

目 录

应用化学专业“能力矩阵”	1
生物技术专业“能力矩阵”	5
财务管理专业“能力矩阵”	10
汉语言文学专业“能力矩阵”	14
汉语国际教育专业“能力矩阵”	18
新闻学专业“能力矩阵”	22
英语专业“能力矩阵”	26
教育学专业“能力矩阵”	30
小学教育专业“能力矩阵”	36
学前教育专业“能力矩阵”	42
音乐学专业“能力矩阵”	48
音乐表演专业“能力矩阵”	51
舞蹈学专业“能力矩阵”	54
美术学专业“能力矩阵”	57
环境设计专业“能力矩阵”	62
视觉传达设计专业“能力矩阵”	66
摄影专业“能力矩阵”	69
书法学专业“能力矩阵”	74
数学与应用数学专业“能力矩阵”	77
信息与计算科学专业“能力矩阵”	81
物理学专业“能力矩阵”	85
化学专业“能力矩阵”	89
生物科学专业“能力矩阵”	94
计算机科学与技术专业“能力矩阵”	99
网络工程专业“能力矩阵”	102
体育教育专业“能力矩阵”	105
武术与民族传统体育专业“能力矩阵”	108

经济学专业“能力矩阵”	111
能源经济专业“能力矩阵”	115
人力资源管理专业“能力矩阵”	119
机械设计制造及其自动化专业“能力矩阵”	123
自动化专业“能力矩阵”	129
机械工艺技术专业“能力矩阵”	134
旅游管理专业“能力矩阵”	139
旅游管理（会展旅游方向）专业“能力矩阵”	143
酒店管理专业“能力矩阵”	147
行政管理专业“能力矩阵”	151
文化产业管理专业“能力矩阵”	156
思想政治教育专业“能力矩阵”	160
历史学专业“能力矩阵”	164

应用化学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	政治理论与人文社会科学的基本知识	掌握相关学科专业基础知识	具备实验操作和技能的动手能力	职业能力拓展的相关知识	政治素质、身心素质和人文素养	业务素质	开拓创新、创业素质	获取知识、更新知识和运用知识的能力	文献检索、资料查询及运用信息技术的能力	应用专业知识分析解决问题的能力	技术开发、开拓创新、创业的能力
思想道德修养与法律基础	√				√			√			
马克思主义基本原理	√				√			√			
中国近现代史纲要	√				√			√			
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	√				√			√			
形势与政策	√				√			√			
大学英语	√				√			√	√		
计算机应用基础		√	√	√		√	√	√	√	√	√
计算机高级应用		√	√	√		√	√	√	√	√	√
大学语文	√				√			√	√		
军事理论	√	√			√						
大学生安全教育	√	√			√		√			√	
高等数学		√		√		√		√		√	
向量代数与线性代数		√		√		√	√	√		√	
大学物理		√		√		√	√	√		√	
大学物理实验		√	√			√	√			√	
专业导论	√	√			√	√	√	√		√	
无机化学	√	√		√	√	√	√	√		√	√
有机化学	√	√		√	√	√	√	√		√	√
分析化学	√	√		√	√	√	√	√		√	√
物理化学	√	√		√	√	√	√	√		√	√
无机化学实验		√	√	√		√	√			√	√
分析化学实验		√	√	√		√	√	√	√	√	√
有机化学实验		√	√	√		√	√	√	√	√	√

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	政治理论 与人文社 会科学的 基本知识	掌握相关学 科专业基础 知识	具备实验操 作和技能的 动手能力	职业能力拓 展的相关知 识	政治素质、 身心素质和 人文素养	业务 素质	开拓创新 、创业素 质	获取知识、 更新知识和 运用知识的 能力	文献检索、资 料查询及运用 信息技术的能 力	应用专业知 识分析解决 问题的能力	技术开发、开 拓创新、创业 的能力
物理化学实验		√	√	√		√	√	√	√	√	√
化工基础	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
化工制图		√	√	√		√		√	√	√	√
化工基础实验与实训		√	√	√		√		√	√	√	√
仪器分析		√	√	√		√	√	√	√	√	√
仪器分析实验		√	√	√		√	√	√	√	√	√
酿造化学	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
化工虚拟仿真实验		√	√	√		√	√	√	√	√	√
生物化学	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
高分子化学	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
文献检索与论文写作指导		√		√		√	√	√	√	√	√
化学专业英语	√	√		√	√	√		√	√	√	√
工业化学	√	√		√	√	√	√	√		√	
葡萄酒酿造与品鉴	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
绿色化学	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
工业催化	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
立体化学		√		√		√	√	√	√	√	√
酿造化学实验		√	√	√		√	√	√		√	√
计算机在化学化工 中的应用		√	√	√		√	√	√	√	√	√
化学工艺设计	√	√		√		√	√	√		√	√
精细化学品	√	√		√		√	√	√	√	√	√
化工安全与环保	√	√		√		√		√		√	
应用波谱分析		√	√	√		√	√	√	√	√	√
电分析化学		√	√	√		√	√	√	√	√	√
生活化学实验	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	政治理论与人文社会科学的基本知识	掌握相关专业基础知识	具备实验操作和技能的动手能力	职业能力拓展的相关知识	政治素质、身心素质和人文素养	业务素质	开拓创新、创业素质	获取知识、更新知识和运用知识的能力	文献检索、资料查询及运用信息技术的能力	应用专业知识分析解决问题的能力	技术开发、开拓创新、创业的能力
化学史	√	√		√	√	√					
热力学应用		√		√		√		√	√	√	
无机材料化学		√		√		√		√	√	√	
结构化学		√		√		√		√	√	√	
分子光谱分析		√	√	√		√		√	√	√	
高等分析化学		√		√		√		√	√	√	
食品分析化学		√		√		√		√	√	√	√
工业分析化学		√		√		√		√	√	√	√
现代分析与分离技术		√	√	√		√		√	√	√	
煤化学		√		√		√		√	√	√	
煤化工工艺学		√		√		√		√	√	√	√
洁净煤技术		√		√		√		√	√	√	√
煤质分析		√		√		√		√	√	√	
药物化学	√	√		√		√	√	√	√	√	√
制药工艺学		√	√	√		√	√	√	√	√	√
药物分析		√	√	√		√		√	√	√	
药物合成与技术		√		√		√	√	√	√	√	√
葡萄酒工艺学	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√
葡萄酒化学		√				√		√	√	√	
葡萄酒品尝学	√	√	√	√	√	√		√			
葡萄酒酿造实训		√	√	√		√	√	√		√	√
军事训练	√				√			√			
劳动教育	√				√						
大学生职业生涯规划	√	√			√						
大学生就业指导	√	√			√						
见习		√	√	√		√		√		√	

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	政治理论与人文社会科学的基本知识	掌握相关专业基础知识	具备实验操作和技能的动手能力	职业能力拓展的相关知识	政治素质、身心素质和人文素养	业务素质	开拓创新、创业素质	获取知识、更新知识和运用知识的能力	文献检索、资料查询及运用信息技术的能力	应用专业知识分析解决问题的能力	技术开发、开拓创新、创业的能力
专业实习		√	√	√		√	√	√	√	√	√
生产实习		√	√	√		√	√	√	√	√	√
毕业论文	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
社会实践	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
创新创业教育	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
校园文化活动	√	√		√	√	√	√	√	√		
课外科技活动	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
学科竞赛		√	√	√		√	√	√	√	√	
化学检验技能培训		√	√	√		√	√	√	√	√	

生物技术专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的生物学 基础知识及基 本理论	外语、数理 化、计算机及 办公软件等	人文社会科 学和自然科 学知识	政治素质、 身心素质、 人文素养	良好的逻辑思 维品质、较强 的业务素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	分析、推理、应 用生物知识解决 实际问题能力	从事生物技 术、研究、企 业应用开发	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、 信息获取、 论文写作
思想道德修养与法律基础			√	√			√			
马克思主义基本原理			√	√						
中国近现代史纲要			√	√						
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系概论 1			√	√					√	
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系概论 2			√	√					√	
形势与政策			√	√		√			√	
大学英语 1		√							√	
大学英语 2		√							√	
大学英语 3		√							√	
大学英语 4		√							√	
大学体育 1				√					√	
大学体育 2				√					√	
大学体育 3				√					√	
大学体育 4				√					√	
计算机应用基础		√						√		
C 语言程序设计		√						√		
大学语文			√	√					√	
军事理论			√	√					√	
大学生安全教育				√					√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的生物 基础知识及 基本理论	外语、数理 化、计算机 及办公软件 等	人文社会 科学和自 然科学知 识	政治素质、 身心素质、 人文素养	良好的逻辑 思维品质、 较强的业务 素质	科学精 神、开拓 创新、创 业素质	分析、推理、 应用生物知识 解决实际问题 能力	从事生物技 术、研究、 企业应用开 发	人际沟 通、团队 协作、语 言表达	文献检 索、信息 获取、论 文写作
通识教育选修课			√	√					√	
高等数学Ⅱ1		√			√		√			√
高等数学Ⅱ2		√			√	√	√			√
大学物理Ⅱ		√			√	√	√			
大学物理实验					√		√	√	√	√
植物学	√		√			√				
植物学实验	√		√			√	√	√	√	√
无机及分析化学		√				√	√			√
无机及分析化学实验		√				√	√	√	√	√
专业导论课	√		√		√	√	√			√
动物学	√		√			√				
动物学实验	√		√			√	√	√	√	√
有机化学		√				√	√			
有机化学实验		√				√	√	√	√	√
细胞生物学	√		√			√				
细胞生物学实验	√		√			√	√	√	√	√
微生物学	√		√			√				
微生物学实验	√		√			√	√	√	√	√
生物化学	√		√			√				
生物化学实验	√		√			√	√	√	√	√
细胞工程	√		√			√		√		
发酵工程	√		√			√		√		
遗传学	√					√				

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的生物基础知识及基本理论	外语、数理化、计算机及办公软件等	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的逻辑思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用生物知识解决实际问题能力	从事生物技术、研究、企业应用开发	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
遗传学实验	√				√		√		√	
基因工程	√		√		√		√			
分子生物学	√		√		√		√			
分子生物学实验	√		√		√		√	√	√	√
酶工程	√		√		√		√			
植物生理学	√		√		√		√			
植物生理学实验	√		√		√		√	√	√	√
专业英语	√	√			√		√			
动物生理学	√		√		√		√			
动物生理学实验	√		√		√		√	√	√	√
文献检索与论文写作指导		√	√		√	√	√	√	√	√
生物统计学		√			√	√	√	√		
生物信息学	√		√			√	√	√		√
资源生物学	√				√	√	√			√
环境科学导论	√		√		√	√	√			√
发育生物学	√		√			√	√			
生物技术前沿	√		√			√	√		√	√
免疫学	√		√			√	√			
食品化学	√		√			√	√	√		
食品添加剂	√		√			√	√	√		
功能食品学	√		√			√	√	√		
食品营养学	√		√			√	√	√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的生物基础知识及基本理论	外语、数理 化、计算机 及办公软件等	人文社会 科学和自 然科学知 识	政治素 质、身心 素质、人 文素养	良好的逻辑 思维品质、 较强的业务 素质	科学精 神、开拓 创新、创 业素质	分析、推理、应 用生物知识解 决实际问题能 力	从事生物 技术、研 究、企业应 用开发	人际沟 通、团队 协作、语 言表达	文献检 索、信息 获取、论 文写作
食品营养学	√		√			√	√	√		
药用植物学	√		√			√	√	√		
中药资源学	√		√			√	√	√		
药用植物鉴别与开发应用	√		√		√	√	√	√	√	√
药用植物成分分析技术	√		√		√	√	√	√	√	√
药用植物培育与加工	√		√		√	√	√	√	√	√
动物生态学	√		√			√	√	√		
动物行为学	√		√			√	√	√		
特种经济动物养殖	√		√		√	√	√	√		
特种经济动物产品加工技术	√		√		√	√	√	√		
食品工艺学实验	√		√		√	√	√	√	√	√
动物性食品工艺学	√		√			√	√	√		
酿造工艺学	√		√			√	√	√		
食品营养与卫生检验	√		√			√	√	√		
园艺产品贮藏与加工	√		√			√	√	√	√	
植物组织培养技术	√		√		√	√	√	√		
食用菌栽培技术	√		√		√	√	√	√		
园林植物造景	√		√			√	√	√		
动物疾病防治	√		√			√	√	√		
动物保护概论	√		√				√	√		
军事训练			√	√		√			√	

目标能力 课程名称		知 识			素 质			能 力			
		扎实的生物基础知识及基本理论	外语、数理化、计算机及办公软件等	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的逻辑思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用生物知识解决实际问题能力	从事生物技术、研究、企业应用开发	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
劳动教育				√	√		√			√	
大学生职业生涯规划					√		√			√	√
大学生就业指导					√		√			√	√
见习				√	√		√	√		√	
专业 实习	植物野外实习	√		√	√		√	√	√	√	
	动物野外实习	√		√	√		√	√	√	√	
生产实习				√			√	√	√	√	√
毕业论文（设计）		√		√			√	√	√	√	√
社会实践				√			√	√	√	√	
生物科研技术实践				√			√	√	√	√	
标本、切片制作				√			√	√	√	√	
创新创业教育				√			√	√	√	√	

财务管理专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的数学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的数学思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业	分析、推理、应用数学知识解决实际问题	从事数学教学、数学研究、班级管理	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
思想道德修养与法律基础			√	√			√			
马克思主义基本原理			√	√						
中国近现代史纲要			√	√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1			√	√					√	
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2			√	√					√	
形势与政策			√	√		√			√	
大学英语1		√							√	
大学英语2		√							√	
大学英语3		√							√	
大学英语4		√							√	
大学体育1				√					√	
大学体育2				√					√	
大学体育3				√					√	
大学体育4				√					√	
计算机应用基础		√						√		
计算机高级应用		√						√		
大学语文			√	√					√	
军事理论			√	√					√	
大学生安全教育				√					√	
高等数学IV1	√				√		√			
高等数学IV2	√				√		√			
高等数学IV3	√				√		√			

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的数学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的数学思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业	分析、推理、应用数学知识解决实际问题	从事数学教学、数学研究、班级管理	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
高等数学Ⅳ4	√				√		√			
政治经济学	√			√			√			
管理学	√				√			√		
微观经济学	√				√			√		
宏观经济学	√				√			√		
财务管理专业导论	√				√		√			
统计学	√				√		√			
统计学实验	√				√		√			
基础会计	√				√		√			
中级财务会计1	√				√		√			
中级财务会计2	√				√		√			
中级财务管理	√				√		√			
成本会计	√				√		√			
财务分析	√				√		√			
管理会计	√				√		√			
投资学	√				√		√			
资本市场	√				√		√			
会计综合模拟实验	√				√		√			
财务管理模拟实验	√				√		√			
高级财务管理	√				√		√			
高级财务会计	√				√		√			
资产评估学	√				√		√			
公司战略与风险管理	√				√		√			
管理信息系统	√				√		√			
财务管理发展前沿	√				√		√			

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的数学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的数学思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业	分析、推理、应用数学知识解决实际问题	从事数学教学、数学研究、班级管理	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
跨国公司财务	√				√		√			
非营利组织会计	√				√		√			
文献检索与论文写作指导	√					√				√
经济法	√				√		√			
税法	√				√		√			
纳税申报	√				√		√			
纳税筹划	√				√		√			
税务会计	√				√		√			
企业内部控制	√				√		√			
审计实务	√				√		√			
经济效益审计	√				√		√			
基建财务竣工决算审计	√				√		√			
建设项目审计	√				√		√			
国资委所属企业财务决算实训	√				√		√			
会计电算化	√				√		√			
证券投资模拟实验	√				√		√			
决策支持系统	√				√		√			
公共关系	√				√				√	
电子商务	√				√		√			
ERP沙盘模拟实验	√				√		√			
军事训练			√	√					√	
劳动教育			√	√					√	
大学生职业生涯规划				√	√					
大学生就业指导				√	√					
见习			√	√	√				√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的数学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的数学思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业	分析、推理、应用数学知识解决实际问题	从事数学教学、数学研究、班级管理	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
专业实习	√	√		√			√		√	
财务管理热点问题调研	√				√	√	√			√
毕业综合实习	√				√	√	√	√	√	√
毕业论文（设计）	√	√			√	√	√	√	√	√
社会实践			√		√	√	√		√	
社团活动			√	√					√	
学年论文	√				√		√			
创新创业训练			√	√		√			√	
技能大赛	√	√			√	√	√	√	√	√
学科竞赛	√	√			√	√	√		√	√

汉语言文学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	人文社会科学和自然科学的基本知识	汉语言文学和语文教育等学科的基础知识和理论	晋中非物质文化遗产的知识	掌握专业领域理论及发展动态，具有较宽广的文化视野	政治素质、身心素质和人文素养	语言、文学学科理论综合素质	拥有良好的专业素质，能独立从事语文教学工作 and 文秘工作	理论联系实际的精神和较强的创新意识	有处理古今语言文字材料的能力、解读和分析古今文学作品的能力	熟悉教育学相关基础理论，运用现代教育技术从事初中和小学语文教学的能力	掌握应用文体的写作方法，有一定的语言表达能力和文秘应用工作的基本能力	中英文文献检索及论文写作能力和运用计算机和信息技术的能力
思想道德修养与法律基础	✓				✓							
马克思主义基本原理	✓				✓							
中国近现代史纲要	✓				✓							
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	✓				✓							
形势与政策	✓				✓							
大学英语	✓				✓							
大学体育	✓				✓							
计算机应用基础	✓											✓
计算机高级应用	✓											✓
军事理论	✓				✓							
大学生安全教育	✓				✓							
中国文化概论	✓	✓			✓	✓			✓			
文学概论		✓				✓			✓			
语言学概论		✓				✓			✓			
美学概论		✓				✓			✓			
基础写作		✓				✓					✓	
汉语言文学专业导论		✓				✓			✓			
现代汉语		✓				✓			✓			
古代汉语		✓				✓			✓			
现当代文学		✓				✓			✓			

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	人文社会科学和自然科学的基本知识	汉语言文学和语文教育教学等学科的基础知识和理论	晋中非物质文化遗产的知识	掌握专业领域理论及发展动态，具有较宽广的文化视野	政治素质、身心素质和人文素养	语言、文学学科理论综合素质	拥有良好的专业素质，能独立从事语文教学工作 and 文秘工作	理论联系实际的精神和较强的创新意识	有处理古今语言文字材料的能力、解读和分析古今文学作品的能力	熟悉教育学相关基础理论，运用现代教育技术从事初中和小学语文教学的能力	掌握应用文体的写作方法，有一定的语言表达能力和文秘应用工作的基本能力	中英文文献检索及论文写作能力和运用计算机和信息技术的能力
古代文学		✓				✓			✓			
语言学方法与实践		✓				✓			✓			
方言调查研究		✓				✓			✓			
古代汉语专题研究		✓				✓			✓			
现代汉语专题研究		✓				✓			✓			
音韵学		✓				✓			✓			
文字学		✓				✓			✓			
训诂学		✓				✓			✓			
社会语言学		✓				✓			✓			
文学批评方法与实践		✓				✓			✓			
大众化文学研究		✓				✓			✓			
文化生态学			✓			✓			✓			
文艺民俗学			✓			✓			✓			
国学专题研究		✓				✓			✓			
中国古代文学批评史		✓				✓			✓			
现当代文学专题		✓				✓			✓			
外国文学专题		✓				✓			✓			
文献检索与论文写作指导		✓				✓						✓
应用文写作				✓		✓					✓	
逻辑学	✓					✓			✓			
中国戏曲发展史		✓	✓			✓			✓			
中国民间文学		✓	✓			✓			✓			
中国民俗研究		✓	✓			✓			✓			

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	人文社会 科学和自 然科学的 基本知识	汉语言文 学和语文 教育教学 等学科的 基础知识和理论	晋中非物质 文化遗产的 知识	掌握专业 领域理论 及发展动 态，具有 较宽广的 文化视野	政治素质 、身心素 质和人文 素养	语言、文学 学科理论综 合素质	拥有良好 的专业素 质，能独 立从事语 文教学工 作和文秘 工作	理论联系 实际的科 学精神和 较强的创 新创业意 识	有处理古 今语言文 字材料的 能力、解 读和分析 古今文学 作品的能	熟悉教育 学基础理 论，运用 现代教育 技术从事 初中和 小学语文 教学的能力	掌握应用 文体的写 作方法， 有一定的 语言表达 能力和文 秘应用工 作的基本 能力	中英文文 献检索及 论文写作 能力和 运用计算 机和信息 技术的能 力
晋中民俗文化			✓			✓			✓			
普通话		✓					✓				✓	
三笔字		✓					✓				✓	
心理学		✓					✓			✓		
教育学		✓					✓			✓		
语文课程与教学论		✓		✓			✓			✓		
教师职业道德与教育 法律法规		✓			✓		✓					
义务教育语文课程 标准解读		✓					✓			✓		
语文优秀教学案例评析		✓					✓			✓		
语文教育史		✓					✓			✓		
语文教育评价		✓					✓			✓		
语文教育科研方法		✓					✓			✓		✓
中小学语文名师研究		✓					✓			✓		
秘书学概论	✓			✓		✓		✓			✓	
文秘写作	✓			✓		✓					✓	
文秘礼仪	✓			✓		✓					✓	
公共关系学	✓			✓		✓					✓	
申论	✓			✓		✓		✓			✓	
面试技巧训练	✓			✓		✓		✓			✓	
军事训练	✓				✓							
劳动教育	✓				✓			✓				
大学生职业生涯规划	✓							✓				

