

安徽理工大学车辆工程专业教学计划表

一. 通识教育

课程模块	课程编号	课程中文名称和英文名称	考核类型	学分	课内学时	实践学时	总学时	建议修读学期	分学期周学时分配表								备注
									1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育必修模块	2401001110	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism Doctrine	考试	2	32	32	64	2		3							
	2403001110	中国近代史纲要 Outline of Modern Chinese History	考试	2	32	32	64	1	3								
	2404001110	思想道德修养与法律基础 Ideological & Moral Cultivation & Legal Basis	考试	2	32	32	64	1	3								
	2402001111	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(一) Introduction to Mao Zedong Thought & the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (一)	考试	2	32	16	48	3			3						
	2402001112	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(二) Introduction to Mao Zedong Thought & the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (二)	考试	2	32	16	48	4				3					
	2405001111	形势与政策(一) Situation and policy (1)	考查	2	10	6	16	1	2								
	2405001112	形势与政策(二) Situation and policy (2)	考查		10	6	16	2		2							
	2405001113	形势与政策(三) Situation and policy (3)	考查		10	6	16	3			2						
	2405001114	形势与政策(四) Situation and policy (4)	考查		10	6	16	4				2					
	2405001115	形势与政策(五) Situation and policy (5)	考查		10	6	16	5					2				
	2405001116	形势与政策(六) Situation and policy (6)	考查		10	6	16	6						2			
	1103001111	大学英语(一) College English(一)	考试	4	64		64	1	4								
	1103001112	大学英语(二) College English(二)	考试	3	48		48	2		4							
	1103001113	大学英语(三) College English -3	考试	3	48		48	3			4						
	2601001110	军事理论 Military Theory	考试	1	32		32	1	1								
	1401001111	体育(一) Physical Education(一)	考试	1	32		32	1	2								
	1401001112	体育(二) Physical Education(二)	考试	1	32		32	2		2							
	1401001113	体育(三) Physical Education(三)	考试	1	32		32	5					2				
	1401001114	体育(四) Physical Education(四)	考试	1	32		32	6						2			
	2701001110	创新创业 Innovation & Entrepreneurship	考查	2	32		32	4				2					
	2504011110	职业发展(生涯规划)指导 College Students' Career Planning Courses	考试	1	16		16	2		2							
	1601001110	就业创业指导 Guidance on Employment & Entrepreneurship	考试	1	16		16	6						1			
	0601101110	C语言程序设计 C Programming Language	考试	2	32	24	56	2		2							
	0601100110	计算思维导论 Introduction to Computational Thinking	考试	2	32	12	44	1	2								
	2501001110	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	考试	1	16		16	1									
	1301001111	高等数学 I (上) Advanced Mathematics (I)-1	考试	5.5	88		88	1	5								
	1301001112	高等数学 I (下) Advanced Mathematics (I)-2	考试	6	96		96	2		6							
	1203001111	大学物理 I (上) College Physics (I) -1	考试	4	64		64	2		4							
	1203001112	大学物理 I (下) College Physics (I) -2	考试	3	48		48	3			4						

二. 学科基础教育																	
课程模块	课程编号	课程中文名称和英文名称	考核类型	学分	课内学时	实践学时	总学时	建议修读学期	分学期周学时分配表								备注
									1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础教育必修模块	0801026120	工程化学 Engineering Chemistry	考试	2	32	8	40	4				4					
	0402002120	热工基础 Basis of Thermodynamics and Heat Transmission	考试	2	32		32	4				4					
	0404001121	画法几何与机械制图 I-上 Descriptive Geometry and Mechanical Drawing-1	考试	3.5	56		56	1	4								
	0404002122	画法几何与机械制图 I-下 Descriptive Geometry and Mechanical Drawing-2	考试	2	32		32	2		4							
	1201002120	理论力学 II Engineering Mechanics II	考试	4	64		64	3			4						
	1201004120	材料力学 II Mechanics of Materials II	考试	4	64	8	72	4				4					
	0401007120	工程材料 Engineering Materials	考试	2	30	2	32	4				4					
	0404009120	机械设计基础 I Curriculum Design of Mechanical Design basi I	考试	3.5	50	6	56	5					4				
	基础教育必修模块小计				23	360	24	384									
学科基础教育选修模块	0407001260	车辆工程导论 Introduction to Vehicle Engineering	考查	1	16		16	1	2								此模块为指定选修
	0502021260	电工与电子技术 Electrical and Electronic Technology	考试	3	48	12	60	3			4						
	小计				4	64	12	76									
学科基础教育模块的合计				27	424	36	460										
三. 专业教育																	
课程模块	课程编号	课程中文名称和英文名称	考核类型	学分	课内学时	实践学时	总学时	建议修读学期	分学期周学时分配表								备注
									1	2	3	4	5	6	7	8	
专业教育必修模块	0401004130	互换性与技术测量 Elementary Technology of Exchangeability Measurement	考试	2	28	4	32	5					4				
	0407009130	汽车制造工艺学 Automotive Manufacturing Technology	考试	2	28	4	32	6						4			
	0402005130	控制工程基础 Introduction to Control	考试	2	28	4	32	4				4					
	0407005130	汽车构造 Automobile Structure	考试	3	48		48	5					4				
	0407010130	汽车理论 Automobile Theory	考试	2.5	36	4	40	6						4			
	0407006130	内燃机原理 Principles of Internal-Combustion Engine	考试	2	32		32	5					4				
	0407004130	汽车液压与气压传动 Automobile Hydraulic and Pneumatic Drive	考试	2	28	4	32	5					4				
	0407011130	汽车设计 Automotive Design	考试	2.5	40		40	6						4			
	0407003130	车用电机原理及应用 Principles and Applications of Automotive Electric Motors	考试	2	32		32	4				4					
	0407008130	传感器与检测技术 Sensor and Testing Technology	考试	2	28	4	32	5					4				
	0407012130	汽车电器与电子技术 Vehicle Electrical and Electronic Technology	考试	2.5	34	6	40	6						4			
	专业教育必修模块小计				24.5	362	30	392									
	0407007270	机械三维CAD (CATIA) Mechanical 3-D CAD (CATIA)	考查	2	24	8	32	5					4				工具类
	0404006270	计算机绘图(AutoCAD) Computer Graphics(Auto CAD)	考查	1.5	24		24	3			4						
	0407019270	虚拟仪器(LabVIEW) Virtual Instrument	考查	1.5	21	3	24	7							3		

