

# 烟台大学 2024 版

## 车辆工程专业教学计划及学时学分

### 1. 通识教育（要求修读 55 学分，其中含实践 16 学分，选修 15 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	
<b>通识教育必修课程（要求修读 40 学分，其中含实践 12 学分）</b>																		
711000411	中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History	马克思主义学院	必	考试		3	2.5	0.5	56	4								
711000311	思想道德与法治 Ideology, Morality and Rule of Law	马克思主义学院	必	考试		3	2.5	0.5	56		4							
711000211	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	马克思主义学院	必	考试		3	2.5	0.5	56			4						
711000511	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	马克思主义学院	必	考试		3	2.5	0.5	56			4						
711000111	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	马克思主义学院	必	考试		3	2.5	0.5	56				4					

711100211	国家安全教育 National Security Education	马克思主义学院	必	考查		1	1		16		1						
711000018	形势与政策 Situation and Policy	马克思主义学院	必	考试		2	2	0	64	2	2	2	2	2	2	2	2
541120013	大学英语读写 I College English Reading & Writing I	外国语学院	必	考试		2	2	0	32	2							
541220013	大学英语读写 II College English Reading & Writing II	外国语学院	必	考试		2	2	0	32		2						
541320013	大学英语读写 III College English Reading & Writing III	外国语学院	必	考试		2	2	0	32			2					
545120023	大学英语听说 I College English Listening & Speaking I	外国语学院	必	考查		1	0	1	32	2							
545220023	大学英语听说 II College English Listening & Speaking II	外国语学院	必	考查		1	0	1	32		2						
101100121	军事理论 Military Theory	党委学生工作部(处)	必	考查		2	2	0	36		2						
101100111	军事技能 Military skills	党委学生工作部(处)	必	考查		2	0	2	112								入学后 前两周
101100091	入学教育 Freshman Orientation Course	各学院、党委学生工作部(处)	必	考查		0	0	0		2							入学后 前两周
101100101	大学生安全教育 Safety Education for College Students	保卫处	必	考查		0	0	0	12		2						
101000091	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	党委学生工作部(处)	必	考查		2	1	1	48	1+2							
105100012	大学生学业规划与职业发展	党委学生工作部(处)	必	考		1	0.5	0.5	24		0.5+1						

	Course Arrangements and Career Development for College Students			查														
105100024	大学生就业指导 Careers Guidance for College Students	党委学生工作部(处)	必	考查	0.5	0	0.5	24							0+0.5			
581120011	大学计算机基础 Fundamental of College Computer	计算机与控制工程学院	必	考查	2	1.5	0.5	40	1.5+1									
562102141	智能汽车创新设计与创业 Intelligent Vehicle Innovation Design and Entrepreneurship	机电学院	必	考查	2	0	2	64							0+4			
101200011	劳动 Labor	教务处	必	考查	1	0.5	0.5	32			0.5+1							
511100021	应用写作 Practical Writing	文学与新闻传播学院	必	考查	1.5	1	0.5	32				1+1						
学时/学分小计					39	27	12	895										
<b>通识教育选修课程（要求修读 15 学分，其中含实践 4 学分，选修 15 学分）</b>																		
511119011	中华优秀传统文化 Excellent Chinese Traditional Culture	文学与新闻传播学院	限	考查	1	1	0	16		2								限选 1 学分
713000041	社会主义发展史 History of Socialist Development	马克思主义学院	限	考查	1	1	0	16		2								
713000051	新中国史 History of New China	马克思主义学院	限	考查	1	1	0	16		2								
713000061	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	马克思主义学院	限	考查	1	1	0	16		2								
713000071	新时代伟大变革 Great Changes of New Era	马克思主义学院	限	考查	1	1	0	16		2								
713000011	中国共产党历史 History of the Communist Party of China	马克思主义学院	限	考查	1	1	0	16		2								