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	人文社会科学和自然科学的基本知识	汉语言文学和语文教育等学科的基础知识和理论	晋中非物质文化遗产知识	掌握专业领域理论及发展动态，具有较宽广的文化视野	政治素质、身心素质和人文素养	语言、文学学科理论综合素质	拥有良好的专业素质，能独立从事语文教学工作和文秘工作	理论联系实际的精神和较强的创新创业意识	有处理古今语言文字材料的能力、解读和分析古今文学作品的能	熟悉教育学相关基础理论，运用现代教育技术从事初中和小学语文教学的能力	掌握应用文体的写作方法，有一定的语言表达能力和文秘应用工作的基本能力	中英文文献检索及论文写作能力和运用计算机和信息技术的能力
教育实习		✓					✓	✓		✓		
毕业论文		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
教师教育技能训练 (分两组)		✓					✓	✓	✓	✓	✓	
社会实践	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
大学生创新创业训练		✓		✓				✓			✓	✓
读书会	✓	✓		✓	✓	✓			✓			
师范生教学技能大赛		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
大学生人文知识竞赛	✓	✓		✓	✓	✓						

汉语国际教育专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	汉语言文学、英语语言文学和中外文化的基本理论和基本知识	人文社会科学和自然科学的基本知识	汉语作为第二语言教学的基本理论与方法	汉语国际教育的前沿动态、媒介环境和相关的方针、政策、法规	政治素质、思想修养和身心素质	重视传统文化的继承和发展，具有一定的人文科学和自然科学	汉语国际教育专业素质	理论联系实际的科学精神，有较强的创新与创业精神	中英文阅读、分析、写作与研究的能力	汉语作为第二语言教学的基本能力	英汉翻译、汉语国际推广和对外文化交流能力	思想政治工作能力、组织管理能力和团队协作能力
思想道德修养与法律基础		✓			✓							✓
马克思主义基本原理		✓			✓							✓
中国近现代史纲要		✓			✓							✓
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论		✓			✓							✓
形势与政策		✓			✓							✓
大学英语	✓						✓		✓			
大学体育		✓			✓							✓
计算机应用基础		✓					✓			✓	✓	
计算机高级应用		✓					✓			✓	✓	
军事理论		✓			✓							✓
大学生安全教育		✓			✓							✓
中国文化概论	✓	✓				✓	✓				✓	
现当代文学	✓	✓				✓	✓		✓			
基础写作	✓					✓	✓		✓			
文学概论	✓	✓				✓	✓		✓			
外国文学	✓	✓				✓	✓		✓			
古代文学	✓	✓				✓	✓		✓			
文献检索与论文写作	✓					✓	✓		✓			
现代汉语	✓						✓		✓	✓		
古代汉语	✓						✓		✓	✓		

课程名称 \ 目标能力	知 识				素 质				能 力			
	汉语言文学、英语语言文学和中外文化的基本理论和基本知识	人文社会科学和自然科学的基本知识	汉语作为第二语言教学的基本理论与方法	汉语国际教育的前沿动态、媒介环境和相关的方针、政策、法规	政治素质、思想修养和身心素质	重视传统文化的继承和发展，具有一定的人文科学和自然科学	汉语国际教育专业素质	理论联系实际的科学精神，有较强的创新与创业精神	中英文阅读、分析、写作与研究的能力	汉语作为第二语言教学的基本能力	英汉翻译、汉语国际推广和对外文化交流能力	思想政治工作能力、组织管理能力和团队协作能力
语言学概论	✓						✓		✓			
现代汉语语音研究	✓						✓		✓			
现代汉语词汇研究	✓						✓		✓			
现代汉语语法研究	✓						✓		✓			
西方文化	✓	✓				✓	✓				✓	
国外汉学研究概况	✓						✓				✓	
跨文化交际	✓						✓				✓	
英语听说	✓						✓		✓			
英语读写	✓						✓		✓			
第二语言习得研究			✓				✓		✓	✓		
留学生汉语学习偏误分析			✓				✓		✓	✓		
应用语言学			✓				✓		✓	✓		
中国思想史		✓			✓	✓					✓	
中国历史与国情		✓			✓	✓					✓	
中国民间文学	✓	✓				✓					✓	
中国民俗史论		✓				✓					✓	
中国传统艺术专题		✓				✓					✓	
山西民间艺术		✓				✓					✓	
西方宗教与哲学		✓				✓					✓	
中外文化交流史	✓	✓				✓					✓	
国别与地域文化	✓	✓				✓					✓	
涉外礼仪与法规				✓			✓				✓	
中华才艺课：书法	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	汉语言文学、英语语言文学和中外文化的基本理论和基本知识	人文社会科学和自然科学的基本知识	汉语作为第二语言教学的基本理论与方法	汉语国际教育的前沿动态、媒介环境和相关的方针、政策、法规	政治素质、思想修养和身心素质	重视传统文化的继承和发展，具有一定的人文科学和自然科学	汉语国际教育专业素质	理论联系实际的科学精神，有较强的创新与创业精神	中英文阅读、分析、写作与研究的能力	汉语作为第二语言教学的基本能力	英汉翻译、汉语国际推广和对外文化交流能力	思想政治工作能力、组织管理能力和团队协作能力
中华才艺课：国画	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	
中华才艺课：太极拳	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	
中华才艺课：民族乐器	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	
中华才艺课：剪纸中国结	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	
普通话	✓						✓		✓		✓	
三笔字	✓						✓		✓			
心理学		✓					✓			✓		
教育学		✓					✓			✓		
对外汉语教学论			✓				✓			✓		
教师职业道德与教育法律法规				✓	✓					✓	✓	
对外汉语语音教学			✓				✓			✓		
对外汉语词汇教学			✓				✓			✓		
对外汉语语法教学			✓				✓			✓		
文字学及汉字教学			✓				✓			✓		
对外汉语教学优秀案例评析			✓				✓			✓		
对外汉语课堂组织与管理			✓				✓			✓		
中国文化推广专题			✓			✓	✓				✓	
国际汉语教师面试技巧训练			✓				✓			✓	✓	
汉语国际推广优秀案例评析			✓				✓				✓	
汉英翻译	✓						✓		✓	✓	✓	
法语	✓						✓				✓	
应用文写作	✓						✓		✓			
演讲与口才	✓					✓			✓		✓	

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	汉语言文学、英语语言文学和中外文化的基本理论和基本知识	人文社会科学和自然科学的基本知识	汉语作为第二语言教学的基本理论与方法	汉语国际教育的前沿动态、媒介环境和相关的方针、政策、法规	政治素质、思想修养和身心素质	重视传统文化的继承和发展，具有一定的人文科学和自然科学	汉语国际教育专业素质	理论联系实际的科学精神，有较强的创新与创业精神	中英文阅读、分析、写作与研究的能力	汉语作为第二语言教学的基本能力	英汉翻译、汉语国际推广和对外文化交流能力	思想政治工作能力、组织管理能力和团队协作能力
秘书理论与实务	✓					✓			✓			
申论	✓							✓	✓			
公共关系学		✓		✓		✓	✓				✓	
军事训练				✓	✓							✓
劳动教育				✓	✓							✓
大学生职业生涯规划				✓				✓				✓
大学生就业指导				✓				✓				✓
汉语国际教育专业实习			✓				✓			✓		
生产实习			✓				✓			✓		
毕业论文（设计）	✓						✓	✓	✓			
对外汉语教学技能训练			✓				✓			✓		
对外汉语教学技能竞赛			✓				✓			✓		
社会实践(汉语教学或文化推广实践)			✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓
学科动态专题讲座与交流会				✓			✓			✓	✓	
汉语沙龙			✓				✓	✓			✓	✓
专业微信平台建设				✓			✓	✓			✓	✓

新闻学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识				素 质					能 力		
	人文社会 科学和自 然科学的 基本知识	新闻传播 学的基本 理论与基 本知识	多种现代 媒体技术 和新闻业 务的基本 知识	马克思主义新 闻学原理，熟 悉党和政府的 新闻宣传方针 政策	政治素质 、身心素 质和人文 素养	专业 素质	优良的 从业道 德和社 会责任 感	理论联系实 系的科学精 神，有较强 的创新与创 业精神	独立完成新 闻策划、采 编、摄录、 制作等的基 本能力	掌握现代传 播技术，具 有一定的学 习能力和创 新能力	能敏锐感知媒 体发展与社会 文化变迁，并 具有反思分析 能力	熟练运用 计算机及 相关软件 的能力
思想道德修养与法律基础	✓				✓		✓					
马克思主义基本原理	✓				✓			✓			✓	
中国近现代史纲要	✓				✓			✓				
毛泽东思想与中国特色社 会主义理论体系概论1	✓				✓			✓			✓	
毛泽东思想与中国特色社 会主义理论体系概论2	✓				✓			✓			✓	
形势与政策	✓				✓						✓	
大学英语	✓				✓							
大学体育	✓				✓							
计算机应用基础	✓				✓							✓
计算机高级应用	✓				✓							✓
军事理论	✓				✓							
大学生安全教育	✓				✓							
新闻学专业导论		✓				✓	✓			✓		
现代汉语	✓				✓							
古代汉语	✓				✓							
现当代文学	✓				✓							
古代文学	✓				✓							
基础写作	✓				✓							
文学概论	✓				✓							
美学概论	✓				✓							
新闻学原理		✓				✓	✓				✓	

目标能力 课程名称	知 识				素 质					能 力		
	人文社会 科学和自 然科学的 基本知识	新闻传播 学的基本 理论与基 本知识	多种现代 媒体技术 和新闻业 务的基本 知识	马克思主义新 闻学原理，熟 悉党和政府的 新闻宣传方针 政策	政治素质 、身心素 质和人文 素养	专业 素质	优良的 从业道 德和社 会责任 感	理论联系实 系的科学精 神，有较强 的创新与创 业精神	独立完成新 闻策划、采 编、摄录、 制作等的基 本能力	掌握现代传 播技术，具 有一定的学 习能力和创 新能力	能敏锐感知媒 体发展与社会 文化变迁，并 具有反思分析 能力	熟练运用 计算机及 相关软件 的能力
中外新闻史				✓		✓	✓	✓				
新闻法规与职业道德		✓		✓		✓	✓				✓	
新闻采访与写作		✓	✓			✓			✓		✓	
新闻编辑		✓	✓			✓			✓			
新闻评论		✓	✓			✓			✓		✓	
电视摄像		✓	✓			✓			✓	✓		
新闻摄影		✓	✓			✓			✓	✓		
广播电视学		✓				✓			✓		✓	
新闻心理学		✓				✓					✓	
马克思主义新闻观		✓		✓		✓	✓	✓			✓	
新媒体概论		✓				✓			✓			
媒介社会学		✓				✓					✓	
名记者研究				✓		✓	✓	✓				
媒介素养		✓		✓		✓					✓	
媒介批评		✓	✓		✓						✓	
网络传播概论		✓										
影视现象研究		✓									✓	
图片处理		✓	✓					✓	✓		✓	✓
动漫制作		✓	✓					✓	✓	✓		✓
文献检索与论文写作指导					✓			✓		✓		✓
新闻采访实训		✓	✓					✓	✓	✓		
新闻写作实训		✓	✓					✓	✓	✓		
编辑与排版		✓	✓						✓	✓		✓

目标能力 课程名称	知 识				素 质					能 力		
	人文社会科学和自然科学的基本知识	新闻传播学的基本理论与基本知识	多种现代媒体技术和新闻业务的基本知识	马克思主义新闻学原理，熟悉党和政府的新闻宣传方针政策	政治素质、身心素质和人文素养	专业素质	优良的从业道德和社会责任感	理论联系实际的科学精神，有较强的创新与创业精神	独立完成新闻策划、采编、摄录、制作等的基本能力	掌握现代传播技术，具有一定的学习能力和创新能力	能敏锐感知媒体发展与社会文化变迁，并具有反思分析能力	熟练运用计算机及相关软件的能力
网络编辑		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
电视节目制作		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
电视栏目策划		✓	✓			✓		✓	✓		✓	✓
播音与支持艺术		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	
纪录片创作		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓
视听语言		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
媒介经营管理		✓				✓		✓			✓	
文化创意产业概论						✓					✓	
广告学概论		✓				✓			✓			
传播学研究方法		✓						✓		✓	✓	
跨文化传播		✓		✓							✓	
公共关系学		✓			✓	✓					✓	
面试技巧训练	✓				✓			✓			✓	
申论	✓							✓			✓	
应用文写作	✓											
军事训练	✓				✓			✓				
劳动教育	✓				✓			✓				
大学生职业生涯规划	✓				✓			✓			✓	
大学生就业指导								✓			✓	
社会调查								✓				
专业实习			✓					✓	✓	✓	✓	✓
毕业综合实习	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓
毕业论文（设计）				✓				✓	✓			✓
大学生微电影大赛	✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

目标能力 课程名称	知 识				素 质					能 力		
	人文社会 科学和自 然科学的 基本知识	新闻传播 的基本 理论与基 本知识	多种现代 媒体技术 和新闻业 务的基本 知识	马克思主义新 闻学原理，熟 悉党和政府的 新闻宣传方针 政策	政治素质 、身心素 质和人文 素养	专业 素质	优良的 从业道 德和社 会责任 感	理论联系实 系的科学精 神，有较强 的创新与创 业精神	独立完成新 闻策划、采 编、摄录、 制作等的基 本能力	掌握现代传 播技术，具 有一定的学 习能力和创 新能力	能敏锐感知媒 体发展与社会 文化变迁，并 具有反思分析 能力	熟练运用 计算机及 相关软件 的能力
大学生广告大赛	✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
大学生动漫设计大赛	✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
读书沙龙	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	
大学生学术沙龙	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	
社团活动	✓	✓			✓			✓				
新生专题讲座	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	

英语专业“能力矩阵”

课程名称 目标能力	知识					素质					能力				
	英语语言和文学方面的基础知识	英语国家的人文社会科学知识	英语学科专业领域的理论基础及研究方法,了解学科前沿发展动态	教育科学知识,英语教学的基本理论和方法	人文科学、自然科学、经济管理、环境保护和有关科技发展的知识	良好的思想道德品质、较强的法制观念和诚信意识	文化素养和艺术修养、现代意识和跨文化交际意识	科学的思维和创新的精神	专业知识和能力	健康的身体素质和心理素质	较强的听、说、读、写、译等英语语言实际运用的技能	中小学生的成长规律,能够熟练运用英语从事中小学英语教学	现代教育技术等教学辅助手段进行英语教学的能力	与海外人士进行口头交流与跨文化交际	运用英语和本族语的知识发现、分析与解决专业相关的问题
基础					√	√									
马克思主义基本原理					√	√									
中国近现代史纲要					√	√									
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1					√	√									
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2					√	√									
形势与政策					√	√									
大学体育1										√					
大学体育2										√					
大学体育3										√					
大学体育4										√					
计算机应用基础					√			√					√		
计算机高级应用					√			√					√		
大学语文					√	√									
军事理论					√	√				√					
大学生安全教育						√				√					
通识教育选修课					√	√									
英语语音	√								√		√			√	
英语听力1	√								√		√			√	
英语听力2	√								√		√			√	

课程名称	知识					素质					能力				
	英语语言文学方面的基础知识	英语国家基本人文社会科学知识	英语学科专业领域的理论基础及研究方法,了解学科前沿发展动态	教育知识,英语教学的基本理论和方法	人文科学、自然科学、经济管理、环境保护和有关科技发展的知识	良好的思想道德品质、较强的法制观念和诚信意识	文化素养和艺术修养、现代意识和跨文化交际意识	科学的思维方法和创新精神	专业知识和能力	健康的体质和健全的心理素质	较强的听、说、读、写、译等英语实际运用的技能	中小学生的成长规律,能够熟练运用英语从事中小学英语教学	现代教育技术等教学辅助手段进行英语教学的能力	与海外人士进行口头交流与跨文化交际	运用英语和本族语的知识发现、分析与解决专业相关的问题
英语口语1	√								√		√			√	
英语口语2	√								√		√			√	
英语语法	√								√		√				
英语阅读	√								√		√				
英语专业导论课			√						√						√
英语视听说		√			√		√				√			√	
英语写作1	√		√						√		√				
英语写作2	√		√						√		√				
英语国家社会与文化		√					√		√						√
第二外语1									√					√	
第二外语2									√					√	
基础英语1	√	√					√		√		√				
基础英语2	√	√					√		√		√				
基础英语3	√	√			√		√		√		√				
基础英语4	√	√			√		√		√		√				
高级英语	√	√			√		√		√		√			√	
西方文化		√					√		√					√	√
翻译理论与实践			√		√		√		√		√			√	√
语言学导论1	√								√						√
语言学导论2	√		√						√						√
英国文学选读	√	√					√				√				√
美国文学选读	√	√					√				√				√
英美报刊选读		√	√		√		√	√			√				√

课程名称	目标能力	知识					素质					能力				
		英语语言学和文学方面的基础知识	英语国家基本人文社会科学知识	英语学科专业领域的理论基础及研究方法,了解学科前沿发展动态	教育知识,英语教学的基本理论和方法	人文科学、自然科学、经济管理、环境保护和有关科技发展的知识	良好的思想道德品质、较强的法制观念和诚信意识	文化素养和艺术修养、现代意识和跨文化交际意识	科学的思维方法和创新精神	专业知识和能力	健康的体质和健全的心理素质	较强的听、说、读、写、译等英语实际运用的技能	中小学生的成长规律,能够熟练运用英语从事中小学英语教学	现代教育技术等教学辅助手段进行英语教学的能力	与海外人士进行口头交流与跨文化交际	运用英语和本族语的知识发现、分析与解决专业相关的问题
英语语音学	√			√						√						√
英语词汇学	√			√						√						√
语用学	√			√						√						√
文体学	√			√						√						√
语言学流派	√			√					√	√						√
基础口译	√			√				√		√		√			√	
基础笔译	√			√				√		√		√			√	
商务英语翻译	√		√					√		√		√			√	
科技英语翻译	√		√					√		√		√			√	
翻译批评与赏析	√		√					√		√		√			√	
圣经选读	√		√					√							√	
旅游英语			√					√							√	√
英国文学史	√		√			√		√								√
英语演讲与口才	√					√		√	√	√		√			√	
西方经典思想选读				√						√						√
剑桥商务英语			√					√		√		√			√	
跨文化交际	√		√					√		√		√			√	
商务英语阅读			√					√		√		√			√	
文学翻译	√							√		√		√			√	
外贸函电			√					√		√		√			√	
商务口译	√			√				√				√			√	
文献检索与论文写作指导				√	√				√	√						√
英语学科教学论					√				√	√			√	√		

课程名称	知识					素质					能力				
	英语语言文学方面的基础知识	英语国家基本人文社会科学知识	英语学科专业领域的基本理论体系及研究方法,了解学科前沿发展动态	教育学知识,英语教学的基本理论和方法	人文科学、自然科学、经济管理、环境保护和有关科技发展的知识	良好的思想道德品质、较强的法制观念和诚信意识	文化素养和艺术修养、现代意识和跨文化交际意识	科学的思维方法和创新精神	专业意识和辨别能力	健康的身体素质和心理素质	较强的听、说、读、写、译等英语语言实际运用的技能	中小学生的成长规律,能够熟练运用英语从事中小学英语教学	现代教育技术等教学辅助手段进行英语教学的能力	与海外人士进行口头交流与跨文化交际	运用英语和本族语的知识发现、分析与解决专业相关的问题
班级管理学				√		√		√	√			√			
英语学法研究			√	√				√	√			√	√		
二语习得与英语教学			√	√				√	√			√			
课程设计与评价				√				√	√			√	√		
中学英语教材分析				√				√	√			√			
中小学课堂教学艺术				√				√	√			√			
义务教育阶段英语新课程标准解读				√		√		√	√			√			
中小学英语优秀教学案例评析				√								√	√		
计算机辅助教学				√									√		
见习			√			√								√	√
专业实习			√			√								√	√
教育实习			√	√		√							√	√	√
毕业论文(设计)			√	√				√	√						√
教师教育技能训练				√								√	√		
社会实践				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
英文经典电影欣赏		√							√		√				√
英文诗歌朗诵		√							√		√				√
英语戏剧表演		√							√		√				√
学科竞赛	√	√		√				√	√	√	√	√	√	√	√

教育学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	宽广的人文社会科学和自然科学知识	系统的教育理论知识及中小学相关学科知识	学科发展与改革动态及教育政策、法规知识	思想素质、身心素质、艺术素养	先进的教育理念、国际视野、改革意识	求实创新精神、良好的职业道德素养	运用教育理论分析问题解决问题的能力	从事心理健康教育、中小学相关课程教学的能力	组织开展班级管理活动、课外活动等能力	外语交流及现代信息技术运用能力
思想道德修养与法律基础	√			√		√				
马克思主义基本原理	√			√		√				
中国近现代史纲要	√			√		√				
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 1	√			√		√				
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 2	√			√		√				
形势与政策	√		√	√		√				
大学英语 1	√				√			√		√
大学英语 2	√				√			√		√
大学英语 3	√				√			√		√
大学英语 4	√				√			√		√
大学体育 1				√						
大学体育 2				√						
大学体育 3				√						
大学体育 4				√						
计算机应用基础	√							√		√
计算机高级应用	√							√		√
大学语文	√							√		
军事理论	√			√						
大学生安全教育	√			√						

