

烟台大学 2020 版

车辆工程专业人才培养方案

一、培养目标与毕业要求

1. 专业代码、名称

专业代码：080207

专业名称：车辆工程（Vehicle Engineering）

2. 专业培养目标

本专业致力于培养适应国家，特别是胶东半岛、山东省乃至华北区域的社会、经济与科技发展需求，德智体美劳全面发展，掌握机械工程基础知识和车辆工程专业知识及应用能力，能够在考虑安全、节能环保、法律法规和社会文化等因素的前提下，解决车辆工程相关领域复杂工程问题，具有良好的道德修养、创新能力、团队合作精神和终身学习的能力，具备较高的政治素养、人文科学素养和社会责任感，能够在汽车及其零部件设计制造领域从事研究、技术开发、设计制造、组织生产和决策管理的高素质应用型人才。

毕业后 5 年左右，预期达到以下目标：

目标 1：能够将车辆工程相关领域的数学、自然科学和工程基础等知识，以及车辆设计理论、设计方法、制造技术、车辆测试、节能与新能源汽车等专业知识应用到工程实践中，能对复杂工程问题提供系统解决方案。

目标 2：能够跟踪车辆工程及相关领域的前沿技术，具备较强的工程设计和创新实践能力，能够运用科学方法和观点并使用现代工具从事汽车及其零部件设计制造领域相关产品的研究、技术开发、设计制造和生产管理等工作。

目标 3：具有较高的社会责任感和人文科学素养，在从事本专业相关活动过程中，能够全面考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素，并遵守工程职业道德和规范。

目标 4：在跨文化和多学科背景下，具有全球化意识、国际视野、较强的沟通交流和组织管理能力，能够正确认识在项目团队中的角色定位，具有自主和终身学习能力。

3. 专业毕业要求

车辆工程专业学生在校期间主要学习道路车辆工程方面专业知识及相关的基本知识、技术和方法，接受专业实习实训和工程实践锻炼，培养基础扎实、知识面宽、实践能力强、综合素质高、具有创新精神和合作精神的高水平应用型工程技术人才。

依据社会经济发展需求和学校人才培养定位及专业人才培养目标的达成，车辆工程专业规定如下毕业要求，具体内容如下：

（1）工程知识：掌握数学、自然科学、工程基础和车辆工程专业知识，能够用于解决复杂车辆工程问题。

（2）问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，剖析、表达复杂车辆工程问题，

	Course Design of Automobile Design															
562130072	汽车电子控制技术课程设计 Course Design of Automobile Electronic Control Technology	机电学院	限	y	2	2周								2		
565120854	工程设计与研发 Engineering Design and Development	机电学院	限	y	2	2周								2		校内 大一分 组, 大四 答辩
565215021	汽车设计与研发 Automobile Design and Development	机电学院	限	y	2	2周								2		
564010078	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	机电学院	必	y	8	12周									12	
周学时小计								1	1	4	4	2		30	12	
学分小计					46											
周学时合计								1	1	7	4	2		30	12	
学分合计					47.5											

5. 综合素质平台 (要求修读 8 学分, 其中含实践 0.5 学分)

课程代码	课程名称	授课单位	课程属性	考试	考查	学分			总学时	每周学时数								备注
						总	理论	实践		第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
										第一 学期	第二 学期	第三 学期	第四 学期	第五 学期	第六 学期	第七 学期	第八 学期	
自然科技课程模块 (要求修读 0 学分, 其中含实践 0 学分)																		
周学时小计																		
学分小计																		
人文社科课程模块 (要求修读 2 学分, 其中含实践 0 学分)																		
周学时小计																		
学分小计																		
经济管理课程模块 (要求修读 4 学分, 其中含实践 0.5 学分)																		

烟台大学本科人才培养方案

533031101	工程管理原理与经济决策方法 Engineering Management Principle and Economic Decision-making Method	经管学院	限	y	2	2	0	32								2		选一门
563010691	技术经济分析与企业管理 Technical and Economic Analysis and Enterprise Management	机电学院	限	y	2	2	0	32								2		
563130101	机械创新设计与创业 Machinery Innovation Design and Entrepreneurship	机电学院	限	y	2	1.5	0.5	40					1.5 +1					选一门， 实践 16 学时
563130111	智能汽车创新设计与创业 Intelligent Vehicle Innovation Design and Entrepreneurship	机电学院	限	y	2	1.5	0.5	40					1.5 +1					
周学时小计													5			4		
学分小计					8	7	1											
公共艺术课程模块 （要求修读 2 学分，其中含实践 0 学分）																		
周学时小计																		
学分小计																		
周学时合计																		
学分合计																		

注：每个学生要在自己所学专业科类外的其他三个模块的每个模块修读最少 2 学分，整个平台每个学生至少修满 8 学分（符合学校文件规定的科技创新成果可冲抵其中的 2 学分）。在满足学校要求的前提下，各专业也可根据自身需求限定学生修读指定的课程。