713000021	习近平法治思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on the Rule of Law	马克思主义学院	限	考查	1	1	0	16		2							
713000081	铸牢中华民族共同体意识专题 Special Topic On Consolidating The Sense Of Community For The Chinese Nation	马克思主义学院	限	y	1	1	0	16		2							
331110014	体育 (1-1) Physical Education (1-1)	体育学院	限	考查	1	0	1	36	0+2								
331210014	体育 (1-2) Physical Education (1-2)	体育学院	限	考查	1	0	1	36		0+2							
331310014	体育 (1-3) Physical Education (1-3)	体育学院	限	考查	1	0	1	36			0+2						
331410014	体育 (1-4) Physical Education (1-4)	体育学院	限	考查	1	0	1	36				0+2					
543124011	商务职场英语 English for Business	外国语学院	限	考查	2	2	0	32				2					
543124021	英语思辨写作 English Critical Writing	外国语学院	限	考查	2	2	0	32				2					
543124031	英汉互译 Translation Between English and Chinese	外国语学院	限	考查	2	2	0	32				2					
545124041	跨文化交际 Intercultural Communication	外国语学院	限	考查	2	2	0	32				2					
545124051	综合学术英语 Integrated Academic English	外国语学院	限	考查	2	2	0	32				2					
543124061	国际交流英语 English for International Communication	外国语学院	限	考查	2	2	0	32				2					
543124071	理解当代中国 (英) Understanding Contemporary	外国语学院	限	考查	2	2	0	32				2					

限选 4  
学分

限选 2  
学分

China (English)																	
563101001	技术经济分析与企业管理 Technical and economic analysis and enterprise management	机电学院	限	考查	2	2	0	32									2
美育教育	在全校通选课中选修①		限	考查	2	2	0										限选 2 学分
国际视野	在全校通选课中选修①		限	考查	2	2	0										限选 2 学分
素质拓展	在全校通选课中选修①		限	考查	2	2	0										限选 2 学分
学时/学分小计								15	11	4	116						
学时/学分合计								54	38	16	1011						

说明：① 全校通选课要备注所属类别：国际视野、美育教育（原公共艺术通选课均属于美育教育类）、自然科学、人文社科、经济管理。

## 2. 专业教育（要求修读 88 学分，其中含实践 3.25 学分，选修 17 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	
<b>学科基础必修课程</b> （要求修读 50.5 学分，其中含实践 1.5 学分）																		
631124012	高等数学（一）（1） （Advanced Mathematics (I)）	数学与信息科学 学院	必	考 试		6	6	0	96	6								
631224012	高等数学（一）（2） （Advanced Mathematics (I)）	数学与信息科学 学院	必	考 试		6	6	0	96		6							
631100011	概率论与数理统计 A （Probability and Statistics A）	数学与信息科学 学院	必	考 试		4	4	0	64			4						
631100031	线性代数 A （Linear Algebra A）	数学与信息科学 学院	必	考 试		3	3	0	48		3							

571100032	大学物理(一)-1 College Physics I (1-1)	物理与电子信息学院	必	考试		3	3	0	48		3						
571200032	大学物理(一)-2 College Physics I (1-2)	物理与电子信息学院	必	考试		3	3	0	48		3						
691110041	化学概论 General Chemistry	化学院	必	考查		1	1	0	16	1							
562100002	电工电子技术(1) Electrics and Electronic Course (1)	机电学院	必	考试		2.5	2.25	0.25	36+8			2.25+0.5					实验 8 学时
562200002	电工电子技术(2) Electrics and Electronic Course (2)	机电学院	必	考试		2.5	2.25	0.25	36+8				2.25+0.5				实验 8 学时
562100081	理论力学 Theoretical Mechanics	机电学院	必	考试		3	2.875	0.125	50		2.875+0.25						实验 4 学时
562100071	材料力学 Mechanics of Materials	机电学院	必	考试		3	2.75	0.25	52			2.75+0.5					实验 8 学时
562100022	工程图学(1) Engineering Drawing (1)	机电学院	必	考试		3	3	0	48	3							
562200022	工程图学(2) Engineering Drawing (2)	机电学院	必	考试		2	2	0	32		2						
562101021	热工与流体力学基础 Fundamentals of Thermal Engineering and Fluid Mechanics	机电学院	必	考试		2	2	0	32			2					
562101031	机械工程材料 Mechanical Engineering Materials	机电学院	必	考试		2	1.875	0.125	34			1.875+0.25					实验 4 学时
562101051	互换性与技术测量 Interchangeability and Technical Measurement	机电学院	必	考试		2	1.75	0.25	36			1.75+0.5					实验 8 学时
562101061	液压与气压传动 Hydraulic & Pneumatic Transmission	机电学院	必	考试		2.5	2.25	0.25	44				3				实验 8 学时
学时/学分小计						50	49	1.5	83	10	17.1	12.5	7	5.75			