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	系统的教育 理论知识及 中小学相关 学科知识	学科发展与 改革动态及 教育政策、 法规知识	思想素质、 身心素质、 艺术素养	先进的教育理 念、国际视野、 改革意识	求实创新精 神、良好的 职业道德素 养	运用教育理论分 析问题解决问题 能力及教育研究 能力	从事心理健康 教育、中小学 相关课程教学 的能力	组织开展班 级管理活 动、课外活 动等能力	外语交流 及现代信 息技术运 用能力
通识教育课程	√			√						
专业导论			√	√		√		√		
普通心理学 1		√					√	√		
普通心理学 2		√					√	√		
教育概论		√			√		√			
教育统计与 SPSS 应用		√					√			√
儿童发展心理学		√					√	√		
教育心理学		√			√		√	√	√	
教师书写技能				√				√		
教师教学语言艺术 1				√				√		
教师教学语言艺术 2				√				√		
中国教育史	√	√		√			√			
教育政策与法规			√	√						
中学教师职业道德规范			√	√		√	√			
外国教育史	√	√			√		√	√		
课程与教学论		√	√		√		√	√		
教育科学研究方法		√			√	√	√	√		
课堂教学技能							√	√		
班级管理		√					√	√	√	
教育哲学		√			√		√			
德育原理		√			√	√	√			

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	系统的教育 理论知识及 中小学相关 学科知识	学科发展与 改革动态及 教育政策、 法规知识	思想素质、 身心素质、 艺术素养	先进的教育理 念、国际视野、 改革意识	求实创新精 神、良好的 职业道德素 养	运用教育理论分 析问题解决问题 能力及教育研究 能力	从事心理健康 教育、中小学 相关课程教学 的能力	组织开展班 级管理活 动、课外活 动等能力	外语交流 及现代信 息技术运 用能力
教育社会学	√	√			√		√			
比较教育学	√	√			√		√			
教育工学	√	√			√		√			
中外教育名著选读	√	√			√		√			
家庭教育学		√					√			
基础教育热点问题研究		√	√		√		√			
基础教育案例研究专题		√	√		√		√			
学校管理学	√	√			√		√			
教师专业发展	√	√	√		√	√	√			
现代教育思想	√	√		√	√	√	√			
教育评价学	√	√	√		√		√			
社会心理学	√	√		√			√	√		
积极心理学		√					√	√		
咨询心理学		√					√	√	√	
沙盘游戏		√					√	√	√	
青少年心理健康教育		√		√			√	√	√	
青少年心理卫生		√		√			√	√	√	
现代汉语	√							√		
古代汉语	√							√		
古代文学	√							√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	系统的教育 理论知识及 中小学相关 学科知识	学科发展与 改革动态及 教育政策、 法规知识	思想素质、 身心素质、 艺术素养	先进的教育理 念、国际视野、 改革意识	求实创新精 神、良好的 职业道德素 养	运用教育理论分 析问题解决问题 能力及教育研究 能力	从事心理健康 教育、中小学 相关课程教学 的能力	组织开展班 级管理活 动、课外活 动等能力	外语交流 及现代信 息技术运 用能力
现当代文学	√							√		
外国文学	√							√		
写作基础								√		
中学语文教学论		√	√		√		√	√		
综合英语								√		√
英语语音								√		√
英语听力								√		√
英语阅读								√		√
英语口语								√		√
实用英语写作							√	√		√
中学英语教学论		√	√		√		√	√		√
基本乐理与视唱练耳				√				√	√	
舞蹈基础				√				√	√	
简笔画与儿童画		√		√				√	√	
中学语文教材分析与课标 解读		√	√		√		√	√		
中学英语教材分析与课标 解读		√	√		√		√	√		√
中学语文教学设计		√	√		√	√	√	√		
中学英语教学设计		√	√		√	√	√	√		
中学综合实践活动课设计		√	√		√	√	√	√	√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	系统的教育 理论知识及 中小学相关 学科知识	学科发展与 改革动态及 教育政策、 法规知识	思想素质、 身心素质、 艺术素养	先进的教育理 念、国际视野、 改革意识	求实创新精 神、良好的 职业道德素 养	运用教育理论分 析问题解决问题 能力及教育研究 能力	从事心理健康 教育、中小学 相关课程教学 的能力	组织开展班 级管理活 动、课外活 动等能力	外语交流 及现代信 息技术运 用能力
数学思想与方法	√	√		√	√	√	√	√		
中学数学教学论		√	√		√		√	√		
实验心理学		√					√	√		
心理测量		√				√	√	√		
音乐作品欣赏	√			√				√		
美术作品欣赏	√			√				√		
形体舞蹈				√				√	√	
变态心理学		√					√	√		
心理学研究方法		√			√	√	√	√		
人格心理学		√		√			√	√		
团体心理辅导		√		√			√	√	√	
军事训练				√						
劳动教育				√						
大学生职业生涯规划	√		√	√		√				
大学生就业指导	√					√				
基础心理学模拟实验						√	√	√		
教案设计与说课						√	√	√		
听课评课指导							√	√		
教育调研					√		√			
心理健康教育能力实训						√	√	√		
教育见习							√	√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	系统的教育 理论知识及 中小学相关 学科知识	学科发展与 改革动态及 教育政策、 法规知识	思想素质、 身心素质、 艺术素养	先进的教育理 念、国际视野、 改革意识	求实创新精 神、良好的 职业道德素 养	运用教育理论分 析问题解决问题 能力及教育研究 能力	从事心理健康 教育、中小学 相关课程教学 的能力	组织开展班 级管理活 动、课外活 动等能力	外语交流 及现代信 息技术运 用能力
教育实习				√		√	√	√	√	
毕业论文					√	√	√			
社会实践				√		√	√		√	
社团活动				√			√		√	
职业生涯规划大赛					√	√	√		√	
大学生创新创业计划大赛					√	√	√		√	
教师教学技能竞赛						√	√	√	√	

小学教育专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力		
	宽广的人文社会科学和自然科学知识	系统的教育理论知识及学科发展动态	比较扎实的小学多学科专业知识	小学生身心发展知识及教育政策法规知识	思想素质、教师职业道德素养	求实创新精神、终身学习和持续专业发展意识	身心素质艺术素养	说、写、画、唱、诵等从事小学教育教学的基本能力和基本技能	人际协调、班级管理、心理健康教育能力	外语交流能力、信息技术运用能力、教育科学研究能力
思想道德修养与法律基础	√				√					
马克思主义基本原理	√				√					
中国近现代史纲要	√				√					
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 1	√				√					
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 2	√				√					
形势与政策	√			√	√					
大学英语 1	√		√							√
大学英语 2	√		√							√
大学英语 3	√		√							√
大学英语 4	√		√							√
大学体育 1							√			
大学体育 2							√			
大学体育 3							√			
大学体育 4							√			
计算机应用基础	√									√
计算机高级应用	√									√
大学语文	√		√							
军事理论	√				√					

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力		
	宽广的人文社会科学和自然科学知识	系统的教育理论知识及学科发展动态	比较扎实的小学多学科专业知识	小学生身心发展知识及教育政策法规知识	思想素质、教师职业道德素养	求实创新精神、终身学习和持续专业发展意识	身心素质艺术素养	说、写、画、唱、诵等从事小学教育教学的基本能力和基本技能	人际协调、班级管理、心理健康教育能力	外语交流能力、信息技术运用能力、教育科学研究能力
大学生安全教育	√				√					
通识教育选修课	√						√			
专业导论		√				√				
普通心理学		√							√	
教育概论		√		√	√				√	
教育统计学与 SPSS 应用		√				√				√
儿童发展心理学		√		√					√	
中外教育史	√	√								
课程与教学论		√						√		
教师书写技能								√		
基本乐理与视唱练耳			√				√	√		
教师教学语言艺术							√	√		
儿童画与简笔画			√				√	√		
舞蹈基础			√				√	√		
教育政策与法规		√		√						
小学教师职业道德规范		√			√					
小学儿童教育心理学		√		√						
小学心理学		√		√					√	
小学教育学		√		√					√	
课堂教学技能		√						√		

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力		
	宽广的人文社会科学和自然科学知识	系统的教育理论知识及学科发展动态	比较扎实的小学多学科专业知识	小学生身心发展知识及教育政策法规知识	思想素质、教师职业道德素养	求实创新精神、终身学习和持续专业发展意识	身心素质艺术素养	说、写、画、唱、诵等从事小学教育教学的基本能力和基本技能	人际协调、班级管理、心理健康教育能力	外语交流能力、信息技术运用能力、教育科学研究能力
教育科学研究方法		√				√				√
小学班级管理		√							√	
小学综合实践活动设计		√	√			√				
小学心理辅导		√		√					√	
教育哲学	√	√								
教育工学	√	√				√				
家庭教育学		√		√					√	
小学生品德发展与道德教育		√		√					√	
小学教育案例研究		√								√
小学教师专业发展		√			√	√				
小学多媒体课件制作	√									√
儿童心理咨询与治疗		√		√					√	
社会心理学		√							√	
积极心理学		√							√	
沙盘游戏		√							√	
生理卫生与儿童保健			√	√						
现代汉语	√		√							
古代汉语	√		√							
古代文学	√		√							

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力		
	宽广的人文社会科学和自然科学知识	系统的教育理论知识及学科发展动态	比较扎实的小学多学科专业知识	小学生身心发展知识及教育政策法规知识	思想素质、教师职业道德素养	求实创新精神、终身学习和持续专业发展意识	身心素质艺术素养	说、写、画、唱、诵等从事小学教育教学的基本能力和基本技能	人际协调、班级管理、心理健康教育能力	外语交流能力、信息技术运用能力、教育科学研究能力
儿童文学	√		√							
写作基础			√					√		
小学语文教学论			√			√		√		
小学语文教学设计			√			√		√		
综合英语			√							√
英语听力			√							√
英语阅读			√							√
英语口语			√					√		√
实用英语写作			√					√		√
小学英语教学论			√			√				√
小学英语教学设计			√			√		√		
数与代数	√		√							
空间与图形	√		√							
数学思想与方法	√		√			√				
小学数学教学设计			√			√		√		
声乐与儿童歌曲			√				√	√		
钢琴			√				√	√		
民族民间舞蹈与编排			√				√	√		
美术基础			√				√	√		

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力		
	宽广的人文社会科学和自然科学知识	系统的教育理论知识及学科发展动态	比较扎实的小学多学科专业知识	小学生身心发展知识及教育政策法规知识	思想素质、教师职业道德素养	求实创新精神、终身学习和持续专业发展意识	身心素质艺术素养	说、写、画、唱、诵等从事小学教育教学的基本能力和基本技能	人际协调、班级管理、心理健康教育能力	外语交流能力、信息技术运用能力、教育科学研究能力
小学语文课程标准解读与教材分析			√					√		
小学数学课程标准解读与教材分析			√					√		
小学英语课程标准解读与教材分析			√					√		
小学英语教学案例研究			√					√		√
生活中的自然科学	√		√			√				
小学数学教学论			√					√		
小学作文教学专题			√					√		
古诗文经典诵读与鉴赏			√				√	√		
社交与礼仪							√		√	
美术作品欣赏	√		√				√			
音乐作品欣赏	√		√				√			
形体舞蹈							√	√		
军事训练					√		√			
劳动教育					√		√			
大学生职业生涯规划	√					√				
大学生就业指导				√		√				
基础心理学模拟实验						√			√	√
教案设计与说课			√					√		

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力		
	宽广的人文社会科学和自然科学知识	系统的教育理论知识及学科发展动态	比较扎实的小学多学科专业知识	小学生身心发展知识及教育政策法规知识	思想素质、教师职业道德素养	求实创新精神、终身学习和持续专业发展意识	身心素质艺术素养	说、写、画、唱、诵等从事小学教育教学的基本能力和基本技能	人际协调、班级管理、心理健康教育能力	外语交流能力、信息技术运用能力、教育科学研究能力
听课评课指导		√	√					√		
教育调研						√				√
心理健康教育能力实训				√					√	
教育见习						√				
教育实习		√	√			√		√	√	
毕业论文		√				√				√
社会实践					√	√			√	
社团活动					√	√				
职业生涯规划大赛						√		√		
大学生创新创业活动	√		√			√			√	√
教师教学技能竞赛		√	√			√		√		

学前教育专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力		
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	扎实的学前 教育专业基 本知识与基 本理论	教育方针、政 策与法规及学 科发展动态	思想素质、教师 职业道德素养	创新精神、终身 学习和持续发 展意识	身心素质	观察与分析幼 儿、实施保教 的能力	良好表达能力 和人际交往能 力、组织协调 能力	外语交流能 力、信息技 术运用能力、教 育科学研究能 力
思想道德修养与法律基础	√			√					
马克思主义基本原理	√			√	√				
中国近现代史纲要	√			√					
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系概论 1	√			√	√				
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系概论 2	√			√	√				
形势与政策	√		√	√					
大学英语 1	√								√
大学英语 2	√								√
大学英语 3	√								√
大学英语 4	√								√
大学体育 1						√			
大学体育 2						√			
大学体育 3						√			
大学体育 4						√			
计算机应用基础	√								√
计算机高级应用	√								√
大学语文	√								
军事理论	√			√					

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力		
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	扎实的学前 教育专业基 本知识与基 本理论	教育方针、政 策与法规及学 科发展动态	思想素质、教师 职业道德素养	创新精神、终身 学习和持续发 展意识	身心素质	观察与分析幼 儿、实施保教 的能力	良好表达能力 和人际交往能 力、组织协调 能力	外语交流能 力、信息技术 运用能力、教 育科学研究能 力
大学生安全教育	√			√		√			
通识教育课程	√			√		√			
专业导论		√		√					
普通心理学		√				√	√		√
教育概论		√			√				
教育统计与 SPSS 应用		√			√				√
教育心理学		√					√		
基本乐理与视唱练耳		√				√	√		
声乐 1		√				√	√		
普通话		√			√		√		
形体与舞蹈 1		√				√	√		
幼儿教师口语		√			√		√	√	
形体与舞蹈 2		√					√		
美术 1		√				√	√		
钢琴 1		√				√	√		
美术 2		√				√	√		
钢琴 2		√				√	√		
学前儿童卫生与保育		√					√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力		
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	扎实的学前 教育专业基 本知识与基 本理论	教育方针、政 策与法规及学 科发展动态	思想素质、教师 职业道德素养	创新精神、终身 学习和持续发 展意识	身心素质	观察与分析幼 儿、实施保教 的能力	良好表达能力 和人际交往能 力、组织协调 能力	外语交流能 力、信息技术 运用能力、教 育科学研究能 力
学前儿童心理学		√					√		
教师职业道德与专业发展		√	√	√			√		
学前教育政策与法规		√	√	√			√		
学前教育学		√					√		
学前儿童游戏		√					√	√	
学前儿童语言教育		√					√		
学前儿童美术教育		√					√		
学前儿童音乐教育		√					√		
学前教育科学研究方法		√					√		√
学前儿童数学教育		√					√		
学前儿童健康教育		√					√		
学前儿童社会教育		√					√		
学前儿童科学教育		√					√		
学前儿童家庭教育		√					√	√	
中国教育史		√			√				
外国教育史		√			√				
中外学前教育史		√			√				
儿童文学		√					√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力		
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	扎实的学前 教育专业基 本知识与基 本理论	教育方针、政 策与法规及学 科发展动态	思想素质、教师 职业道德素养	创新精神、终身 学习和持续发 展意识	身心素质	观察与分析幼 儿、实施保教 的能力	良好表达能力 和人际交往能 力、组织协调 能力	外语交流能 力、信息技 术运用能力、教 育科学研究能 力
幼儿园组织与管理		√					√	√	
幼儿园课程		√					√	√	
学前教育评价		√					√		
学前比较教育学		√					√		
教育哲学		√			√				
教育社会学		√			√				
学前特殊儿童教育		√					√		
中外学前教育名著选读		√	√		√				
文献检索与论文写作指导		√			√				√
学前儿童行为观察与分析		√					√		
0-3 岁婴幼儿护理		√					√		
婴儿心理发展与教育		√					√		
0-3 岁婴幼儿亲子活动设计 与指导		√			√		√		
0—3 岁婴幼儿营养与保健		√					√		
感觉统合训练指导		√			√		√		
英语语音		√							√
英语口语		√							√
视听说		√							√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力		
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	扎实的学前 教育专业基 本知识与基 本理论	教育方针、政 策与法规及学 科发展动态	思想素质、教师 职业道德素养	创新精神、终身 学习和持续发 展意识	身心素质	观察与分析幼 儿、实施保教 的能力	良好表达能力 和人际交往能 力、组织协调 能力	外语交流能 力、信息技术 运用能力、教 育科学研究能 力
幼儿英语教学法		√					√		
儿童英语故事与表演		√					√		
声乐 3		√				√	√		
形体与舞蹈 3		√				√	√		
儿童语言与表演		√			√		√		
学前儿童舞蹈创编		√			√		√		
美术 3		√				√	√		
钢琴 3		√				√	√		
幼儿歌曲演唱		√				√	√		
儿童画创作		√			√		√		
幼儿歌曲伴奏		√			√		√		
幼儿园环境创设与玩教具 制作		√			√		√		
幼儿陶泥		√			√		√		
奥尔夫音乐教育		√					√		
3-6 岁儿童蒙台梭利教育 理论与实践		√					√	√	
幼儿问题行为的识别与应 对		√					√		
幼儿园体育游戏与体操		√					√	√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力		
	宽广的人文社 会科学和自然 科学知识	扎实的学前 教育专业基 本知识与基 本理论	教育方针、政 策与法规及学 科发展动态	思想素质、教师 职业道德素养	创新精神、终身 学习和持续发 展意识	身心素质	观察与分析幼 儿、实施保教 的能力	良好表达能力 和人际交往能 力、组织协调 能力	外语交流能 力、信息技 术运用能力、教 育科学研究能 力
幼儿园教育活动设计与指 导		√			√		√	√	
军事训练				√		√			
劳动教育	√			√		√			
大学生职业生涯规划	√				√	√			
大学生就业指导	√				√	√			
教育见习		√		√			√		
教育实习	√	√		√					
毕业论文（设计）		√							√
教案设计与说课		√					√		
听课评课指导		√					√		
教育调研				√				√	√
心理健康教育能力实训		√					√		
社会实践	√							√	
社团活动	√							√	
职业生涯规划大赛					√			√	
大学生创新创业计划大赛	√				√			√	
幼儿园教育活动设计大赛	√	√	√		√		√	√	

音乐学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	人文科学 和社会科 学知识	音乐基础 理论、音 乐基本技 能知识	从事基础音 乐教育所具 备的知识与 技能	政治素质、人 文素养、社会 责任感、职业 道德	全面发展的 教育观和传 承地方音乐 的文化观	合作、沟通 、协调和就 业、创业素 质	音乐鉴赏、 音乐作品分 析能力、舞 台表现能力	传播地方音 乐文化、服 务地方文化 建设的能力	文献检索、资 料查询及运用 、基本的科学 研究能力	艺术综合表 现能力和综 合实践能力
思想道德修养与法律基础	√			√						
马克思主义基本原理	√			√						
中国近现代史纲要	√			√						
毛泽东思想与中国特色社会主 义理论体系概论	√			√						
形势与政策	√			√						
大学英语	√			√		√			√	
大学体育				√						
计算机应用基础			√						√	
大学语文	√			√						
军事理论				√						
大学生安全教育				√						
音乐理论基础		√	√				√			
视唱练耳		√	√				√			
音乐学专业导论		√	√		√		√			
中国民族民间音乐		√	√		√		√	√		
中国音乐史与名作赏析		√	√				√			
西方音乐史与名作赏析		√	√				√			
多声部音乐分析与写作		√	√				√			
音乐美学基础	√						√			
形体			√				√			√
舞蹈			√				√			√
合唱与指挥		√	√			√				√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	人文科学 和社会科 学知识	音乐基础 理论、音 乐基本技 能知识	从事基础音 乐教育所具 备的知识与 技能	政治素质、人 文素养、社会 责任感、职业 道德	全面发展的 教育观和传 承地方音乐 的文化观	合作、沟通 、协调和就 业、创业素 质	音乐鉴赏、 音乐作品分 析能力、舞 台表现能力	传播地方音 乐文化、服 务地方文化 建设的能力	文献检索、资 料查询及运用 、基本的科学 研究能力	艺术综合表 现能力和综 合实践能力
钢琴即兴伴奏		√	√			√				√
钢琴		√	√							√
声乐		√	√							√
器乐		√	√							√
晋中民间音乐概论					√			√		
太谷秧歌演唱与赏析								√		
左权民间音乐演唱（奏）与赏析							√	√		
太谷秧歌旋律分析与改编基础		√					√	√		
锯琴艺术与非遗传承								√		
外国民族民间音乐		√	√		√		√			
艺术概论	√			√						
文献检索与论文写作指导			√						√	
朗诵与台词			√	√						√
普通话			√	√		√				
三笔字			√	√						
心理学			√	√		√				
教育学			√	√		√				
音乐教学论			√							
教师职业道德 与教育法律法规	√		√	√	√					
中小学合唱训练与指导			√			√				√
中小学教材歌曲弹唱			√							√
中小学舞蹈编排			√							√
音乐教学课件制作			√							
奥尔夫教学法			√			√				√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	人文科学 和社会科 学知识	音乐基础 理论、音 乐基本技 能知识	从事基础音 乐教育所具 备的知识与 技能	政治素质、人 文素养、社会 责任感、职业 道德	全面发展的 教育观和传 承地方音乐 的文化观	合作、沟通 、协调和就 业、创业素 质	音乐鉴赏、 音乐作品分 析能力、舞 台表现能力	传播地方音 乐文化、服 务地方文化 建设的能力	文献检索、资 料查询及运用 、基本的科学 研究能力	艺术综合表 现能力和综 合实践能力
发展心理学	√			√		√				
综合艺术创意表演			√				√			√
演艺策划						√		√		√
军事训练				√						
劳动教育				√						
大学生职业生涯规划						√				
大学生就业指导						√				
见习			√			√				√
教育实习			√			√				√
毕业论文（设计）						√			√	√
音乐教育技能训练			√		√					√
合唱（奏）实践			√			√				√
艺术实践			√			√				√
太谷秧歌实践						√		√		√
声乐/钢琴/管弦乐器助课实践			√							√
民间音乐采风					√	√		√		
社会实践				√		√				
大学生创新创业活动						√				√
大学生演艺团队活动						√		√		√
职业能力拓展活动					√	√				√
民间音乐传承活动					√	√		√		√
学术讲座、公益演出等						√				√