工具类

专业教育选修模块	0407016270	工程数学软件 (MATLAB) Engineering Mathematics Software	考查	1.5	24		24	6						4			
	0407024270	车辆工程专业英语 Professional English for Vehicle Engineering	考查	1.5	24		24	7							4		
	0403030270	人工智能导论 (双语) Introduction to Artificial Intelligence (bilingual)	考查	2	32		32	7								3	
	1102006270	专门用途英语 (ESP) English for Specific Purpose	考查	2	32		32	4				4					
	0407017270	智能网联汽车技术 Technology of Intelligent Network Vehicles	考查	2	32		32	7								4	
	0401018270	智能制造概论 Introduction to Intelligent Manufacturing	考查	2	32		32	7									4
	0403021270	现代控制理论 Modern Control Theory	考查	2	28	4	32	6								4	
	0407014270	汽车单片机与嵌入式系统原理及应用 Principles and Applications of Vehicle Single Chip Microcomputer and Embedded	考查	2	26	6	32	6								4	
	0407029270	矿山特种车辆Mine Special Vehicle	考查	1.5	24		24	7									4
	0407020270	新能源汽车技术概论 Introduction to New Energy Vehicle Technology	考查	2	32		32	7									4
	0407013270	汽车试验学 Automotive Testing	考查	2	28	4	32	6								4	
	0407025270	测试信号分析与处理 Test signal analysis and processing	考查	1.5	24		24	5							3		
	0407021270	汽车振动学基础及其应用 Fundamentals of Automobile Vibration and its Application	考查	2	32		32	7									4
	0407023270	汽车可靠性设计 Design of Automobile Reliability	考查	1.5	24		24	7									4
	0407022270	汽车人机工程 Human Factor Engineering	考查	1.5	24		24	7									4
	0407018270	有限元分析与应用 Finite Element Analysis and Application	考查	2	16	16	32	7									4
	0407015270	汽车车身结构与设计 Structure and Design of Automobile Body	考查	1.5	24		24	6								4	
	0407002270	学科前沿讲座 Frontier lectures	考查	1	16		16	4					2				
	0402024270	工程技术写作 Engineering writing	考查	1	16		16	4					2				
	说明：专业教育选修课程，共分为4个模块，每个模块至少选修1门课程，不同模块之间课程不能替换；学生至少选修12学分，*为指定选修。																
小计				37.5	559	41	600										
专业教育模块的合计				62	921	71	992										

四. 实践教学																	
课程模块	课程编号	课程中文名称和英文名称	考核类型	学分	课内学时	实践学时	总学时	建议修读学期	分学期周学时分配表								备注
									1	2	3	4	5	6	7	8	
		前3个模块的课内实验 In-class experiments for the first three modules	考查	6		192	192										
通识教育实践	2601002140	军事技能（军训） Military skills (military training)	考查	1		2周		1	1								
	1202008141	大学物理实验（上） Experiment of College Physics I	考试	0.75		24		2		2							
	1202008142	大学物理实验（下） Experiment of College Physics II	考试	0.75		24		3			2						
	0404016140	工程制图实践 Pratice of Engineering Drawing	考查	1		1周		2									

学科 基础 教育 实践	0505020140	电子电路实训(实验) Electronic Circuit Training	考查	2		2周	3									
	0404014140	机械设计基础课程设计 I Curriculum Design of Mechanical Design basis I	考查	3		3周	5									
	0401023140	工程训练 I Production Practice I	考查	3		3周	4									
专业 教育 实践	0407025140	汽车拆装与驾驶实习 Automobile Disassembly and Driving Practice	考查	2		2周	5									
	0407026140	工程训练（汽车厂生产实习） Production Practice	考查	2		2周	6									
	0407027140	专业课程设计 Engineering Design of Mineral Processing Project	考查	4		4周	7									
	0407028140	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	考查	14		14周	8									

创新创业实践	2801001140	学科竞赛 Discipline Competitions	考查	2														见学校实施细则
	2801002140	知识产权 Intellectual Property	考查															
	2801003140	创业模拟实训 Business Simulation Training	考查															
	2801004140	出版发表 Publication	考查															
	2801005140	其它创新创业活动 Other Innovative Entrepreneurial Activity	考查															
素质拓展实践	2801006140	体育竞赛 Sports Competition	考查	2														见学校实施细则
	2801007140	才艺竞赛 Talent Competition	考查															
	2801008140	外语水平 Foreign Language Level	考查															
	2801009140	计算机水平 Computer Level	考查															
	2801010140	从业资格 Job Qualification	考查															
	2801011140	组织管理 Organizational Management	考查															
	2801012140	社会服务 Social Work	考查															
	2801013140	其它素质教育活动 Other Quality Education Activities	考查															
社会 责任 感实 践	2801014140	各种社会责任教育活动 Various Social Responsibility Education Activities	考查	2														见学校实施细则
实践教育模块的合计				45.5		768	192											
教学计划的总计				180	2082	902	2984	/	27	29	29	25	20	21	20			