能设计与制造方向		Programming			查													
	563103011	微机原理与接口技术 Microcomputer Principle and Interface Technology	机电学院	限	考试	2.5	2	0.5	48						2+1			上机 16 学时(限选 2.5 学分)
	563102201	汽车结构有限元 Finite Element for Automobile Structure	机电学院	限	考试	2	1.75	0.25	36					1.75+0.5				实验 8 学时
	563102021	混合动力汽车技术 Hybrid Vehicle Technology	机电学院	限	考查	2	2	0	32					2				
	563102211	专用车辆结构与 设计 Structure and Design of Special Vehicle	机电学院	限	考试	2	2	0	32						2			
	563102221	汽车电子控制技术 Automobile Electronic Control Technology	机电学院	限	考试	2.5	2.25	0.25	44						2.25+0.5			实验 8 学时(限选 2.5 学分)
	563102231	汽车车身设计 Automobile Body Design	机电学院	限	考试	2	2	0	32							2		
		学时/学分 小计				19.5	17.75	1.75	340					11.5	7.75	2		
方向 2: 新能源汽车方向	563102031	新能源汽车电池与管理技术 New Energy Vehicle Battery and Management Technology	机电学院	限	考试	2	2	0	32					2				
	563102041	新能源汽车技术 New Energy Vehicle Technology	机电学院	限	考试	2	1.75	0.25	36					1.75+0.5				实验 8 学时
	563102051	智能汽车与车联网 Intelligent Vehicle and Internet	机电学院	限	考试	2	1.75	0.25	36					1.75+0.5				实验 8 学时
	563102061	智能汽车环境感知 Intelligent Vehicle Environment Perception	机电学院	限	考试	2	2	0	32					2				
	563102071	智能汽车决策与控制 Intelligent Vehicle Decision and Control	机电学院	限	考试	2	2	0	32						2			



563102081	电动汽车电机控制与驱动技术 Motor Control and Driving Technology of Electric Vehicle	机电学院	限	考试	2	1.75	0.25	28								1.75+0.5	实验 8 学时	
563100001	程序设计基础(python) Program Design Foundation- python Programming	机电学院	限	考查	2.5	2	0.5	48					2+1				上机 16 学时	
563103021	单片机原理与应用 Principles and Application of Single-Chip Microcomputer	机电学院	限	考试	2.5	2	0.5	48					2+1				上机 16 学时(限选 2.5 学分)	
563102091	汽车电子/电气架构设计 Automotive Electronics/Electrical Architecture Design	机电学院	限	考试	2.5	2.25	0.25	44								2.25+0.5	实验 8 学时(限选 2.5 学分)	
学时/学分 小计					19	17.25	1.75	324	0	0	0	0	11.5	5	4.25			
<b>专业任选课程 (要求修读 4 学分)</b>																		
564102251	汽车专业英语 English for Automotive Engineering	机电学院	任	考查	1	1	0	16					1					
564102101	车载网络技术基础 Fundamentals of Vehicle Network Technology	机电学院	任	考查	2	2	0	32					2					
564102111	新能源汽车仿真技术及应用 Simulation Technology and Application of New Energy Vehicles	机电学院	任	考查	2	1	1	48							1+2		上机 32 学时	
564102121	车辆大数据分析及安全技术 Vehicle Big Data Analysis and Security Technology	机电学院	任	考查	2	2	0	32							2			
564102131	新能源汽车电磁兼容设计 Electromagnetic Compatibility Design of New Energy Vehicles	机电学院	任	考查	1.5	1.5	0	28							1.5			
564100021	汽车振动 Automobile Vibration	机电学院	任	考查	2	1.75	0.25	36							1.75+0.5		实验 8 学时	