音乐表演专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	音乐基础理论、音乐学及音乐表演相关知识	人文与社会科学的基本知识	外语、计算机操作知识	政治素质、身心素质、人文素养	音乐鉴赏、专业基础和表演心理素质	团队协作精神、就业创业素质	独唱/奏、合作表演、音乐表现、舞台表演	从事基层音乐教育、传承地方音乐文化、创新创业能力	文献检索、信息获取、论文写作、理论应用	社会音乐活动的策划、组织与辅导能力
思想道德修养与法律基础		√		√						√
马克思主义基本原理		√		√						
中国近现代史纲要		√		√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1		√		√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2		√		√						
形势与政策		√		√		√				√
大学英语			√						√	
大学体育				√						
计算机应用基础			√					√	√	
大学语文		√		√						
军事理论				√						
大学生安全教育				√						
音乐理论基础	√				√			√		
音乐表演专业导论	√				√		√	√		
视唱练耳	√							√		
中国民族民间音乐	√	√			√			√		
和声学基础	√	√			√					
中国音乐史与名作赏析	√	√			√					
西方音乐史与名作赏析	√	√			√					
曲式与作品分析	√	√							√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	音乐基础理论、音乐学及音乐表演相关知识	人文与社会科学的基本知识	外语、计算机操作知识	政治素质、身心素质、人文素养	音乐鉴赏、专业基础和表演心理素质	团队协作精神、就业创业素质	独唱/奏、合作表演、音乐表现、舞台表演	从事基层音乐教育、传承地方音乐文化、创新创业能力	文献检索、信息获取、论文写作、理论应用	社会音乐活动的策划、组织与辅导能力
音乐美学基础	√				√					
歌曲分析与写作	√				√					
形体	√				√			√		
钢琴基础	√							√		
舞蹈					√					
合唱与指挥	√						√	√		
钢琴即兴伴奏	√						√	√		
重唱（奏）	√				√		√	√		
钢琴	√				√		√	√		
声乐	√				√		√	√		
器乐	√				√		√	√		
晋中民间音乐	√				√			√		
外国民族民间音乐	√				√					
文献检索与论文写作指导			√					√	√	
艺术概论	√	√		√						
流行音乐作品赏析	√				√		√			
器乐经典作品赏析	√				√		√			
声乐经典作品赏析	√				√		√			
复调基础	√									
声乐辅修	√				√					
器乐辅修	√				√					
舞台表演训练	√						√			
发展心理学		√				√	√	√		
音乐教学法								√		
朗诵与台词							√	√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	音乐基础理论、音乐学及音乐表演相关知识	人文与社会科学的基本知识	外语、计算机操作知识	政治素质、身心素质、人文素养	音乐鉴赏、专业基础和表演心理素质	团队协作精神、就业创业素质	独唱/奏、合作表演、音乐表现、舞台表演	从事基层音乐教育、传承地方音乐文化、创新创业能力	文献检索、信息获取、论文写作、理论应用	社会音乐活动的策划、组织与辅导能力
演艺策划		√				√	√	√		√
奥尔夫教学法						√	√	√		
群众合唱辅导与实践	√						√	√		
舞蹈赏析与排演					√			√		
艺术管理概论										√
军事训练				√						
劳动教育				√						
大学生职业生涯规划						√				
大学生就业指导						√				
见习						√		√		√
毕业综合实习	√	√				√	√	√	√	
毕业论文（设计）						√	√	√	√	
合唱（奏）实践	√				√	√	√	√		
艺术实践										
声乐/钢琴/管弦乐器助课实践								√		
民间音乐采风						√		√		
社会实践				√		√				√
大学生创新创业活动						√				√
大学生演艺团队活动						√	√			√
民间音乐传承活动						√		√		
职业能力拓展活动						√		√		√
学术讲座、公益演出等						√	√			√

舞蹈学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	舞蹈理论 基本知识和 基本技能知识	人文社会科学 知识、自 然科学知识	外语与计 算机基本 技能	良好的政治 思想、法律 道德和科学 文化素养	较高的人文素养 和艺术修养，一 定的现代意识和 国际视野	科学精神、 开拓创新、 创业素质	从事舞蹈教 育所具备的 能力	传播地方 文化，服 务地方	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、资 料查询、适应 发展与继续学 习能力
思想道德修养与法律基础		√		√						
马克思主义基本原理		√		√						
中国近现代史纲要		√		√						
毛泽东思想与中国特色社 会主义理论体系概论1		√		√						
毛泽东思想与中国特色社 会主义理论体系概论2		√		√						
形式与政策		√		√						
大学英语			√						√	√
大学体育					√					
计算机应用基础			√							√
大学语文		√			√				√	
军事理论				√	√					
大学生安全教育				√	√					
舞蹈音乐基础	√						√			
中国舞蹈史	√						√			
外国舞蹈史	√						√			
舞蹈学专业导论	√									
芭蕾基本功训练	√						√			
古典舞基本功训练	√						√			
武功	√						√			
中国古典舞身韵	√						√			
现代舞基训	√						√			

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	舞蹈理论 基本知识和 基本技能知识	人文社会科学 知识、自 然科学知识	外语与计 算机基本 技能	良好的政治 思想、法律 道德和科学 文化素养	较高的人文素养 和艺术修养，一 定的现代意识和 国际视野	科学精神、 开拓创新、 创业素质	从事舞蹈教 育所具备的 能力	传播地方 文化，服 务地方	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、资 料查询、适应 发展与继续学 习能力
中国民族民间舞	√						√	√		
舞台化妆							√			
中国民间舞蹈文化	√				√		√			
音乐剪辑	√						√			
舞蹈解剖学	√						√			
音乐赏析					√					
艺术概论					√		√			
舞蹈教育学	√						√			√
晋中民间舞蹈	√						√	√		
文献检索与论文写作指导										√
中外舞蹈作品赏析	√				√		√			
舞蹈编导	√						√			
少儿舞蹈创编	√						√			
大型晚会编导艺术							√			
民族民间舞教学法	√						√			
古典舞基本功教学法	√						√			
流行舞	√						√			
军事训练				√						
劳动教育				√						
大学生职业生涯规划						√			√	
大学生就业指导						√				
见习						√	√		√	
专业实习						√	√		√	
毕业综合实习						√	√		√	
毕业论文（设计）									√	√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	舞蹈理论 基本知识和 基本技能知识	人文社会科学 知识、自然 科学知识	外语与计 算机基本 技能	良好的政治 思想、法律 道德和科学 文化素养	较高的人文素养 和艺术修养，一 定的现代意识和 国际视野	科学精神、 开拓创新、 创业素质	从事舞蹈教 育所具备的 能力	传播地方 文化，服 务地方	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、资 料查询、适应 发展与继续学 习能力
舞台剧目实践						√			√	
民间舞采风								√	√	
社会实践				√					√	
大学生创新创业活动						√			√	
大学生演艺团队活动									√	
民间舞传承活动							√	√		
职业能力拓展活动						√			√	√
学术讲座、公益演出、歌 咏比赛									√	√

美术学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知识					素质			能力			
	美术学基本理论知识 和专业知识；中国 画、油画的基础 知识、基本技法 ；中外美术的 历史和发展动 态。美术创作和 美术学科研究方 法	中小学美术教 育教学规律，现 代化的教学手段 和方法，中学 美术课程标准	计算机知识， 运用计算机进 行美术教学和 创作等辅助工 作	地方特色 的传统造型 艺术资源的分 布与特点	美术设计 一般方法与 文博文创、展 示等文化服 务工作需 具备的知 识	政治素质、思 想素质、道德 素质，以及法 制意识、诚信 意识、团队合 作意识；有热 爱祖国，热爱 人民教育事业 的思想	普通 话水 平达 到国 家标 准二 级乙 等 及 其 以 上 水 平	健康 意 识、 健 康 体 魄 和 良 好 的 心 理 素 质	美术产品 设计能力 与展示组 织与设计 能力，具 有正确的 艺术审美 观和良好 的美术作 品鉴赏能 力	运用现代 化信息技 术获取相 关信息的 基本方 法，有资 料查询、 文献检 索的能力	英语交 流能力和 借助工 具书阅 读外文 资料的 能力	初 中 、 小 学 美 术 教 学 、 研 究 和 管 理 的 能 力 ， 具 备 教 育 实 践 以 及 教 育 创 新 的 能 力
思想道德修养与法律基础						√						
马克思主义基本原理						√						
中国近现代史纲要						√						
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系概论1						√						
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系概论2						√						
形势与政策						√						
大学英语1.2.3.4											√	
大学体育1.2.3.4								√		√		
计算机应用基础			√		√				√	√		
计算机高级应用			√		√				√			
大学语文					√		√		√			√
军事理论						√		√				
大学生安全教育						√		√				
通识教育选修课			√	√	√	√		√	√	√		
透视与解剖学	√	√			√				√			√
书法临摹	√	√			√				√			√
中国民间美术	√	√		√	√				√			√
美术概论	√	√		√	√				√			√

目标能力 课程名称	知识					素质			能力			
	美术学基本理论知识 和专业知识;中国 画、油画的基础 知识、基本技 法;中外美术的 历史和发展动 态。美术创作和 美术学科研究方 法	中小学美术教 育教学规律,现 代化的教学手 段和方法,中 学美术课程标 准	计 算 机 知 识 , 运 用 计 算 机 进 行 美 术 教 学 和 创 作 等 辅 助 工 作	地 方 特 色 的 传 统 造 型 艺 术 资 源 的 分 布 与 特 点	美 术 设 计 一 般 方 法 与 文 博 文 创、展 示 等 文 化 服 务 工 作 需 具 备 的 知 识	政 治 素 质、思 想 素 质、道 德 素 质, 以 及 法 制 意 识、 诚 信 意 识、团 队 合 作 意 识;有 热 爱 祖 国, 热 爱 人 民 教 育 事 业 的 思 想	普 通 话 水 平 达 到 国 家 标 准 二 级 乙 等 及 其 以 上 水 平	健 康 意 识、健 康 体 魄 和 良 好 的 心 理 素 质	美 术 产 品 设 计 能 力 与 展 示 组 织 与 设 计 能 力, 具 有 正 确 的 艺 术 审 美 观 和 良 好 的 美 术 作 品 鉴 赏 能 力	运 用 现 代 化 信 息 技 术 获 取 相 关 信 息 的 基 本 方 法,有 资 料 查 询、文 献 检 索 的 能 力	英 语 交 流 能 力 和 借 助 工 具 书 阅 读 外 文 资 料 的 能 力	初 中、小 学 美 术 教 学、研 究 和 管 理 的 能 力,具 备 教 育 实 践 以 及 教 育 创 新 的 能 力
专业导论	√	√		√	√				√			√
素描基础	√	√			√				√			√
色彩基础	√	√			√				√			√
素描人物1	√	√			√				√			√
形式与构成	√	√			√				√			√
中国美术史 1	√	√		√	√				√			√
中国美术史 2	√	√		√	√				√			√
外国美术史 1	√	√			√				√			√
外国美术史 2	√	√			√				√			√
绘画构图	√	√			√				√			√
线描人物临摹	√	√			√				√			√
线描人物写生	√	√			√				√			√
宋人花鸟临摹	√	√			√				√			√
工笔花鸟写生	√	√			√				√			√
水墨花鸟临摹与写生	√	√			√				√			√
篆刻基础	√	√			√				√			√
传统山水临摹	√	√			√				√			√
国画装裱	√	√			√				√			√
工笔人物写生	√	√			√				√			√
水墨人物临摹与写生	√	√			√				√			√
国画创作技法	√	√			√				√			√
色彩人物	√	√			√				√			√

目标能力 课程名称	知识					素质			能力			
	美术学基本理论知识 和专业知识;中国 画、油画的基础 知识、基本技 法;中外美术的 历史和发展动 态。美术创作和 美术学科研究方 法	中小学美术教 育教学规律,现 代化的教学手 段和方法,中 学美术课程标 准	计 算 机 知 识 , 运 用 计 算 机 进 行 美 术 教 学 和 创 作 等 辅 助 工 作	地 方 特 色 的 传 统 造 型 艺 术 资 源 的 分 布 与 特 点	美 术 设 计 一 般 方 法 与 文 博 文 创、展 示 等 文 化 服 务 工 作 需 具 备 的 知 识	政治素质、思 想素质、道德 素质,以及法 制意识、诚信 意识、团队合 作意识;有热 爱祖国,热爱 人民教育事业 的思想	普通话 水平达 到国家 标准二 级乙等 及其以 上水平	健康意 识、健 康体魄 和良好 的心理 素质	美术产品设 计能力与展 示组织与设 计能力,具 有正确的艺 术审美观和 良好的美术 作品鉴赏能 力	运用现代化 信息技术获 取相关信息 的基本方 法,有资料 查询、文献 检索的能力	英语交 流能力和 借助工具 书阅读外 文资料的 能力	初 中 、 小 学 美 术 教 学、研 究 和 管 理 的 能 力 , 具 备 教 育 实 践 以 及 教 育 创 新 的 能 力
油画静物	√	√			√				√			√
油画名作临摹	√	√			√				√			√
素描人物2	√	√			√				√			√
丹培拉绘画技法	√	√			√				√			√
素描人体	√	√			√				√			√
油画人物1	√	√			√				√			√
综合材料绘画	√	√			√				√			√
油画人体	√	√			√				√			√
油画人物2	√	√			√				√			√
油画创作技法	√	√			√				√			√
陶艺	√	√		√	√				√			√
漆画	√	√		√	√				√			√
木雕	√	√		√	√				√			√
生活美学与艺术	√	√		√	√				√			√
晋中地方文化艺术	√	√		√	√				√	√		√
文献检索与论文写作指导	√	√		√					√			√
壁画	√	√		√	√				√			√
动漫设计	√	√	√		√				√			√
展览策划	√	√	√	√	√				√			√
普通话							√					
三笔字		√										√
心理学		√						√				√

目标能力 课程名称	知识					素质			能力			
	美术学基本理论知识 和专业知识；中国 画、油画的基础 知识、基本技法 ；中外美术的 历史和发展动 态。美术创作和 美术学科研究方 法	中小学美术教 育教学规律，现 代化的教学手段 和方法，中学美 术课程标准	计算机知识， 运用计算机进 行美术教学和 创作等工作	地方特 色的传 统造型 艺术资 源的分 布与特 点	美术设计 一般方法 与文博文 创、展示 等文化服 务工作需 具备的知 识	政治素质、思 想素质、道德 素质，以及法 制意识、诚信 意识、团队合 作意识；有热 爱祖国，热爱 人民教育事业的 思想	普通 话水 平达 到国 家标 准二 级乙 等 及其 以上 水平	健康 意 识、 健 康体 魄和 良好 的心 理素 质	美术产品 设计能力 与展示组 织与设计 能力，具 有正确的 艺术审美 观和良好 的美术作 品鉴赏能 力	运用现代 化信息技 术获取相 关信息的 基本方法 ，有资料 查询、文 献检索的 能力	英语交 流能力和 借助工具 书阅读外 文资料的 能力	初中、小 学美术教 学、研究 和管理能 力，具备 教育实践 以及教育 创新的能 力
教育学		√				√						√
美术课程与教学论		√										√
教师职业道德 与教育法律法规		√				√						√
班级管理学		√										√
小学美术教学案例分析		√										√
中学生心理辅导		√						√				√
美术考古学	√			√	√				√			
文创美术产品设计	√			√	√				√			
招贴设计	√			√	√				√			
设计概论	√				√				√			
字体设计	√				√				√			
展示设计	√			√	√				√			
艺术品市场	√			√	√				√			
古代画论	√				√				√			
数字艺术	√			√	√				√			
军事训练						√		√				
劳动教育						√						
大学生职业生涯规划		√				√			√			√
大学生就业指导					√			√				√
见习		√							√			
教师教育技能训练		√										√

目标能力 课程名称	知识					素质			能力			
	美术学基本理论知识 和专业知识; 中国画、油画的基础知识、基本技法; 中外美术的历史和发展动态。美术创作和美术学科研究方法	中小学美术教育教学规律, 现代化的教学手段和方法, 中学美术课程标准	计算机知识, 运用计算机进行美术教学和辅助工作	地方特色的传统造型艺术资源的分布与特点	美术设计一般方法与文博文创、展示等文化服务工作的知识	政治素质、思想素质、道德素质, 以及法制意识、诚信意识、团队合作意识; 有热爱祖国, 热爱人民教育事业的思想	普通话水平达到国家标准二级乙等及其以上水平	健康意识、健康体魄和良好的心理素质	美术产品设计与展示组织与设计能力, 具有正确的艺术审美观和良好的美术作品鉴赏能力	运用现代化信息技术获取相关信息的基本方法, 有资料查询、文献检索的能力	英语交流和借助工具书阅读外文资料的能力	初中、小学美术教学、研究和管理的能力, 具备教育实践以及教育创新的能力
美术职业技能训练	√				√				√			
专业实习1 (下乡写生1)	√	√		√					√			√
专业实习2 (下乡写生2)	√	√		√					√			√
教育实习		√	√			√				√	√	√
毕业创作	√	√			√				√			√
美术馆参观考察	√	√		√	√				√			√
博物馆参观考察	√	√		√	√				√			√
中小学美术教学调查		√		√	√				√			√
美术职业调查	√			√	√				√			
地方艺术考察	√	√		√	√				√			√
社会实践	√	√	√	√		√		√				√
参加学术讲座	√	√		√	√	√		√				
学生社团活动						√		√				
创新创业教育					√	√		√				√
优秀作品展览	√	√		√	√				√			√

环境设计专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	素质			知识			能力	
	良好身体素质、政治素质、思想素质、道德素质，法制意识、诚信意识、团队合作意识	中国传统艺术文化素养、文学艺术素养，具有现代设计意识	文献检索、资料查询方法，外语素质，设计实施与科研能力	创新思维意识，环境设计相关技术，各类材料的施工工艺，室内外环境设计的程序与方法	环境设计表达相关技能与方法，徒手艺术表现、计算机应用技术、创新能力与工作方法	环境设计的基础理论知识，专业设计与实践的基本能力	空间表现能力、能用草图、图纸、模型、效果图和计算机图形技术生动、准确地表达设计意图	摄影技能，多种设计软件能力，材料及加工工艺，运用CAD/PS/3DS手段进行室内外环境设计的能力
思想道德修养与法律基础	√							
马克思主义基本原理	√							
中国近现代史纲要	√							
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1	√							
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2	√							
形势与政策	√							
大学英语1.2.3.4			√					
大学体育1.2.3.4	√							
计算机应用基础					√			
大学语文		√						
军事理论	√							
学生安全教育	√							
通识教育选修课	√	√						
设计造型基础					√	√		
室内外设计效果图表现技法				√	√	√	√	
形式基础训练		√		√	√	√	√	
专业导论课	√	√		√				
设计制图				√	√	√	√	
中国工艺美术史		√				√		

