七、课程与毕业要求矩阵图

毕业要求 / 课程	1 工程知识				2 问题分析			3 设计/开发解决方案			4 研究			5 使用现代工具			6 工程与社会		7 环境与可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通		11 项目管理		12 终身学习	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
思想道德与法治																					M									
中国近现代史纲要																					M									
形势与政策																			M										H	
简明新疆地方史教程																					H									
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																													H	
四史课程																					M									
马克思主义基本原理																														H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论																													H	
大学英语																									M	H				
高等数学 A1	H																													
高等数学 A2	H																													
概率论与数理统计	M						H																							
线性代数 B	H																													
大学物理 B		H					M																							
大学物理实验 B		M																												
大学化学 B		H					M																							
有机化学		H					M																							
大学化学实验 B		M																												
大学计算机基础														M																

Python 语言程序设计（															H															
体育技能（一）																							M							

毕业要求 / 课程	1 工程知识				2 问题分析			3 设计/开发解决方案			4 研究			5 使用现代工具			6 工程与社会		7 环境与可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通		11 项目管理		12 终身学习	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
体育技能（二）																							M							
体能（一）																							M							
体能（二）																							M							
大学生心理健康教育																							H							
军事理论与国家安全																													M	
创新创业基础																							M				M			L
大学生职业发展与就业指导																														M
植物学		M																	H											
专业安全教育																		M												
葡萄与葡萄酒工程概论																					M				M					
植物生理学					M																									
工程制图			H																											
计算机辅助设计															H															
食品生物化学				H	M																									
食品工程原理			H			H																								
食品微生物学				H	H						H																			
食品微生物学实验													H																	
物理化学 B			M			M																								
物理化学实验 A						M																								
机械设计基础						H		H																						

食品分析											H			M															
食品分析实验													H		M															

毕业要求 课程	1 工程知识				2 问题分析			3 设计/开发解决方案			4 研究			5 使用现代工具			6 工程与社会		7 环境与可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通		11 项目管理		12 终身学习	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
葡萄酒产业经济学																											H			
葡萄酒化学				M	H						H																			
葡萄生态学									M										H											
葡萄品种学								M				H																		
葡萄栽培学								H			M																			
酿酒机械与设备					H				M					H		M														
葡萄酒工艺学									H			H																		
葡萄酒市场学					H				M																			M		
葡萄酒品尝学													H		M										M					
葡萄酒标准与法规										M							H													
食品试验设计与统计分析								M				H																		
食品企业管理																												M		
食品工厂设计										H								H		M										
食品伦理与案例分析																	M					H								
第二课堂																								M		M				
思想政治理论课综合实践																													M	
认知实习																					H									
葡萄园田技能训练														M									H							
葡萄生态学课程实习																M								M						

葡萄品种学课程实习									M															M						
葡萄栽培学课程实习												M												H				M		
毕业要求 课程	1 工程知识				2 问题分析			3 设计/开发解决方案			4 研究			5 使用现代工具			6 工程与社会		7 环境与可持续发展		8 职业规范		9 个人和团队		10 沟通		11 项目管理		12 终身学习	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
酿酒机械与设备课程实习						H			H																					
葡萄酒工艺设计与实习									H													M		M				M		
葡萄酒市场调查																		H				M					H			
食品工厂设计课程设计										M										M								H		
生产实习																		H		M		H					M			
毕业论文（设计）										M			H			H									H	H				M