KC107	智能交通系统及其技术应用		6	2	32	32		选修	机械与汽车工程学院

0832KC108	汽车检测技术	四 选 二	7	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
0832KC109	智能网联汽车 仿真技术		7	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
0832KC078	机器视觉与智能 交互		7	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
0832KC079	车载网络技术		7	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
合计			33.5 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
	0841KC082	汽车发动机构造拆 装实训	3	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC083	汽车底盘构造拆装 实训	4	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
	0841KC110	汽车电气与三电技 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
	0841KC087	汽车设计课程 设计	6	2		2	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC111	智能汽车技术 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
	0821KC105	智能车辆工程专业导论	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
	0311KS803	C 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
	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
	0831KS065	汽车构造 (发动机)	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	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
	0841KC082	汽车发动机构造拆装实训	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			23.5 学分/328 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
	0831KS066	汽车构造 (底盘)	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	0841KC083	汽车底盘构造拆装实训	2			2 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC084	机械原理与设计课程实训	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
	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
	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
	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
	0831KC069	新能源汽车技术		2.5	40	36	4	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0332KC092	人工智能编程语言	二选一	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	0832KC075	液压与气压传动		2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
		2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课						选修	考查
实践环节	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
	0841KC110	汽车电气与三电技术实训		3			3 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				25.5 学分/360 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
	0831KS070	汽车制造工艺		3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS071	汽车设计		3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS073	汽车试验学		3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0831KS106	智能汽车技术		3	48	48		必修	考试	机械与汽车工程学院
	0332KC093	汽车大数据处理 技术	二 选 一	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工 程学院
	0832KC107	智能交通系统及其 技术应用		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	0841KC087	汽车设计课程设计		2			2 周	必修	考查	机械与汽车工程学院
	0841KC111	智能汽车技术实训		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	
	0832KC108	汽车检测技术	四选二	2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	0832KC109	智能网联汽车仿真技术		2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	0832KC078	机器视觉与智能交互		2	32	32		选修	考查	机械与汽车工程学院
	0832KC079	车载网络技术		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	35.94%	67	37.12%
	选修	96	2.99%	6	3.32%
学科基础课程平台	必修	424	13.18%	26.5	14.68%
专业教育课程平台	必修	408	12.69%	25.5	14.13%
	选修	128	3.98%	8	4.43%
实践教学课程平台	必修	1004	31.22%	47.5	26.32%
必修课程小计		2992	93.03%	166.5	92.24%
选修课程小计		224	6.97%	14	7.76%
合计		3216	100.00%	180.5	100.00%

十二、毕业最低学分要求

本专业毕业最低学分为 180.5 分。

教研室主任签字：刘跃东

院长签字：毛志阳

2024 年 7 月 13 日