目标能力 课程名称	素质			知识			能力	
	良好身体素质、政治素质、思想素质、道德素质，法制意识、诚信意识、团队合作意识	中国传统文化素养、文学艺术素养，具有现代设计意识	文献检索、资料查询方法，外语素质，设计实施与科研能力	创新思维意识，环境设计相关技术，各类材料的施工工艺，室内外环境设计的程序与方法	环境设计表达相关技能与方法，徒手艺术表现、计算机应用技术、创新能力与工作方法	环境设计的基础理论知识，专业设计与实践的基本能力	空间表现能力、能用草图、图纸、模型、效果图和计算机图形技术生动、准确地表达设计意图	摄影技能，多种设计软件能力，材料及加工工艺，运用CAD/PS/3DS手段进行室内外环境设计的能力
外国工艺美术史		√				√		
现代设计史		√				√		
设计概论		√				√		
中国民间美术鉴赏		√				√		
室内设计原理				√	√	√	√	
计算机辅助设计AUTOCAD					√		√	√
计算机辅助设计PhotoShop					√		√	√
计算机辅助设计3DMAX					√		√	√
美术鉴赏		√				√		
市场营销	√							
空间构成		√		√		√	√	√
装饰材料与施工工艺				√			√	√
建筑模型制作				√		√	√	√
居住空间设计				√	√	√	√	√
装饰图案设计		√			√			√
设计材料与制作工艺				√			√	√
陶艺		√		√			√	
展示设计				√	√	√	√	√
家具与陈设设计				√			√	√
三雕装饰艺术设计				√			√	√
广告设计		√						√
装饰工程预决算				√			√	
建筑摄影				√				√
商业插画				√				√

目标能力 课程名称	素质			知识			能力	
	良好身体素质、政治素质、思想素质、道德素质，法制意识、诚信意识、团队合作意识	中国传统文化素养、文学艺术素养，具有现代设计意识	文献检索、资料查询方法，外语素质，设计实施与科研能力	创新思维意识，环境设计相关技术，各类材料的施工工艺，室内外环境设计的程序与方法	环境设计表达相关技能与方法，徒手艺术表现、计算机应用技术、创新能力与工作方法	环境设计的基础理论知识，专业设计与实践的基本能力	空间表现能力、能用草图、图纸、模型、效果图和计算机图形技术生动、准确地表达设计意图	摄影技能，多种设计软件能力，材料及加工工艺，运用CAD/PS/3DS手段进行室内外环境设计的能力
创意摄影								√
微建筑设计				√	√	√	√	√
壁饰环境设计				√	√	√	√	√
庭院设计				√	√	√	√	√
酒店空间设计				√	√	√	√	√
室内陈设艺术设计				√	√	√	√	√
展示空间设计				√	√	√	√	√
办公室空间设计				√	√	√	√	√
景观设计				√	√	√	√	√
装饰雕塑				√	√	√	√	√
现代家具设计				√	√	√	√	√
传统工艺品设计				√	√	√	√	√
灯具设计				√	√	√	√	√
漆画		√		√	√	√	√	√
中国建筑史		√		√		√		√
外国建筑史		√				√		
艺术遗产与复兴		√				√		
生活美学与艺术		√				√		
文献检索与论文写作		√				√		
晋中地方文化艺术指导		√				√		
军事训练	√							
劳动教育	√							
大学生职业生涯规划	√							
大学生就业指导	√							

目标能力 课程名称	素质			知识			能力	
	良好身体素质、政治素质、思想素质、道德素质，法制意识、诚信意识、团队合作意识	中国传统文化素养、文学艺术素养，具有现代设计意识	文献检索、资料查询方法，外语素质，设计实施与科研能力	创新思维意识，环境设计相关技术，各类材料的施工工艺，室内外环境设计的程序与方法	环境设计表达相关技能与方法，徒手艺术表现、计算机应用技术、创新能力与工作方法	环境设计的基础理论知识，专业设计与实践的基本能力	空间表现能力、能用草图、图纸、模型、效果图和计算机图形技术生动、准确地表达设计意图	摄影技能，多种设计软件能力，材料及加工工艺，运用CAD/PS/3DS手段进行室内外环境设计的能力
见习		√				√		
专业实习1（外出采风1）		√				√		
专业实习2（外出采风2）		√				√		
毕业综合实习				√	√	√	√	√
毕业设计				√	√	√	√	√
室内装修/装饰项目实践训练（一、二、三、四）				√	√	√	√	√
地方非物质文化遗产调研		√		√	√	√	√	√
社会实践	√	√		√	√	√	√	√
课外设计活动	√	√		√	√	√	√	√
校园文化活动		√		√	√	√	√	√
创新创业教育		√		√	√	√	√	√
课外设计研究		√	√	√	√	√	√	√

视觉传达设计专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知识			素质				能力					
	基本理论知识	设计史论知识及设计学科发展动态	地方传统造型艺术	健康体魄和良好的心理素质	良好的政治素质、思想素质、道德素质	文学艺术素养、传统艺术文化素养、现代设计意识	视觉传达设计专业基本功及创新素质	具有外语交流、阅读外文资料能力	熟练运用计算机进行辅助设计和计算机实践操作能力	设计创新能力和设计实践应用能力	艺术审美能力和鉴赏能力	创意解说能力、文字语言表达能力和良好的社会沟通能力	宏观把握能力、实际操作能力、综合能力
思想道德修养与法律基础	√				√								
马克思主义基本原理	√				√								
中国近现代史纲要	√				√								
毛泽东思想与中国特色													
社会主义理论体系概论1	√				√								
毛泽东思想与中国特色													
社会主义理论体系概论2	√				√								
形势与政策	√				√								
大学英语1.2.3.4	√							√					
大学体育1.2.3.4	√			√									
计算机应用基础	√								√				
大学语文	√					√							
军事理论	√			√	√								
大学生安全教育	√			√	√								
通识教育选修课	√			√		√							
造型基础	√						√				√		
基础图案	√		√				√				√		
计算机辅助设计(phtotshop)	√						√		√	√			
计算机辅助设计 (2)	√						√		√	√			
市场营销	√											√	
专业导论		√				√							√
平面构成	√						√			√	√		√
色彩构成	√						√			√	√		√

目标能力 课程名称	知识			素质				能力					
	基本理论知识	设计史论知识及设计学科发展动态	地方传统造型艺术	健康体魄和良好的心理素质	良好的政治素质、思想素质、道德素质	文学艺术素养、传统艺术文化素养、现代设计意识	视觉传达设计专业基本功及创新素质	具有外语交流、阅读外文资料能力	熟练运用计算机进行辅助设计和计算机实践操作能力	设计创新能力和设计实践应用能力	艺术审美能力和鉴赏能力	创意解说能力文字语言表述能力和良好的社会沟通能力	宏观把握能力实际操作能力综合能力设计能力
立体构成	√						√			√	√		√
中国工艺美术史	√	√				√					√		
外国工艺美术史	√	√				√					√		
现代设计史	√	√				√					√		
中国民间美术鉴赏	√	√	√			√					√		
三雕装饰工艺	√		√							√	√		√
设计概论	√	√									√		
字体设计	√						√			√	√	√	√
图形创意	√						√			√	√		√
装饰画	√		√				√			√	√		√
版式设计	√						√		√	√	√		√
标志设计	√						√		√	√	√	√	√
招贴设计	√						√		√	√	√	√	√
企业形象设计	√						√		√	√	√	√	√
创意插画	√						√		√	√	√		√
书籍设计	√						√		√	√	√	√	√
包装设计	√						√		√	√	√	√	√
电商广告	√						√		√	√		√	√
广告设计	√						√		√	√	√	√	√
摄影基础	√						√			√	√		√
展示设计	√						√		√	√	√	√	√
陶艺设计	√		√				√			√	√		√
商业广告摄影	√						√			√	√		√
文创产品设计	√		√				√		√	√	√	√	√
印刷工艺	√						√		√	√	√		√
包装器型设计	√		√				√		√	√	√		√

目标能力 课程名称	知识			素质				能力					
	基本理论知识	设计史论知识及设计学科发展动态	地方传统造型艺术	健康体魄和良好的心理素质	良好的政治素质、思想素质、道德素质	文学艺术素养、传统艺术文化素养、现代设计意识	视觉传达设计专业基本功及创新素质	具有外语交流、阅读外文资料能力	熟练运用计算机进行辅助设计和计算机实践操作能力	设计创新能力和设计实践应用能力	艺术审美能力和鉴赏能力	创意解说能力和文字语言表达能力和良好的社会沟通能力	宏观把握能力实际操作能力综合能力设计能力
手工装饰艺术	√		√				√			√	√		√
职业形象造型设计	√			√		√					√	√	√
生活美学与艺术	√			√		√					√	√	
晋中地方文化艺术	√		√			√					√	√	
军事训练	√			√	√								
劳动教育	√			√	√								
大学生职业生涯规划	√			√	√							√	
大学生就业指导	√			√	√							√	
见习		√	√	√		√				√		√	√
专业实习1（外出采风1）	√		√			√	√			√	√		
专业实习2（外出采风2）	√		√			√	√			√	√		
毕业综合实习	√		√			√	√			√	√	√	√
毕业设计	√	√	√			√	√		√	√	√	√	√
砖雕实训	√		√			√	√			√	√		√
木雕实训	√		√			√	√			√	√		√
陶艺实训	√		√			√	√			√	√		√
创新实践与设计竞赛		√				√	√			√	√	√	√
民间手工艺调研		√	√			√	√			√	√	√	√
社团活动		√		√			√			√		√	√
作品展览		√					√			√	√	√	√
专业参观学习		√					√			√		√	√
学术讲座		√								√		√	√
社会实践		√								√	√	√	√

摄影专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知识				素质			能力		
	基本理论知识	基本技能和技巧	计算机和影像后期制作知识	影视艺术和广告艺术知识	思想政治道德法律素质	文学艺术素养	健康体魄和良好的心理素质	外语交流能力	艺术思维能力和创新能力	文字语言表达和社会沟通能力
思想道德修养与法律基础	√				√					
马克思主义基本原理	√				√					
中国近现代史纲要	√				√					
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 1	√				√					
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 2	√				√					
形势与政策	√				√					
大学英语 1. 2. 3. 4	√							√		√
大学体育 1. 2. 3. 4		√					√			
计算机应用基础		√	√							
计算机高级应用		√	√							
大学语文	√					√				√
军事理论	√				√		√			
大学生安全教育	√				√		√			
通识教育选修课	√	√				√			√	√

目标能力 课程名称	知识				素质			能力		
	基本理论知识	基本技能和技巧	计算机和影像后期制作知识	影视艺术和广告艺术知识	思想政治道德法律素质	文学艺术素养	健康体魄和良好的心理素质	外语交流能力	艺术思维能力和创新能力	文字语言表达和社会沟通能力
想象构成		√				√			√	
平构与色构		√				√			√	
计算机辅助设计 (PhotoShop)		√	√							
专业导论	√									
作品欣赏与画面控制	√	√				√			√	
摄影基础	√	√								
摄影构图	√	√								
中外摄影史	√									
传统暗房工艺与技术	√	√								
摄影用光与曝光	√	√								
彩色摄影	√	√								
非线性编辑	√	√	√	√						
艺术概论	√					√			√	√
数码图像后期制作	√	√	√							
静物摄影	√	√								

目标能力 课程名称	知识				素质			能力		
	基本理论知识	基本技能和技巧	计算机和影像后期制作知识	影视艺术和广告艺术知识	思想政治道德法律素质	文学艺术素养	健康体魄和良好的心理素质	外语交流能力	艺术思维能力和创新能力	文字语言表达和社会沟通能力
摄影化妆	√	√								
摄影造型	√	√								
广告设计	√	√	√	√		√			√	
网页设计	√	√	√	√		√			√	
商业插画	√	√	√	√		√			√	
中外美术简史	√					√			√	√
现代设计史	√					√			√	√
中外工艺美术史	√					√			√	√
生活美学与艺术	√					√			√	
晋中地方文化艺术	√					√			√	
新闻与纪实摄影	√	√								√
人像摄影	√	√								
广告摄影	√	√		√						
DV 影像创作	√	√	√	√						
晋商民俗摄影	√	√				√				
主题摄影	√	√							√	

目标能力 课程名称	知识				素质			能力		
	基本理论知识	基本技能和技巧	计算机和影像后期制作知识	影视艺术和广告艺术知识	思想政治道德法律素质	文学艺术素养	健康体魄和良好的心理素质	外语交流能力	艺术思维能力和创新能力	文字语言表达和社会沟通能力
观念摄影	√	√							√	
创意摄影	√	√							√	
实验影像	√	√	√	√					√	
军事训练		√			√		√			
劳动教育	√	√			√		√			
大学生职业生涯规划	√				√		√			√
大学生就业指导	√				√		√			√
见习							√			√
专业实习 1（外出采风 1）		√					√			√
专业实习 2（外出采风 2）		√					√			√
毕业综合实习					√		√		√	√
毕业创作						√	√		√	√
专业社会实践考察					√	√	√			√
专业应用调查研究					√		√			√
摄影展策展实践					√	√	√		√	√
影视纪录片拍摄		√		√					√	√
平遥国际摄影展实践					√	√	√		√	√

目标能力 课程名称	知识				素质			能力		
	基本理论知识	基本技能和技巧	计算机和影像后期制作知识	影视艺术和广告艺术知识	思想政治道德法律素质	文学艺术素养	健康体魄和良好的心理素质	外语交流能力	艺术思维能力和创新能力	文字语言表达和社会沟通能力
学生社团活动							√			√
摄影学术讲座	√	√				√			√	
摄影学科竞赛		√							√	
课外素质拓展							√		√	√

书法学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力			
	书法学基本理论知识和专业知识、书法艺术作品的鉴赏能力	书法、篆刻、中国画的基本技法和实践能力	运用现代信息技术能力和计算机实践操作能力	地方特色和传统技艺的实践能力与特点	健康意识、健康体魄和良好的心理素质	良好的政治素质、思想素质、道德素质	文学艺术素养、文字语言表达能力、社会沟通能力	资料查询、文献搜索能力	书法、篆刻、中国画的创作能力	书法学的实践与研究能力	具有外语交流、阅读外文资料能力
思想道德修养与法律基础						√					
马克思主义基本原理						√					
中国近现代史纲要						√					
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1						√					
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2						√					
形势与政策						√					
大学英语1.2.3.4							√				√
大学体育1.2.3.4					√		√				
计算机应用基础			√					√			
计算机高级应用			√					√			
大学语文					√		√				
军事理论					√						
大学生安全教育					√						
通识教育选修课				√			√				
古文字学	√						√				
专业导论	√										
中国画基础		√									
艺术概论	√										
古代汉语	√						√				
中外美术简史	√						√				
工笔花鸟临摹		√									
印学史	√									√	

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力			
	书法学基本理论知识和专业知识、书法艺术作品的鉴赏能力	书法、篆刻、中国画的的基本技法和实践能力	运用现代信息技术能力和计算机实践操作能力	地方特色 and 传统技艺的实践能力与特点	健康意识、健康体魄和良好的心理素质	良好的政治素质、思想素质、道德素质	文学艺术素养、文字语言表达能力、社会沟通能力	资料查询、文献搜索能力	书法、篆刻、中国画的创作能力	书法学 科的 实 践 与 研 究能力	具有外语交流、阅读外文资料能力
篆书基础	√	√									
汉印临摹	√	√									
隶书基础	√	√									
古玺临摹	√	√									
楷书基础	√	√									
流派印临摹	√	√									
行书基础	√	√									
草书基础	√	√									
中国书法简史	√						√			√	
古代书论	√									√	
篆书创作									√	√	
隶书创作									√	√	
楷书创作									√	√	
行书创作									√	√	
草书创作									√	√	
篆刻创作									√	√	
论文写作与指导							√	√			
书画装裱				√						√	
近现代书法研究	√								√	√	
中国画创作技法									√		
现当代书法创作实训									√	√	
碑帖学理论与实践	√								√	√	
古代书法名家名作研究									√	√	
古代诗词曲研究	√						√		√		
书画市场营销	√						√			√	
书法课程与教学论	√						√				

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力			
	书法学基本理论知识和专业知识、书法艺术作品的鉴赏能力	书法、篆刻、中国画的基本技法和实践能力	运用现代信息技术能力和计算机实践操作能力	地方特色和传统技艺的实践能力与特点	健康意识、健康体魄和良好的心理素质	良好的政治素质、思想素质、道德素质	文学艺术素养、文字语言表达能力、社会沟通能力	资料查询、文献搜索能力	书法、篆刻、中国画的创作能力	书法学的实践与研究能力	具有外语交流、阅读外文资料能力
生活美学与艺术	√				√		√				
晋中地方文化艺术				√							
书法教学案例分析	√						√			√	
军事训练					√						
劳动教育					√						
大学生职业生涯规划					√	√					
大学生就业指导					√	√	√				
见习										√	
专业实习1（外出采风1）	√			√					√	√	
专业实习2（外出采风2）	√			√					√	√	
生产实习										√	
毕业创作										√	
社会实践					√	√	√			√	
校园文化活动					√	√	√			√	
课外科技活动										√	
创新创业教育					√	√	√			√	
砖雕文字实践				√					√	√	
牌匾雕刻实践				√					√	√	
对联雕刻实践				√					√	√	
拓碑实践		√		√					√	√	
参加书法展览							√		√	√	

数学与应用数学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的数学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的数学思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用数学知识解决实际问题能力	从事数学教学、数学研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
思想道德修养与法律基础			√	√			√			
马克思主义基本原理			√	√						
中国近现代史纲要			√	√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 1			√	√					√	
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 2			√	√					√	
形势与政策			√	√		√			√	
大学英语 1		√							√	
大学英语 2		√							√	
大学英语 3		√							√	
大学英语 4		√							√	
大学体育 1				√					√	
大学体育 2				√					√	
大学体育 3				√					√	
大学体育 4				√					√	
计算机应用基础		√						√		
C 语言程序设计		√						√		
大学语文			√	√					√	
军事理论			√	√					√	
大学生安全教育				√					√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的数学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的数学思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用数学知识解决实际问题能力	从事数学教学、数学研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
通识教育选修课			√	√					√	
数学分析 1	√				√		√			
解析几何	√				√		√			
数学分析 2	√				√		√			
高等代数 1	√				√		√			
数学分析 3	√				√		√			
高等代数 2	√				√		√			
大学物理III			√				√			
大学物理实验III			√				√			
专业导论	√				√					
常微分方程	√				√		√			
概率论	√				√		√			
实变函数	√				√		√			
复变函数	√				√		√			
数学建模	√				√	√	√		√	√
近世代数	√				√		√			
微分几何	√				√		√			
点集拓扑	√				√		√			
图论	√				√		√			
数学物理方程	√				√		√			

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的数学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的数学思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用数学知识解决实际问题能力	从事数学教学、数学研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
运筹学	√				√		√			
高等几何	√				√		√			
数理统计	√				√		√			
数据库原理与应用		√			√		√			
文献检索与论文写作指导		√			√		√			√
数学分析选讲	√				√		√			
高等代数选讲	√				√		√			
泛函分析	√				√		√			
专业英语		√			√			√		√
应用软件与实验	√	√			√		√	√		
普通话			√	√	√			√	√	
三笔字			√		√			√		
心理学			√	√	√	√		√	√	
教育学			√	√	√			√		
数学学科教学论	√				√	√		√		
数学教学技能训练	√	√			√	√		√	√	
教师职业道德与教育法律法规			√	√				√		
现代教育技术		√				√		√		
高观点下的初等数学	√				√	√		√		
学校管理			√	√				√	√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的数学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的数学思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用数学知识解决实际问题能力	从事数学教学、数学研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
数学史	√				√		√	√		
班主任工作			√	√				√	√	
几何画板		√			√			√		
中学数学课程标准与教材研究	√				√			√		
军事训练			√	√					√	
劳动教育			√	√					√	
大学生职业生涯规划				√	√					
大学生就业指导				√	√					
见习			√	√	√				√	
教育实习	√				√	√	√	√	√	√
毕业论文	√	√			√	√	√	√	√	√
社会实践			√	√		√	√		√	
创新创业实验、训练、活动和项目			√	√		√			√	
学术讲座或报告	√		√		√	√	√			√
参加社团活动			√	√					√	
教学技能竞赛活动	√	√			√	√	√	√	√	√
省级及以上建模竞赛	√	√			√	√	√		√	√

信息与计算科学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力			
	扎实的 数学基 础知识	科学计算 及金融领 域知识	人文社会科学 和应有的自然 科学知识	外语、计算机 理论及文献检 索、论文写作	政治素质、 身心素质和 人文素养	良好的数学思 维品质、较强 的业务素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	分析归纳、 演绎推理、 学习新知识	理论联系实 际、解决金 融实际问题	应用计算机 编程、运用 数学软件	人际沟通、 组织管理、 团队协作
思想道德修养与法律基础			√		√			√			
马克思主义基本原理			√		√						
中国近现代史纲要			√		√						
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系概论 1			√		√						√
毛泽东思想与中国特色 社会主义理论体系概论 2			√		√						√
形势与政策			√		√		√				√
大学英语 1				√							√
大学英语 2				√							√
大学英语 3				√							√
大学英语 4				√							√
大学体育 1					√						√
大学体育 2					√						√
大学体育 3					√						√
大学体育 4					√						√
计算机应用基础		√		√						√	
C 语言程序设计		√		√						√	
大学语文			√		√						√
军事理论			√		√						√

