

课程类型	课程性质	课程代码	课程名称	考核类型	总学分	学时分配			各学期学分分配										
						总学时	理论	实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
									一	二	三	四	五	六	七	八			
	选修课程	060210725	云计算与虚拟技术	考查	1.5	24	16	8							1.5				
		060110714	数字图像处理	考查	3	48	32	16									3		
		小计				6	96	64	32							3	3		
		智能制造课程	010110404	机械数字化建模技术	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			010410405	制造大数据技术与应用	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			010410307	智能设备故障诊断与维修	考查	3	48	32	16									3	
			小计				6	96	64	32							3	3	
		管理课程	081700115	现代企业管理	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			081700215	生产与运作管理	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			081700330	项目管理	考查	3	48	32	16									3	
			小计				6	96	64	32							3	3	
		机械工程课程	051709130	三维设计造型	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			051709215	三维扫描技术及应用	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			051709315	3D打印技术	考查	3	48	32	16									3	
			小计				6	96	64	32							3	3	
		网络工程课程	061710130	网络新技术	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			061710215	互联网创业	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			061710315	智能世界	考查	3	48	32	16									3	
			小计				6	96	64	32							3	3	
		财务课程	081700415	会计学原理	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			081700515	成本会计	考查	1.5	24	16	8							1.5			
			081700630	财务管理	考查	3	48	32	16									3	
			小计				6	96	64	32							3	3	

课程类型	课程性质	课程代码	课程名称	考核类型	总学分	学时分配			各学期学分分配									
						总学时	理论	实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
									一	二	三	四	五	六	七	八		
		营销课程	081700715	市场营销	考查	1.5	24	16	8						1.5			
			081700815	市场调查与预测	考查	1.5	24	16	8							1.5		
			081700930	客户关系管理	考查	3	48	32	16								3	
			小计			6	96	64	32							3	3	
			最低修读学分			12	192	128	64							6	6	
合计			22	352	288	64		2	2	2	2	2	8	6				
集中实践课程模块	必修课程	小计			36				2	2	2	1	5	4	2	18		
	选修课程	小计			6										6			
	合计			42					2	2	2	1	5	4	8	18		
总计					173	2196	1844	352	18	27	26.5	22.5	18	18	21	22		

注：1. 通识选修课程包含 5 类课程，每类课程学生至少选修 2 学分。
2. 外国语为大学英语、大学俄语、大学日语。

表 2 集中实践课程教学安排表

课程代码	实践教学	学分	实践教学每学期周数分配								课程性质		
			一	二	三	四	五	六	七	八			
-	入学（毕业）教育	-	1 周								1 周		
160010801	军事技能训练	2	2 周									必修	
120010801C	金工实习（C）	1		1 周								必修	
020110801	电工实习	1		1 周								必修	
060110817	电子工艺实训	1			1 周							必修	
020110802	Proteus 实训	1			1 周							必修	
020110803	电气 CAD 实训	1				1 周						必修	
060110821	MATLAB 仿真实训	1					1 周					必修	
060110820	单片机原理及应用实训	2					2 周					必修	
020110804A	电气控制与 PLC 实训（A）	2					2 周					必修	
020110805	电力电子技术课程设计	2						2 周				必修	
020110806	工业控制综合实训	2						2 周				必修	
020110807	电力系统课程设计	2							2 周			必修	
020110808	毕业实习	18										18 周	必修
020110809	毕业设计（论文）												
150010902	第二课堂	6										选修	
合计		42	3 周	2 周	2 周	1 周	5 周	4 周	2 周	19 周			

表3 创新创业教育学分汇总表

平台		课程（或实践环节）	学分	备注
创新创业 通识课程	必修	创业基础	2	
		大学生职业发展规划	1	
		大学生就业指导	1	
	选修	创新创业类课程	2	
专创融合课程	专业拓展选修	伺服电机与驱动技术	2	
		智能电网技术		
		物联网技术		
		人工智能		
创新创业实践		学科竞赛、参与课题、学术论文（作品）、创新创业训练计划项目、专利、创业实践等创新创业活动	2	
学分置换说明详见《山东华宇工学院创新创业实践学分认定与置换办法》				