564100011	新能源汽车振动与噪声控制 Vibration and Noise Control of New Energy Vehicles	机电学院	任	考	查	2	2	0	32							2		
学时/学分小计						12.5	11.25	1.25	224							3	2	8.75
学时/学分合计																		

### 3. 实践教育（要求修读 34 学分，其中选修 21.5 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 (x/x 周)	每 周 学 时 数								备 注		
								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			
<b>单列实验课程模块（要求修读 1.5 学分，其中选修 0 学分）</b>																		
571100061	大学物理实验 Experiment of College Physics	物理与电子信息学院	必		考 查	1.5	48		3									备选
学时/学分小计						1.5	48		3									
<b>专业实践课程模块（要求修读 32.5 学分，其中选修 20.5 学分）</b>																		
565102261	认识实习（校企） Cognition Practice (University and Enterprise)	机电学院	必		考 查	1	1 周	1										校外实 习
565100001	电路 CAD 技术综合训练 Comprehensive Training of Circuit CAD Technology	机电学院	限		考 查	1	1 周						1					校内
295117041	工程实践训练 Engineering Practice Training	实训中心	必		考 查	2	2 周			4								
565100021	二维、三维 CAD 2D and 3D CAD	机电学院	限		考 查	1.5	48 学时			1.5								
565100011	机械设计课程设计 Course Design of Machinery Design	机电学院	限		考 查	2	2 周					2						
565102271	汽车制造工艺学课程设计 Design of Vehicle Manufacturing Technology	机电学院	限		考 查	2	2 周						2					

565102281	汽车电子控制技术课程设计 Course Design of Automobile Electronic Control Technology	机电学院	限	考查	2	2周							2			汽车智能设计与制造方向
565102351	汽车电子/电气架构设计课程设计 Course Design of Automotive Electronics/Electrical Architecture Design	机电学院	限	考查	2	2周							2			新能源汽车方向
565102291	生产实习（校企） Production Practice (University and Enterprise)	机电学院	限	考查	3	3周							3			校外实习
565102301	工程设计与研发 Engineering Design and Development	机电学院	限	考查	2	2周							2			
565102311	汽车构造拆装与实习驾驶 Vehicle Disassembly and Assembly and Driving Practice	机电学院	限	考查	4	4周							4			校内
565103011	微机原理与接口技术课程设计 Course Design of Microcomputer Principle and Interface Technology	机电学院	限	考查	2	2周							2			汽车智能设计与制造方向
565103021	单片机原理与应用课程设计 Course Design of Microcontroller Theory and Applications	机电学院	限	考查	2	2周							2			新能源汽车方向
565102321	汽车设计课程设计 Course Design of Automobile Design	机电学院	限	考查	2	2周							2			
565102341	毕业设计（论文） Graduation Design(Thesis)	机电学院	必	考查	8	14周									12	
学时/学分小计					36.5	39周+48学时	1		5.5		2	20	2	12		
学时/学分合计																

## 课程学分学时统计

### 必修、选修课程学时学分统计

课程类别 统计	必修	选修			总计
		专业限选	专业任选	全校选修	
学分	124	34	4	15	177
占总学分比例	70.06%	19.21%	2.26%	8.47%	
学时	2424	892	64	304	3684
占总学时比例	65.80%	24.21%	1.74%	8.25%	

### 理论、实践课程学时学分统计

课程类别 统计	理论	实践			总计
		实验	专业实践	其他实践	
学分	123.75	3.25	34	16	177
占总学分比例	69.92%	1.84%	19.21%	9.04%	
学时	1980	104	1088	512	3684
占总学时比例	53.75%	2.82%	29.53%	13.90%	