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力			
	扎实的 数学基 础知识	科学计算 及金融领 域知识	人文社会科学 和应有的自然 科学知识	外语、计算机 理论及文献检 索、论文写作	政治素质、 身心素质和 人文素养	良好的数学思 维品质、较强 的业务素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	分析归纳、 演绎推理、 学习新知识	理论联系实 际、解决金 融实际问题	应用计算机 编程、运用 数学软件	人际沟通、 组织管理、 团队协作
大学生安全教育					√						√
通识教育选修课程			√		√						
数学分析 1	√					√		√			
解析几何	√					√		√			
数学分析 2	√					√		√			
高等代数 1	√					√		√			
数学分析 3	√					√		√			
高等代数 2	√					√		√			
大学物理III			√					√			
大学物理实验III			√					√			
专业导论		√				√					
概率论与数理统计	√					√		√			
常微分方程	√					√		√			
复变函数	√					√		√			
数据结构与算法		√				√				√	
数学建模	√					√	√	√		√	√
数据分析	√					√		√			
数值分析	√					√		√		√	
信息论基础		√						√		√	
数学物理方程	√					√		√			

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力			
	扎实的 数学基 础知识	科学计算 及金融领 域知识	人文社会科学 和应有的自然 科学知识	外语、计算机 理论及文献检 索、论文写作	政治素质、 身心素质和 人文素养	良好的数学思 维品质、较强 的业务素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	分析归纳、 演绎推理、 学习新知识	理论联系实 际、解决金 融实际问题	应用计算机 编程、运用 数学软件	人际沟通、 组织管理、 团队协作
数据库原理与应用		√				√				√	
图论	√					√		√			
实变函数	√					√		√			
点集拓扑	√					√		√			
文献检索与论文写作指导				√							√
微观经济学		√				√			√		
宏观经济学		√				√			√		
金融学		√				√			√		
国民经济统计学		√				√			√		
证券投资		√				√			√		
金融工程学		√				√			√		
Java 程序设计		√				√			√		
应用软件与实验		√				√		√	√	√	
金融法		√				√			√		
现代密码学		√				√			√		
时间序列分析		√				√			√		
运筹学	√					√		√			√
保险学		√				√					√
军事训练			√		√						√
劳动教育			√		√						√
大学生职业生涯规划					√	√					

目标能力 课程名称	知 识				素 质			能 力			
	扎实的 数学基 础知识	科学计算 及金融领 域知识	人文社会科学 和应有的自然 科学知识	外语、计算机 理论及文献检 索、论文写作	政治素质、 身心素质和 人文素养	良好的数学思 维品质、较强 的业务素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	分析归纳、 演绎推理、 学习新知识	理论联系实 际、解决金 融实际问题	应用计算机 编程、运用 数学软件	人际沟通、 组织管理、 团队协作
大学生就业指导					√	√					√
统计软件与应用		√				√			√		
建模课程设计	√	√				√	√	√	√	√	√
见习			√		√	√					√
生产实习			√		√	√					√
毕业论文	√	√		√		√	√	√	√	√	√
社会实践			√		√						√
省级及以上建模竞赛	√	√				√	√	√	√	√	√
参加社团活动			√		√						√
学术讲座或报告	√	√	√			√	√	√	√	√	
创新创业实验、训练、活 动和项目			√			√	√		√		√

物理学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的物理学基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的思维品质和较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用物理学解决实际问题的能力	从事物理教学、物理研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
思想道德修养与法律基础			√	√			√			
马克思主义基本原理			√	√						
中国近现代史纲要			√	√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 1			√	√					√	
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 2			√	√					√	
形势与政策			√	√		√			√	
大学英语 1		√							√	
大学英语 2		√							√	
大学英语 3		√							√	
大学英语 4		√							√	
大学体育 1				√					√	
大学体育 2				√					√	
大学体育 3				√					√	
大学体育 4				√					√	
计算机应用基础		√						√		
C 语言程序设计		√						√		
大学语文			√	√					√	
军事理论			√	√					√	
大学生安全教育				√					√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的物理学 基础知识及专 业基本理论	外语、计算机 操作及办公 软件等知识	人文社会科 学和自然科 学知识	政治素质、 身心素质、 人文素养	良好的思维品 质和较强的业 务素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	分析、推理、应 用物理学解决实 际问题的能力	从事物理教 学、物理研究、 班级管理能力	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、 信息获取、 论文写作
通识教育选修课			√	√					√	
高等数学	√				√	√	√	√		√
向量代数与线性代数	√				√	√	√	√		√
力学	√				√	√	√	√		√
热学	√				√	√	√	√		√
电磁学	√				√	√	√	√		√
光学	√				√	√	√	√		√
原子物理学	√				√	√	√	√		√
力学实验	√				√	√	√	√		√
热学实验	√				√	√	√	√		√
电磁学实验	√				√	√	√	√		√
光学实验	√				√	√	√	√		√
物理学专业导论	√				√	√	√	√		√
数理方法	√				√	√	√	√		√
理论力学	√				√	√	√	√		√
电动力学	√				√	√	√	√		√
量子力学	√				√	√	√	√		√
热力学与统计物理	√				√	√	√	√		√
固体物理	√				√	√	√	√		√
概率统计	√				√	√	√	√		√
电子线路	√		√		√	√	√	√		√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的物理学 基础知识及专 业基本理论	外语、计算机 操作及办公 软件等知识	人文社会科 学和自然科 学知识	政治素质、 身心素质、 人文素养	良好的思维品 质和较强的业 务素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	分析、推理、应 用物理学解决实 际问题的能力	从事物理教 学、物理研究、 班级管理的能力	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、 信息获取、 论文写作
近代物理实验	√		√		√	√	√	√		√
电子线路实验	√		√		√	√	√	√		√
物理学史	√		√	√	√	√	√	√		√
专业英语		√			√	√	√	√		√
文献检索与论文写作指导		√			√	√	√	√	√	√
matlab 程序设计		√			√	√	√	√		√
数学建模	√		√		√	√	√	√	√	√
物理实验综合技能训练	√				√	√	√	√	√	√
电工学基础	√					√	√	√		
EDA 技术基础	√		√		√	√	√	√		√
半导体物理学	√		√		√	√	√	√		√
现代光纤通信技术选讲			√				√			
近代物理专题选讲	√				√	√	√	√		√
物理学前沿选讲		√	√		√	√	√	√		√
粒子与原子核物理简介	√						√	√		√
原子与分子物理简介	√						√	√		
凝聚态物理导论	√		√		√	√	√	√		√
物理学科教学论			√	√	√		√		√	√
普通话			√	√	√		√		√	√
三笔字			√	√	√		√		√	√
心理学			√	√	√		√	√	√	√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的物理学 基础知识及专 业基本理论	外语、计算机 操作及办公 软件等知识	人文社会科 学和自然科 学知识	政治素质、 身心素质、 人文素养	良好的思维品 质和较强的业 务素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	分析、推理、应 用物理学解决实 际问题的能力	从事物理教 学、物理研究、 班级管理 ability	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、 信息获取、 论文写作
教育学			√	√	√		√		√	√
物理学科教学论实验	√				√		√	√	√	√
教师职业道德与教育法律法规			√	√	√		√		√	√
现代教育技术		√	√	√	√				√	√
中学物理教学技能训练	√			√		√	√	√	√	
微格教学原理与训练	√			√		√	√	√	√	
中学物理教材分析	√		√	√	√		√		√	√
中学物理演示实验与设计	√			√		√	√	√	√	
中学物理教学设计案例研究	√		√	√	√		√		√	√
中学物理教学评价	√			√		√	√	√	√	
军事训练				√	√	√			√	
劳动教育				√		√			√	
大学生职业生涯规划				√	√	√			√	
大学生就业指导				√	√	√			√	
见习	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
教育实习	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
毕业论文（设计）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
社会实践		√	√	√	√	√	√	√	√	
创新创业实验、训练、活动和项目		√	√	√	√	√	√	√	√	
学术讲座或报告	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
参加社团活动			√	√	√	√			√	

化学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	数学、物理、英语、计算机等基础理论知识	专业基础知识材料科学、材料化学、化工原理、工艺等专业理论知识	本专业领域先进的和面向21世纪所需要的国际国内学科前沿知识动态	经济与管理的基础知识，自然科学，工程技术知识，其它知识	健康体质，心理素质，艺术修养，语言文字表达及交流能力及审美观	品德行为，创新实践应用能力；教师素养，教育学心理学教学基本技能	职业道德，责任心，事业心，意志毅力和作风，诚信	语言文字表达，分析和解决问题，外语简单运用，计算	应用专业知识分析解决问题，专业工作，信息的获取与综合应用能力	教学工作，班主任工作，攻取知识及交流合作，取得教育教师资格证	获取新知识，开发潜能，适应知识经济、岗位变更，勇于创新，自主创业能力
思想道德修养与法律基础				√	√	√	√	√		√	√
马克思主义基本原理				√	√	√	√	√		√	√
中国近现代史纲要				√		√	√			√	√
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1				√	√	√	√			√	√
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2				√	√	√	√			√	√
形势与政策			√			√	√			√	√
大学英语1	√	√	√	√	√			√	√	√	√
大学英语2	√	√	√	√	√			√	√	√	√
大学英语3	√	√	√	√	√			√	√	√	√
大学英语4	√	√	√	√	√			√	√	√	√
大学体育1	√			√	√	√	√			√	
大学体育2	√			√	√	√	√			√	
大学体育3	√			√	√	√	√			√	
大学体育4	√			√	√	√	√			√	
计算机应用基础	√			√		√		√	√	√	√
计算机高级应用	√			√		√		√	√	√	√
大学语文	√			√	√	√	√	√	√	√	√
军事理论				√	√	√	√			√	
大学生安全教育	√			√	√					√	
高等数学III1	√	√		√		√			√		√
高等数学II2	√	√		√		√			√		√

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	数学、物理、英语计算机等基础理论知识	专业基础知识材料科学、材料化学、化工原理、工艺等专业理论知识	本专业领域先进的和面向21世纪所需要的国际国内学科前沿知识动态	经济与管理的基础知识，自然科学，工程技术知识，其它知识	健康体质，心理素质，艺术修养，语言文字表达及交流能力及审美能力	品德行为，创新实践能力；教师素养，教育学心理学教学基本技能	职业道德，责任心，事业心，意志毅力和作风，诚信	语言文字表达，分析和解决问题，外语简单运用，计算	应用专业知识分析解决问题，专业工作，信息的获取与综合应用能力	教学工作，班主任工，攻取知识及交流合作，取得教育教师资格证	获取新知识，开发潜能，适应知识经济、岗位变更，勇于创新，自主创业能力
向量代数与线性代数	√	√		√		√			√		√
大学物理Ⅲ	√	√		√		√			√		√
大学物理实验Ⅲ	√	√		√		√			√		√
无机化学1	√	√	√			√		√	√	√	√
无机化学2	√	√	√			√		√	√	√	√
有机化学1	√	√	√			√		√	√	√	√
有机化学2	√	√	√			√		√	√	√	√
分析化学	√	√	√			√		√	√	√	√
物理化学1	√	√	√			√		√	√	√	√
物理化学2	√	√	√			√		√	√	√	√
无机化学实验1	√	√	√			√	√	√	√	√	√
无机化学实验2	√	√	√			√	√	√	√	√	√
有机化学实验1	√	√	√			√	√	√	√	√	√
有机化学实验2	√	√	√			√	√	√	√	√	√
分析化学实验	√	√	√			√	√	√	√	√	√
物理化学实验1	√	√	√			√	√	√	√	√	√
物理化学实验2	√	√	√			√	√	√	√	√	√
化学专业导论	√	√	√			√	√	√	√	√	√
仪器分析	√	√	√			√		√	√	√	√
仪器分析实验	√	√	√			√	√	√	√	√	√
结构化学		√	√			√		√	√	√	√
化工基础		√	√			√		√	√	√	√
化工基础实验		√	√			√	√	√	√	√	√
高等无机化学		√	√			√		√	√	√	√

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	数学、物理、英语、计算机等基础理论知识	专业基础知识材料科学、材料化学、化工原理、工艺等专业知识理论知识	本专业领域先进的和面向21世纪所需要的国际国内学科前沿知识动态	经济与管理的基础知识，自然科学，工程技术知识，其它知识	健康体质，心理素质，艺术修养，语言文字表达及交流能力及审美能力	品德行为，创新实践能力；教师素养，教育学心理学教学基本技能	职业道德，责任心，事业心，意志毅力和作风，诚信	语言文字表达，分析和解决问题，外语简单运用，计算	应用专业知识分析解决问题，专业工作，信息的获取与综合应用能力	教学工作，班主任工，攻取知识及交流合作，取得教育教师资格证	获取新知识，开发潜能，适应知识经济、岗位变更，勇于创新，自主创业能力
无机合成化学		√	√			√		√	√	√	√
无机材料化学		√	√			√		√	√	√	√
生物无机化学		√	√			√		√		√	√
高等分析化学		√	√			√		√	√	√	√
分子光谱分析		√	√			√		√	√	√	√
电分析化学		√	√			√		√	√	√	√
现代分离科学		√	√			√		√	√	√	√
高等有机化学		√	√			√		√	√	√	√
有机合成化学		√	√			√		√	√	√	√
立体有机化学		√	√			√		√	√	√	√
高分子有机化学		√	√			√		√	√	√	√
结晶化学		√	√			√		√	√	√	√
催化原理与应用		√	√			√			√	√	√
应用电化学		√	√			√			√	√	√
胶体与界面化学		√	√			√			√	√	√
文献检索与论文写作指导		√	√			√		√	√	√	√
化学专业英语		√	√			√			√	√	√
应用波谱分析		√	√			√		√	√	√	√
环境分析化学		√	√			√			√	√	√
工业分析化学		√	√			√			√	√	√
中级无机化学		√	√			√			√	√	√
精细化工概论		√	√			√			√	√	√
无机化学选论		√	√			√			√	√	√
酿造化学		√	√			√			√	√	√

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	数学、物理、英语计算机等基础理论知识	专业基础知识材料科学、材料化学、化工原理、工艺等专业理论知识	本专业领域先进的和面向21世纪所需要的国际国内学科前沿知识动态	经济与管理的基础知识，自然科学，工程技术知识，其它知识	健康体质，心理素质，艺术修养，语言文字表达及交流能力及审美能力	品德行为，创新实践能力；教师素养，教育学心理学教学基本技能	职业道德，责任心，事业心，意志毅力和作风，诚信	语言文字表达，分析和解决问题，外语简单运用，计算	应用专业知识分析解决问题，专业工作，信息的获取与综合应用能力	教学工作，班主任工，攻取知识及交流合作，取得教育教师资格证	获取新知识，开发潜能，适应知识经济、岗位变更，勇于创新，自主创业能力
化工工艺设计		√	√			√		√	√	√	√
化妆品化学		√	√			√			√	√	√
化工制图基础		√	√			√		√	√	√	√
材料化学		√	√			√		√	√	√	√
生活化学实验		√	√			√		√	√	√	√
生物化学		√	√			√		√	√	√	√
配位化学		√	√			√		√	√	√	√
普通话	√			√	√	√				√	√
三笔字	√			√	√	√				√	√
心理学	√			√	√	√				√	√
教育学	√			√	√	√				√	√
化学课程与教学论	√		√		√	√	√	√	√	√	√
教师职业道德与教育法律法规	√			√	√	√	√	√	√	√	√
班级管理学	√			√	√	√	√	√	√	√	√
教育科学研究方法	√			√	√	√	√	√	√	√	√
中学化学课程标准解读	√			√	√	√	√	√	√	√	√
中学化学优秀教学案例评析	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
化学教育测量与评价	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
中学化学实验研究	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
化学史	√	√	√	√	√	√	√			√	√
军事训练	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
劳动教育	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
大学生职业生涯规划	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

目标能力 课程名称	知识				素质			能力			
	数学、物理、英语计算机等基础理论知识	专业基础知识材料科学、材料化学、化工原理、工艺等专业理论知识	本专业领域先进的和面向21世纪所需要的国际国内学科前沿知识动态	经济与管理的基础知识，自然科学，工程技术知识，其它知识	健康体质，心理素质，艺术修养，语言文字表达及交流能力及审美观	品德行为，创新实践能力；教师素养，教育学心理学教学基本技能	职业道德，责任心，事业心，意志毅力和作风，诚信	语言文字表达，分析和解决问题，外语简单运用，计算	应用专业知识分析解决问题，专业工作，信息的获取与综合应用能力	教学工作，班主任工作，攻取知识及交流合作，取得教育教师资格证	获取新知识，开发潜能，适应知识经济、岗位变更，勇于创新，自主创业能力
大学生就业指导	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
见习	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
专业实习	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
教育实习	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
教师教育技能训练	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
毕业论文（设计）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
社会实践	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
教学赛讲	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
大学生创新实验	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

生物科学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	扎实的生物学基础知识及专业基本理论	外语、数理化学、计算机及办公软件等	人文社会科学和自然科学知识	具备教育学、心理学等生物教育的基本理论	培养较高的人文、科学、心理和就业素质	政治素质、身心素质、人文素养	良好的生物思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用生物知识解决实际问题能力	从事生物教学、研究、班级管理能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
思想道德修养与法律基础			√			√			√			
马克思主义基础原理			√			√						
中国近代史纲要			√			√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1			√			√					√	
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2			√			√					√	
形势与政策			√			√		√			√	
大学英语1		√									√	
大学英语2		√									√	
大学英语3		√									√	
大学英语4		√									√	
大学体育1						√					√	
大学体育2						√					√	
大学体育3						√					√	
大学体育4						√					√	
计算机应用基础		√								√		
C语言程序设计		√								√		
大学语文			√			√					√	
军事理论			√			√					√	
大学生安全教育						√					√	
通识教育选修课			√			√					√	
高等数学II 1		√						√	√			√

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	扎实的生物学基础知识及专业基本理论	外语、数理化学、计算机及办公软件等	人文社会科学和自然科学知识	具备教育学、心理学等生物教育的基本理论	培养较高的人文、科学、心理和就业素质	政治素质、身心素质、人文素养	良好的生物思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用生物知识解决实际问题能力	从事生物教学、研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
高等数学II 2		√						√	√			√
大学物理II		√						√	√			√
大学物理实验II		√						√	√		√	√
植物学	√		√				√	√	√	√		
植物学实验	√		√				√	√	√	√	√	√
无机及分析化学		√						√	√			
无机及分析化学实验		√						√	√		√	√
专业导论课	√		√		√		√	√	√	√		√
动物学	√		√				√	√	√	√		
动物学实验	√		√				√	√	√	√	√	√
有机化学		√						√	√			
有机化学实验		√						√	√		√	√
细胞生物学	√		√				√	√	√	√		
细胞生物学实验	√		√				√	√	√	√	√	√
微生物学	√						√	√	√	√		
微生物学实验	√		√				√	√	√	√	√	√
生物化学	√		√				√	√	√	√		
生物化学实验	√		√				√	√	√	√	√	√
遗传学	√						√	√	√	√		
遗传学实验	√						√	√	√	√	√	√
分子生物学	√						√	√	√	√		
分子生物学实验	√						√	√	√	√	√	√
植物生态学	√		√				√	√	√	√		
资源植物学	√		√				√	√	√	√		
植物遗传育种学	√		√			√	√		√			√

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	扎实的生物学基础知识及专业基本理论	外语、数理化学、计算机及办公软件等	人文社会科学和自然科学知识	具备教育学、心理学等生物教育的基本理论	培养较高的人文、科学、心理和就业素质	政治素质、身心素质、人文素养	良好的生物思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用生物知识解决实际问题能力	从事生物教学、研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
能源植物学	√		√				√	√	√			
花卉学	√		√				√	√	√	√		√
湿地植物与景观	√		√		√		√	√	√	√		
植物病理学	√		√				√	√	√	√		
动物营养学	√		√				√	√	√	√		
动物繁殖学	√		√				√	√	√			
动物育种学	√		√				√	√	√			
动物病理学			√					√	√			
动物免疫学	√		√		√		√	√	√			
特种经济动物养殖	√		√		√		√	√	√			
昆虫学	√		√				√	√	√	√		√
资源与环境微生物学	√		√					√	√			√
固体废物处理与处置	√		√		√		√	√	√			
微生物生理学	√		√				√	√	√			
微生物遗传与育种	√		√				√	√	√			√
发酵工程	√		√				√	√	√			√
生物安全管理	√		√		√		√	√	√		√	√
微生物药理学	√		√				√	√	√			√
植物生理学	√		√				√	√	√			
植物生理学实验	√		√				√	√	√	√		
动物生理学	√		√				√	√	√	√		
动物生理学实验	√		√				√	√	√	√	√	√
专业英语	√		√		√		√	√	√	√		√
文献检索与论文写作指导	√		√				√	√	√	√		√
植物组织培养实验	√		√		√		√	√	√	√	√	√

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	扎实的生物学基础知识及专业基本理论	外语、数理化学、计算机及办公软件等	人文社会科学和自然科学知识	具备教育学、心理学等生物教育的基本理论	培养较高的人文、科学、心理和就业素质	政治素质、身心素质、人文素养	良好的生物思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用生物知识解决实际问题能力	从事生物教学、研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
食用菌栽培技术	√		√		√		√	√	√	√		
食品卫生检验技术	√		√		√		√	√	√	√	√	√
生化分析与实验技术	√		√				√	√	√	√	√	√
酶工程	√		√				√	√	√	√		
细胞工程	√		√		√		√	√	√	√		
生物统计学	√		√				√	√	√	√		√
基因工程	√		√				√	√	√	√		
蛋白质工程	√		√				√	√	√	√		
生物信息学	√	√	√		√		√	√	√			√
保护生物学	√		√				√	√	√	√		
环境科学导论	√		√		√		√	√	√	√		
发育生物学	√		√				√	√	√	√		
食品化学	√		√				√	√	√	√		
普通话					√	√					√	
三笔字					√	√						
心理学				√	√						√	
教育学				√	√						√	
中学生物课程与教学论	√		√	√	√		√		√	√	√	
教师职业道德与教育法律法规				√		√						
班级管理学			√		√	√	√			√	√	
教育科学研究方法			√	√	√					√	√	
生物课程标准解读	√		√	√	√		√		√	√		
生物优秀教学案例品析	√		√	√	√		√		√	√		
中学生心理辅导			√	√	√					√	√	

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	扎实的生物学基础知识及专业基本理论	外语、数理化、计算机及办公软件等	人文社会科学和自然科学知识	具备教育学，心理学等生物教育的基本理论	培养较高的人文，科学，心理和就业素质	政治素质、身心素质、人文素养	良好的生物思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用生物知识解决实际问题能力	从事生物教学、研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
中学生物实验教学	√		√				√		√	√	√	√
军事训练			√	√				√			√	
劳动教育					√	√					√	
大学生职业生涯规划		√	√		√	√					√	
大学生就业指导		√	√	√	√	√	√	√			√	
见习	√		√		√	√	√		√		√	
植物野外实习	√		√			√	√	√	√	√	√	
动物野外实习	√		√			√	√	√	√	√	√	
生产实习	√				√	√	√	√	√	√	√	√
毕业论文（设计）	√	√	√				√	√	√	√	√	√
教师教育技能训练	√	√	√	√	√		√		√	√	√	
社会实践	√			√	√	√	√	√	√	√	√	
生物科研技术实践	√		√				√	√	√	√		√
标本、切片制作	√		√				√	√	√	√	√	

计算机科学与技术专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力					
	计算机科学与技术专业基本理论、方法和技术	计算机科学与技术专业前沿技术	人文社会科学、外语、自然科学知识	思想道德素质	文化素养、身心素质	科学精神、专业素质、创新意识	科学思维能力	硬件设计能力	软件开发能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作	创新创业能力
思想道德修养与法律基础			√	√								
中国近代史纲要			√	√								
马克思主义基本原理			√	√			√					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			√	√			√					
通识教育选修课程			√		√					√		
大学英语			√		√					√	√	
大学语文			√		√					√	√	
大学体育			√		√					√		
形势与政策			√	√						√		
军事理论			√		√					√		
大学生安全教育			√		√					√		
高等数学			√			√	√					
向量代数与线性代数			√			√	√					
概率论与数理统计			√			√	√					
离散数学	√					√	√					
大学物理			√			√	√					
大学物理实验			√			√	√			√		
模拟电子技术基础	√					√		√				
模拟电子技术实验	√					√		√		√		√
数字电路与逻辑设计	√					√		√				
数字电路与逻辑设计实验	√					√		√		√		√
计算机导论	√					√	√					
高级语言程序设计I	√					√			√			

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力					
	计算机科学与技术专业基本理论、方法和技术	计算机科学与技术专业前沿技术	人文社会科学、外语、自然科学知识	思想道德素质	文化素养、身心素质	科学精神、专业素质、创新意识	科学思维能力	硬件设计能力	软件开发能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作	创新创业能力
高级语言程序设计II	√					√			√			
高级语言程序设计课程设计	√					√			√	√		√
数据结构	√					√			√			
数据结构课程设计	√					√			√	√		√
计算机组成原理	√					√		√				
计算机组成原理实验	√					√		√		√		√
数据库系统	√					√			√			
数据库系统课程设计	√					√			√			√
软件工程	√					√			√			
软件工程课程设计	√					√			√			√
操作系统	√					√			√			
计算机网络	√					√			√			
计算机网络实验	√					√			√			√
面向对象程序设计	√					√			√			
Java程序设计	√					√			√			
算法设计与分析	√					√	√		√			
计算机网络安全	√					√			√			
网络编程技术	√					√			√			
人工智能		√				√	√		√			
软件设计模式	√					√			√			
编译原理	√					√	√		√			
文献检索与论文写作指导	√					√					√	
软件测试基础	√					√			√			
计算机专业英语			√		√					√	√	
软件建模技术	√					√			√			
路由与交换技术	√					√			√			

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力					
	计算机科学与技术专业基本理论、方法和技术	计算机科学与技术专业前沿技术	人文社会科学、外语、自然科学知识	思想道德素质	文化素养、身心素质	科学精神、专业素质、创新意识	科学思维能力	硬件设计能力	软件开发能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作	创新创业能力
web前端程序设计	√					√			√			
web编程技术	√					√			√			
数据挖掘导论		√				√			√			
数据库分析与建模技术	√					√			√			
大型数据库应用	√					√			√			
云计算与大数据技术		√				√			√			
单片机原理及应用	√					√		√				
嵌入式系统原理及应用	√					√		√				
嵌入式操作系统	√					√		√	√			
嵌入式应用程序设计	√					√		√	√			
智能终端软件开发技术	√					√		√	√			
计算机组装与维护	√					√		√		√		
网站综合开发	√					√			√	√		√
应用程序综合开发	√					√			√	√		√
嵌入式软件开发	√					√		√	√	√		√
企业信息系统开发	√					√			√	√		√
军事训练			√	√						√		
劳动教育			√	√						√		
大学生职业生涯规划			√		√					√	√	
大学生就业指导			√			√				√	√	
社会实践			√							√	√	
创新创业教育	√	√				√	√	√	√	√	√	√
见习	√					√		√	√	√	√	√
专业实习	√					√		√	√	√	√	√
生产实习	√	√				√	√	√	√	√	√	√
毕业设计	√	√				√	√	√	√	√	√	√

网络工程专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力						
	网络工程专业 基本理论、方 法和技术	网络工程 专业前沿 技术	人文社会科学 、外语、自然 科学知识	思想 道德 素质	文化素 养、身 心素质	科学精神、 专业素质、 创新意识	科学 思维 能力	网络工 程设计 能力	网络应 用开发 能力	网络安 全管理 能力	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、 信息获取、 论文写作	创新 创业 能力
思想道德修养与法律基础			√	√									
中国近代史纲要			√	√									
马克思主义基本原理			√	√			√						
毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论			√	√			√						
通识教育选修课程			√		√						√		
大学英语			√		√						√	√	
大学语文			√		√						√	√	
大学体育			√		√						√		
形势与政策			√	√							√		
军事理论			√		√						√		
大学生安全教育			√		√						√		
高等数学			√			√	√						
向量代数与线性代数			√			√	√						
概率论与数理统计			√			√	√						
离散数学	√					√	√						
大学物理			√			√	√						
大学物理实验			√			√	√				√		
模拟电子技术基础	√					√		√					
模拟电子技术实验	√					√		√			√		√
数字电路与逻辑设计	√					√		√					
数字电路与逻辑设计实验	√					√		√			√		√
计算机导论	√					√	√						
高级语言程序设计I	√					√			√				

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力						
	网络工程专业 基本理论、方 法和技术	网络工程 专业前沿 技术	人文社会科学 、外语、自然 科学知识	思想 道德 素质	文化素 养、身 心素质	科学精神、 专业素质、 创新意识	科学 思维 能力	网络工 程设计 能力	网络应 用开发 能力	网络安 全管理 能力	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、 信息获取、 论文写作	创新 创业 能力
高级语言程序设计II	√					√			√				
高级语言程序设计课程设计	√					√			√		√		√
数据结构	√					√			√				
数据结构课程设计	√					√			√		√		√
计算机网络	√					√		√	√	√			
计算机网络实验	√					√		√	√	√			√
计算机网络课程设计	√					√		√	√	√			√
数据库系统	√					√			√				
Java程序设计	√					√			√				
计算机组成原理	√					√		√					
计算机组成原理实验	√					√		√			√		√
计算机网络安全	√					√				√			
操作系统	√					√			√				
网络设计与集成	√					√		√					
面向对象程序设计	√					√			√				
网络编程技术	√					√			√				
嵌入式系统原理及应用	√					√		√					
人工智能		√				√	√		√				
传感网与物联网		√				√		√					
软件工程	√					√			√				
路由与交换技术	√					√		√					
Linux操作系统	√					√		√	√				
网络综合布线	√					√		√					
文献检索与论文写作指导	√					√						√	
网络工程专业英语			√		√						√	√	
云计算技术		√				√		√	√				

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力						
	网络工程专业 基本理论、方 法和技术	网络工程 专业前沿 技术	人文社会科学 、外语、自然 科学知识	思想 道德 素质	文化素 养、身 心素质	科学精神、 专业素质、 创新意识	科学 思维 能力	网络工 程设计 能力	网络应 用开发 能力	网络安 全管理 能力	人际沟通、 团队协作、 语言表达	文献检索、 信息获取、 论文写作	创新 创业 能力
电子商务	√					√			√				
web前端程序设计	√					√			√				
web编程技术	√					√			√				
智能终端软件开发技术	√					√			√				
网络安全协议	√					√				√			
入侵检测与防火墙技术	√					√				√			
数据备份与恢复	√					√				√			
计算机组装与维护	√					√		√			√		
网站综合开发	√					√			√		√		√
网络应用综合开发	√					√			√		√		√
网络攻防实训										√	√		√
军事训练			√	√							√		
劳动教育			√	√							√		
大学生职业生涯规划			√		√						√	√	
大学生就业指导			√			√					√	√	
社会实践			√								√	√	
创新创业教育	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√
见习	√					√		√	√	√	√	√	√
专业实习	√					√		√	√	√	√	√	√
生产实习	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√
毕业设计	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√

体育教育专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和专业基础知识	政治素质、身心素质、人文素养	专业素质	科学精神、开拓创新、创业素质	专业竞赛和专业实践活动	社会实践和校园文化活动	各种职业技能培训	文献检索、信息获取、论文写作
思想道德修养与法律基础			√	√						
马克思主义基本原理			√	√						
中国近现代史纲要			√	√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1			√	√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2			√	√						
形势与政策			√	√						
大学英语1		√								
大学英语2		√								
大学英语3		√								
大学英语4		√								
计算机应用基础		√								
大学语文			√	√						
军事理论			√	√						
大学生安全教育				√						
运动解剖学	√		√	√						
运动生理学	√		√	√						
体育保健学	√		√	√						
运动训练学	√		√	√						
体育科学研究方法					√					√
体育绘图					√					
毽球					√			√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和专业基础知识	政治素质、身心素质、人文素养	专业素质	科学精神、开拓创新、创业素质	专业竞赛和专业实践活动	社会实践和校园文化活动	各种职业技能培训	文献检索、信息获取、论文写作
田径	√				√		√			
体操	√				√		√			
篮球	√				√		√			
武术	√				√					
足球	√				√					
排球	√				√					
健美操	√				√					
乒乓球	√				√					
羽毛球	√				√					
网球	√				√					
柔力球	√				√					
学校体育学	√		√		√					
体育心理学	√		√		√					
专业必修	√				√		√		√	
专业选修	√				√		√		√	
体育概论			√	√						
学生体质健康测试实践							√	√		
各级运动会裁判工作实践							√	√	√	
各级各类裁判员资格培训									√	
社会体育指导员培训									√	
参与各代表队训练							√	√	√	
校内外担任体育项目教练							√	√	√	
参与演讲、辩论赛						√		√		
普通话			√	√		√				

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和专业基础知识	政治素质、身心素质、人文素养	专业素质	科学精神、开拓创新、创业素质	专业竞赛和专业实践活动	社会实践和校园文化活动	各种职业技能培训	文献检索、信息获取、论文写作
三笔字			√	√		√				
心理学			√	√		√				
教育学			√	√		√				
体育课程教学论	√				√	√				
教师职业道德与法规			√	√						
现代教育技术		√				√				
班主任工作			√	√						
军事训练			√	√						
劳动教育			√	√				√		
大学生职业生涯规划				√		√		√		
大学生就业指导				√		√				
见习			√	√	√					
教师教育技能训练	√	√				√	√		√	
生产实习	√				√	√	√	√	√	√
毕业论文	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
社会实践							√	√	√	
创新创业实验、训练、活动和项目						√	√	√	√	√
学术讲座或报告			√	√	√	√		√	√	√
参加社团活动			√	√		√	√	√		
教学技能竞赛活动	√	√			√	√	√	√	√	√
省级及以上体育竞赛						√	√	√	√	

武术与民族传统体育专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的基础知识 及专业基本理论	外语、计算机操作 及办公软件等知识	人文社会科 学和专业基 础知识	政治素质、身 心素质、人文 素养	专业 素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	专业竞赛 和专业实 践活动	社会实践 和校园文 化活动	各种职 业技能 培训	文献检索、 信息获取、 论文写作
思想道德修养与法律基础			√	√						
马克思主义基本原理			√	√						
中国近现代史纲要			√	√						
毛泽东思想与中国特色社会 主义理论体系概论1			√	√						
毛泽东思想与中国特色社会 主义理论体系概论2			√	√						
形势与政策			√	√						
大学英语1		√								
大学英语2		√								
大学英语3		√								
大学英语4		√								
计算机应用基础		√								
大学语文			√	√						
军事理论			√	√						
大学生安全教育				√						
运动解剖学	√		√	√						
运动生理学	√		√	√						
体育保健学	√		√	√						
运动训练学	√		√	√						
体育科学研究方法						√				√
民族传统体育概论	√				√			√		
毽球	√				√		√			
田径	√		√		√		√			

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的基础知识 及专业基本理论	外语、计算机操作 及办公软件等知识	人文社会科 学和专业基 础知识	政治素质、身 心素质、人文 素养	专业 素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	专业竞赛 和专业实 践活动	社会实践 和校园文 化活动	各种职 业技能 培训	文献检索、 信息获取、 论文写作
体操	√				√		√			
篮球	√				√		√			
武术基础	√				√		√			
足球	√				√		√			
排球	√				√		√			
健美操	√				√		√			
乒乓球	√				√		√			
羽毛球	√				√		√			
网球	√				√		√			
柔力球	√				√		√			
学校体育学	√		√	√						
体育心理学	√		√	√						
民族民间专修课	√				√		√			
民族民间选修课	√				√		√			
中医学基础	√		√							
舞龙舞狮			√		√			√		
各级运动会裁判工作实践							√	√	√	
各级各类裁判员资格培训									√	
社会体育指导员培训									√	
参与各代表队训练					√		√	√	√	
校内外担任体育项目教练							√	√		
参与演讲、辩论赛						√		√		
普通话			√	√						
三笔字			√	√						
心理学			√	√		√				

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的基础知识 及专业基本理论	外语、计算机操作 及办公软件等知识	人文社会科 学和专业基 础知识	政治素质、身 心素质、人文 素养	专业 素质	科学精神、 开拓创新、 创业素质	专业竞赛 和专业实 践活动	社会实践 和校园文 化活动	各种职 业技能 培训	文献检索、 信息获取、 论文写作
教育学			√	√						
体育课程教学论	√					√				
教师职业道德与法规			√	√						
现代教育技术		√				√				
体育舞蹈					√	√				
军事训练			√	√						
劳动教育			√	√				√		
大学生职业生涯规划				√		√				
大学生就业指导				√		√				
见习			√	√						
体育赛事管理			√	√		√	√			
毕业综合实习	√					√	√	√	√	√
毕业论文	√	√	√	√		√	√	√	√	√
社会实践							√	√	√	
创新创业实验、训练、活动和项目						√	√	√	√	
学术讲座或报告			√	√		√		√		√
参加社团活动			√	√		√		√		
民间项目收集与整理			√					√		√
省级及以上体育竞赛						√	√		√	

经济学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质		能 力								
	外语、 计算机 操作知识	人文社会 科学和自然 科学知识	经济学 、管理 学基础 理论知识	政治素质 、身心素 质、人文 素养	科学精神 、开拓创 新、创业 素质	经济管 理数理 分析能力	经济管理 理论分析 分析能力	金融分析 与金融业 务能力	企业管理 、市场营 销与市场 分析能力	互联网经 济与对外 经济活动 能力	处理涉 法经济 问题能力	创新创 业实践 能力	人际沟通 、团队协 作、语言 表达	文献检索 、信息获 取、论文 写作
思想道德修养与法律基础		√		√			√							
马克思主义基本原理		√		√			√							
中国近现代史纲要		√		√										
毛泽东思想与中国特色社 会主义理论体系概论1		√		√			√						√	
毛泽东思想与中国特色社 会主义理论体系概论2		√		√			√						√	
形势与政策		√		√	√							√	√	
大学英语1	√												√	
大学英语2	√												√	
大学英语3	√												√	
大学英语4	√												√	
大学体育1				√									√	
大学体育2				√									√	
大学体育3				√									√	
大学体育4				√									√	
计算机应用基础	√					√				√				√
计算机高级应用	√					√				√				√
大学语文		√		√									√	√
军事理论		√		√									√	
大学生安全教育				√									√	
通识教育选修课		√		√									√	
高等数学Ⅳ1						√								
高等数学Ⅳ2						√								
高等数学Ⅳ3						√								

目标能力 课程名称	知 识			素 质		能 力								
	外语、 计算机 操作知识	人文社会 科学和自 然科学知识	经济学 、管理 学基础 理论知识	政治素质 、身心素 质、人文 素养	科学精神 、开拓创 新、创业 素质	经济管 理数理 分析能 力	经济管 理理论 分析能 力	金融分析 与金融业 务能力	企业管理 、市场营 销与市场 分析能力	互联网经 济与对外 经济活动 能力	处理涉 法经济 问题能 力	创新创 业实践 能力	人际沟通 、团队协 作、语言 表达	文献检索 、信息获 取、论文 写作
高等数学IV4						√								
经济学专业导论			√											
政治经济学			√	√			√							
市场经济学			√				√							
会计学			√				√		√					
微观经济学			√			√	√	√	√					
宏观经济学			√			√	√	√						
经济思想史			√				√							
财政学									√					
货币金融学								√						
国际经济学								√						
证券投资学						√		√	√					
证券投资模拟实训						√		√	√					
统计学						√						√		
统计学实验						√						√		
计量经济学						√		√				√		
计量经济学实验						√		√				√		
管理学			√				√		√			√		
市场营销学									√			√		
区域经济合作							√					√		
产业经济学							√		√			√		
晋商专题							√							
经济法				√					√	√	√			
资源与环境经济学							√					√		
文献检索与论文写作指导	√													√

目标能力 课程名称	知 识			素 质		能 力								
	外语、 计算机 操作知识	人文社会 科学和自 然科学知识	经济学 、管理 学基础 理论知识	政治素质 、身心素 质、人文 素养	科学精神 、开拓创 新、创业 素质	经济管 理数理 分析能 力	经济管 理理论 分析能 力	金融分 析与金 融业务 能力	企业管 理、市 场营销 与市 场分析 能力	互联网 经济与 对外经 济活动 能力	处理涉 法经济 问题能 力	创新创 业实践 能力	人际沟 通、团 队协作 、语言 表达	文献检 索、信 息获取 、论文 写作
市场调查与商情预测						√						√		
电子商务	√								√			√		
商贸流通实务									√			√		
国际贸易实务									√					
商业经济策划									√			√		
公司金融								√						
投资项目评估								√				√		
商业银行业务与经营								√						
保险业务实务								√						
互联网金融	√							√						
经济合同写作									√		√	√	√	√
经济数据分析	√					√						√		
商务英语	√									√		√	√	
公共关系学				√					√	√		√		
ERP沙盘模拟实验	√													
商务礼仪				√		√				√		√		
军事训练		√		√									√	
劳动教育		√		√									√	
大学生职业生涯规划				√	√									
大学生就业指导				√	√									
见习		√		√	√			√					√	
专业实习					√			√						
毕业综合实习					√			√				√	√	√
毕业论文（设计）	√				√	√							√	√
社会实践					√								√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质		能 力								
	外语、 计算机 操作知识	人文社会 科学和自 然科学知识	经济学 、管理 学基础 理论知识	政治素质 、身心素 质、人文 素养	科学精神 、开拓创 新、创业 素质	经济管 理数理 分析能 力	经济管 理理论 分析能 力	金融分析 与金融业 务能力	企业管理 、市场营 销与市场 分析能力	互联网经 济与对外 经济活动 能力	处理涉 法经济 问题能 力	创新创 业实践 能力	人际沟通 、团队协 作、语言 表达	文献检索 、信息获 取、论文 写作
社团活动					√								√	
学年论文					√	√								√
创新创业训练					√							√	√	
专业技能大赛					√	√						√	√	
学科知识竞赛					√	√							√	√
经济热点问题调研					√	√								√

能源经济专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识					素 质		能 力				
	高等数学、线性代数、概率论与数理统计等数理知识	外语及计算机软、硬件技术知识	人文社会科学、自然科学及环境保护知识	经济管理领域基础知识	能源经济专业知识	思想品德修养、人文艺术修养、身心素质	科学素质、创新精神、创业意识	分析、应用专业知识解决实际问题能力	从事能源经济管理等方面的能力	人际沟通、团队协作、社交能力、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作	对外经济活动能力
思想道德修养与法律基础			√			√		√				
马克思主义基本原理			√			√						
中国近现代史纲要			√			√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1			√			√				√		
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2			√			√				√		
形势与政策			√			√	√			√		
大学英语1		√								√		
大学英语2		√								√		
大学英语3		√								√		
大学英语4		√								√		
大学体育1						√				√		
大学体育2						√				√		
大学体育3						√				√		
大学体育4						√				√		
计算机应用基础		√									√	
计算机高级应用		√									√	
大学语文			√			√				√	√	
军事理论			√			√				√		
大学生安全教育						√				√		
通识教育选修课			√			√				√		
高等数学IV1	√											

目标能力 课程名称	知 识					素 质		能 力				
	高等数学、线性代数、概率论与数理统计等数理知识	外语及计算机软、硬件技术知识	人文社会科学、自然科学及环境保护知识	经济管理领域基础知识	能源经济专业知识	思想品德修养、人文艺术修养、身心素质	科学素质、创新精神、创业意识	分析、应用专业知识解决实际问题能力	从事能源经济管理等方面的能力	人际沟通、团队协作、社交能力、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作	对外经济活动能力
高等数学Ⅳ2	√											
高等数学Ⅳ3	√											
高等数学Ⅳ4	√											
政治经济学				√								
能源经济专业导论					√				√			
会计学				√				√				
微观经济学				√								
宏观经济学				√								
能源经济学概论					√				√			
自然资源与环境经济学			√		√				√			
能源技术概论					√				√			
货币金融学			√					√				
气候变化经济学					√				√			
能源市场与价格					√				√			
能源战略与能源安全					√				√			
统计学			√					√				
统计学实验			√					√				
计量经济学			√					√				
计量经济学实验			√					√				
管理学			√					√		√		
产业经济学			√					√				
国际政治经济与能源					√				√			√
能源政策与法规					√				√			
运筹学			√									
文献检索与论文写作指导											√	

目标能力 课程名称	知 识					素 质		能 力				
	高等数学、线性代数、概率论与数理统计等数理知识	外语及计算机软、硬件技术知识	人文社会科学、自然科学及环境保护知识	经济管理领域基础知识	能源经济专业知识	思想品德修养、人文艺术修养、身心素质	科学素质、创新精神、创业意识	分析、应用专业知识解决实际问题能力	从事能源经济管理等方面的能力	人际沟通、团队协作、社交能力、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作	对外经济活动能力
能源企业经营与管理					√				√			
能源市场营销					√				√			
能源产业管理					√				√			
国际贸易理论			√		√				√			√
国际贸易实务			√		√				√			√
能源项目投资管理					√				√			
能源金融					√				√			
证券投资学			√		√				√			
商业银行业务与经营			√		√				√			
互联网金融			√		√				√			
ERP沙盘模拟实验				√				√				
市场调查与商情预测				√				√				
电子商务				√				√				
经济数据分析				√				√				
经济合同写作				√				√				
商务英语		√		√								√
商务礼仪				√		√		√				
公共关系学				√						√		
军事训练			√			√				√		
劳动教育			√			√				√		
大学生职业生涯规划						√						
大学生就业指导						√						
见习			√			√				√		
专业实习			√			√				√		
毕业综合实习							√	√	√	√	√	

目标能力 课程名称	知 识					素 质		能 力				
	高等数学、线性代数、概率论与数理统计等数理知识	外语及计算机软硬件技术知识	人文社会科学、自然科学及环境保护知识	经济管理领域基础知识	能源经济专业知识	思想品德修养、人文艺术修养、身心素质	科学素质、创新精神、创业意识	分析、应用专业知识解决实际问题能力	从事能源经济管理等方面的能力	人际沟通、团队协作、社交能力、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作	对外经济活动能力
毕业论文（设计）							√	√	√	√	√	
社会实践												
社团活动			√			√	√			√		
学术论文			√				√	√			√	
创新创业训练			√			√	√			√		
技能大赛							√	√	√	√	√	
学科竞赛							√	√	√	√	√	
能源经济热点问题调研					√			√	√	√	√	

人力资源管理专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	人文社会科学和自然科学的基本知识	统计学、管理学、经济学、法学等学科的基础知识和理论	人力资源管理的专业理论、方法和技能	人力资源管理的前沿动态和相关的方针、政策	政治素质	身心素质（正直诚信、抗压力、大局判断意识）	人文素养	创新意识	获取知识、更新知识和运用理论知识的学习能力	语言文字表达与人际沟通、组织协调领导执行能力	计算机和信息技术应用能力、资料检索收集处理能力	提出问题、分析和解决人力资源管理问题的实践和创新能力
思想道德修养与法律基础	√				√	√	√		√			
马克思主义基本原理	√				√		√		√			
中国近现代史纲要	√				√		√		√			
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	√				√		√		√			
形势与政策	√			√	√		√		√			
大学英语	√						√		√			
大学体育	√					√			√			
计算机应用基础	√								√		√	
计算机高级应用	√								√		√	
大学语文	√						√		√	√		
军事理论	√				√	√	√		√			
大学生安全教育	√				√							
高等数学1-4	√					√			√		√	
管理学原理		√		√		√			√	√		√
微观经济学		√					√		√			
宏观经济学		√					√		√			
人力资源管理专业导论		√	√	√		√	√	√	√	√		√
法学概论		√		√	√		√		√			
会计学		√							√			√
会计模拟实训		√	√						√			√
统计学		√							√		√	√
统计学实验			√						√		√	√

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	人文社会科学和自然科学的基本知识	统计学、管理学、经济学、法学等学科的基础知识和理论	人力资源管理的专业理论、方法和技术能	人力资源管理的前沿动态和相关的方针、政策	政治素质	身心素质（正直诚信、抗压力、大局判断意识）	人文素养	创新意识	获取知识、更新知识和运用理论知识的学习能力	语言文字表达与人际沟通、组织协调领导执行能力	计算机和信息技术应用能力、资料检索收集处理能力	提出问题、分析和解决人力资源管理问题的实践和创新能力
社会调查理论与方法		√	√						√		√	√
社会调查实训			√						√	√	√	√
组织行为学		√	√			√	√		√	√		√
管理心理学		√	√			√	√		√	√		√
招聘与人才测评			√	√		√		√	√	√		√
招聘与人才测评实训								√	√	√	√	
培训与人力资源开发			√	√		√		√	√	√		√
培训与人力资源开发实训			√			√		√	√	√	√	√
组织与工作设计			√	√		√		√	√	√		√
绩效管理			√			√		√	√	√		√
薪酬与福利管理实训			√						√	√	√	
薪酬与福利管理			√	√		√		√	√	√		√
劳动关系与劳动法			√	√		√		√	√	√		√
社会保障理论与实务			√	√		√		√	√			√
人力资源战略与规划			√	√		√		√	√	√		√
市场营销		√	√					√	√			
企业文化		√	√				√		√			
公司战略与风险管理		√	√	√		√			√	√		√
领导科学与艺术		√	√	√		√			√	√	√	√
劳动经济学		√	√			√			√	√		√
财务管理			√			√			√	√		√
人力资源管理经典导读	√		√	√		√	√		√	√	√	√
ERP沙盘模拟实验			√			√			√	√	√	√
经济法			√			√			√	√	√	√
公文写作与处理			√						√	√	√	

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	人文社会科学和自然科学的基本知识	统计学、管理学、经济学、法学等学科的基础知识和理论	人力资源管理的专业理论、方法和技术能	人力资源管理的前沿动态和相关的方针、政策	政治素质	身心素质（正直诚信、抗压力、大局判断意识）	人文素养	创新与创业意识	获取知识、更新知识和运用理论知识的学习能力	语言文字表达与人际沟通、组织协调领导执行能力	计算机和信息技术应用能力、资料检索收集处理能力	提出问题、分析和解决人力资源管理问题的实践和创新能力
公共关系学			√				√		√	√		√
管理信息系统			√						√	√	√	√
文献检索与论文写作指导			√						√			√
绩效计划的制定			√			√			√	√	√	√
KPI设定方法			√			√			√	√	√	√
绩效考评			√			√		√	√	√	√	√
绩效面谈与反馈			√	√		√		√	√	√	√	√
绩效薪酬体系设计实务			√	√		√		√	√	√	√	√
员工关系管理概述		√	√	√		√			√			√
管理沟通			√	√	√	√	√		√	√		√
劳动合同管理实务			√	√			√	√	√			√
压力与情绪管理			√			√	√			√		
劳动争议处理			√	√		√	√		√	√		√
胜任力素质模型构建			√						√	√		√
EXCEL高效操作技能			√								√	
培训师授课技能实务			√						√	√		√
商务礼仪			√		√	√	√			√		√
E-HR人力资源数据分析			√						√		√	√
评价中心技术应用			√						√	√		√
军事训练					√	√	√					
劳动教育					√		√					
大学生职业生涯规划			√	√					√			√
大学生就业指导						√	√	√	√	√		√
见习						√	√	√	√	√	√	√
专业实习			√	√		√	√	√	√	√	√	√

目标能力 课程名称	知 识				素 质				能 力			
	人文社会科学和自然科学的基本知识	统计学、管理学、经济学、法学等学科的基础知识和理论	人力资源管理的专业理论、方法和技术能	人力资源管理的前沿动态和相关的方针、政策	政治素质	身心素质（正直诚信、抗压力、大局判断意识）	人文素养	创新意识	获取知识、更新知识和运用理论知识的学习能力	语言文字表达与人际沟通、组织协调领导执行能力	计算机和信息技术应用能力、资料检索收集处理能力	提出问题、分析和解决人力资源管理问题的实践和创新能力
毕业综合实习			√	√		√	√	√	√	√	√	√
毕业论文（设计）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
社团活动					√	√	√	√	√	√		√
社会实践			√	√	√	√	√	√	√	√		√
学科竞赛			√	√		√	√	√	√	√	√	√
技能大赛			√	√				√	√	√		√
创新创业训练			√	√				√	√	√	√	√
学年论文		√	√	√				√	√	√	√	√
职业资格认证		√	√						√	√		√
前沿热点问题调研				√				√	√			√
学术讲座	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√

机械设计制造及其自动化专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识		素 质			能 力					
	数学及相 关自然科 学知识, 一定的法 律、经济 知识	专业领域 的技术理 论基础和 知识,学 科前沿现 状与趋势	政治素质; 正 确 的 三 观; 事业心 和责任感; 社会公德和 职业道德	人文、艺术素 质; 健康体魄与 文明行为、良好 心理素质和人 格; 团队精神和 语言文字沟通	国际视 野, 外语 听、说、 读能力; 熟练应用 计算机	定实验方 案, 进行 实验、处 理、分析 、解释数 据能力	设计机械 系统、部 件、零件 和工艺、 过程能力	机械工程问 题系统表达 、建模、分 析求解和论 证, 提出解 决方案能力	机械工程中工 艺操作各种技 术和技能, 使用现 代化工具, 绿 色制造意识和生 产组织管理	有创新意 识, 能进 行研究、 开发和设 计新产品 、新工艺	终身教 育意识 和继续 学习能 力
思想道德修养与法律基础	√		√								√
马克思主义基本原理			√	√							√
中国近现代史纲要			√	√							
毛泽东思想与中国特色社会 主义理论体系概论1	√		√	√	√						√
毛泽东思想与中国特色社会 主义理论体系概论2	√		√	√	√						√
形势与政策			√	√	√						√
大学英语1		√			√						√
大学英语2		√			√						√
大学英语3		√			√						√
大学英语4		√			√						√
大学体育1				√							√
大学体育2				√							√
大学体育3				√							√
大学体育4				√							√
计算机应用基础					√			√	√		√
C语言程序设计					√			√	√		√
大学语文			√	√							√
军事理论			√	√							√
大学生安全教育			√	√							√
通识教育选修课	√		√	√						√	√

目标能力 课程名称	知 识		素 质			能 力					
	数学及相 关自然科 学知识, 一定的法 律、经济 知识	专业领域 的技术理 论基础和 知识,学 科前沿现 状与趋势	政治素质; 正 确 的 三 观; 事业心 和责任感; 社会公德和 职业道德	人文、艺术素 质; 健康体魄与 文明行为、良好 心理素质和人 格; 团队精神和 语言文字沟通	国际视 野, 外语 听、说、 读能力; 熟练应用 计算机	定实验方 案, 进行 实验、处 理、分析 、解释数 据能力	设计机械 系统、部 件、零件 和工艺、 过程能力	机械工程问 题系统表达 、建模、分 析求解和论 证, 提出解 决方案能力	机械工程中工艺 操作各种技术和 技能, 使用现代 化工程工具, 绿 色制造意识和生 产组织管理	有创新意 识, 能进 行研究、 开发和设 计新产品 、新工艺	终身教 育意识 和继续 学习能 力
高等数学 I 1	√							√		√	√
高等数学 I 2	√							√		√	√
大学物理1	√							√		√	√
大学物理2	√							√		√	√
大学物理实验	√					√		√		√	√
向量代数与线性代数	√							√		√	√
概率论与数理统计	√									√	√
机械制图1		√					√		√	√	√
机械制图实验1						√	√		√	√	√
机械制图2		√					√		√	√	√
机械制图实验2						√	√		√	√	√
电工学1		√					√			√	√
电工学实验1						√			√		√
电工学2		√					√			√	√
电工学实验2						√			√		√
互换性与测量技术		√					√			√	√
互换性与测量技术实验						√			√		√
机械制造基础1		√		√			√				√
机械制造基础实验1						√			√		√
机械制造基础2		√		√			√		√		√
理论力学		√					√	√		√	√
材料力学		√					√	√		√	√
材料力学实验						√			√		√

目标能力 课程名称	知 识		素 质			能 力					
	数学及相 关自然科 学知识, 一 定的法 律、经济 知识	专业领域 的技术理 论基础和 知识, 学 科前沿现 状与趋势	政治素质; 正 确 的 三 观; 事业心 和责任感; 社会公德和 职业道德	人文、艺术素 质; 健康体魄与 文明行为、良好 心理素质和人 格; 团队精神和 语言文字沟通	国际视 野, 外语 听、说、 读能力; 熟练应用 计算机	定实验方 案, 进行 实验、处 理、分析 、解释数 据能力	设计机械 系统、部 件、零件 和工艺、 过程能力	机械工程问 题系统表达 、建模、分 析求解和论 证, 提出解 决方案能力	机械工程中工艺 操作各种技术和 技能, 使用现代 化工程工具, 绿 色制造意识和生 产组织管理	有创新意 识, 能进 行研究、 开发和设 计新产品 、新工艺	终身教 育意识 和继续 学习能 力
机械原理		√					√	√		√	√
机械原理实验						√					√
机械设计		√		√			√	√		√	√
机械设计实验						√					√
控制工程基础							√	√		√	√
控制工程基础实验		√				√					√
机械工程测试技术							√		√	√	√
可编程控制器原理与应用		√					√		√	√	√
机电专业英语					√				√		√
液压与气动控制技术		√					√	√		√	√
液压与气动控制技术实验						√					√
机械制造技术基础		√		√			√		√	√	√
数控机床编程与操作		√					√	√	√	√	√
数控机床编程与操作实验						√			√	√	√
文献检索与毕业设计导论							√	√	√	√	√
机械工程测试技术综合实验						√				√	√
可编程控制原理综合实验						√				√	√
模具设计与制造技术		√		√			√		√	√	√
模具设计与制造技术实验						√			√		√
机械创新设计		√		√			√			√	√
机械创新设计实验						√					√
液压控制系统		√					√				√
液压控制系统实验						√					√

目标能力 课程名称	知 识		素 质			能 力					
	数学及相 关自然科 学知识, 一定的法 律、经济 知识	专业领域 的技术理 论基础和 知识,学 科前沿现 状与趋势	政治素质; 正 确 的 三 观; 事业心 和责任感; 社会公德和 职业道德	人文、艺术素 质; 健康体魄与 文明行为、良好 心理素质和人 格; 团队精神和 语言文字沟通	国际视 野, 外语 听、说、 读能力; 熟练应用 计算机	定实验方 案, 进行 实验、处 理、分析 、解释数 据能力	设计机械 系统、部 件、零件 和工艺、 过程能力	机械工程问 题系统表达 、建模、分 析求解和论 证, 提出解 决方案能力	机械工程中工艺 操作各种技术和 技能, 使用现代 化工程工具, 绿 色制造意识和生 产组织管理	有创新意 识, 能进 行研究、 开发和设 计新产品 、新工艺	终身教 育意识 和继续 学习能 力
3D打印与激光制造技术		√		√					√	√	√
3D打印激光制造技术实验						√			√	√	√
精密制造与特种加工		√							√		√
精密制造与特种加工实验						√					√
机械柔性制造自动化		√					√			√	√
机械柔性制造自动化实验						√				√	√
计算机原理与接口技术		√								√	√
计算机原理接口技术实验						√					√
工业机器人技术		√		√			√			√	√
工业机器人技术实验						√					√
机电一体化系统设计		√					√			√	√
机电一体化系统设计实验						√				√	√
机床数控原理与系统							√			√	√
应用流体力学	√						√				√
变频调速原理与应用		√					√		√	√	√
变频调速原理与应用实验						√					√
计算机控制系统		√					√			√	√
计算机控制系统实验						√					√
MATLAB基础与应用									√		√
单片机原理与应用		√					√			√	√
单片机原理与应用实验						√			√		√
现代企业管理基础	√								√		√
机电产品市场营销	√								√		√

目标能力 课程名称	知 识		素 质			能 力					
	数学及相 关自然科 学知识, 一定的法 律、经济 知识	专业领域 的技术理 论基础和 知识,学 科前沿现 状与趋势	政治素质; 正 确 的 三 观; 事业心 和责任感; 社会公德和 职业道德	人文、艺术素 质; 健康体魄与 文明行为、良好 心理素质和人 格; 团队精神和 语言文字沟通	国际视 野, 外语 听、说、 读能力; 熟练应用 计算机	定实验方 案, 进行 实验、处 理、分析 、解释数 据能力	设计机械 系统、部 件、零件 和工艺、 过程能力	机械工程问 题系统表达 、建模、分 析求解和论 证, 提出解 决方案能力	机械工程中工艺 操作各种技术和 技能, 使用现代 化工程工具, 绿 色制造意识和生 产组织管理	有创新意 识, 能进 行研究、 开发和设 计新产品 、新工艺	终身教 育意识 和继续 学习能 力
有限元分析		√		√				√		√	√
有限元分析实验						√					√
人力资源管理	√								√		√
机械优化设计		√		√				√		√	√
机械优化设计实验						√					√
军事训练	√		√	√							√
劳动教育	√		√	√							√
大学生职业生涯规划	√		√	√							√
大学生就业指导	√		√	√							√
见习(包括专业导论)	√	√									√
金工实习1-钳工技能训练									√	√	√
AotCAD技能训练	√				√				√	√	√
机械制图测绘训练	√									√	√
金工实习3-电工技能训练									√	√	√
电子工艺实训									√	√	√
金工实习2-综合技能训练									√	√	√
机械原理课程设计	√						√	√		√	√
机械设计课程设计	√						√	√		√	√
机械制造技术基础课程设计	√						√	√		√	√
CAD/CAM技能训练- SolidWorks					√				√	√	√
CAD/CAM技能训练-Pro/E					√				√	√	√
CAD/CAM技能训练-Catia					√				√	√	√

目标能力 课程名称	知 识		素 质			能 力					
	数学及相 关自然科 学知识, 一定的法 律、经济 知识	专业领域 的技术理 论基础和 知识,学 科前沿现 状与趋势	政治素质; 正 确 的 三 观;事业心 和责任感; 社会公德和 职业道德	人文、艺术素 质;健康体魄与 文明行为、良好 心理素质和人 格;团队精神和 语言文字沟通	国际视 野,外语 听、说、 读能力; 熟练应用 计算机	定实验方 案,进行 实验、处 理、分析 、解释数 据能力	设计机械 系统、部 件、零件 和工艺、 过程能力	机械工程问 题系统表达 、建模、分 析求解和论 证,提出解 决方案能力	机械工程中工艺 操作各种技术和 技能,使用现代 化工程工具,绿 色制造意识和生 产组织管理	有创新意 识,能进 行研究、 开发和设 计新产品 、新工艺	终身教 育意识 和继续 学习能 力
中高级职业技能选修1-钳工									√	√	√
中高级职业技能选修1-车工									√	√	√
中高级职业技能选修1-铣工									√	√	√
中高级职业技能选修1-焊工									√	√	√
中高级职业技能选修1-电工									√	√	√
中高级职业技能选修1-数控 加工									√	√	√
专业实习	√	√		√							√
生产实习	√	√		√							√
毕业设计(论文)	√	√		√						√	√
工学模式的暑期社会实践	√	√		√						√	√
机电创新设计活动		√		√						√	√
机电创新小制作活动		√		√						√	√

自动化专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的电气信息类基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的自动化思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理，应用自动化知识解决工程实际问题能力	从事自动化信息类的设计，工程安装、维护等的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
思想道德修养与法律基础			√	√					√	
马克思主义基本原理			√	√					√	
中国近现代史纲要			√	√					√	
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1			√	√					√	
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2			√	√					√	
形势与政策			√	√		√			√	
大学英语1		√							√	
大学英语2		√							√	
大学英语3		√							√	
大学英语4		√							√	
大学体育1				√					√	
大学体育2				√					√	
大学体育3				√					√	
大学体育4				√					√	
计算机应用基础	√	√			√		√	√		
C语言程序设计	√	√			√		√	√		
大学语文			√	√					√	
军事理论			√	√					√	
大学生安全教育				√					√	
通识教育选修课			√	√		√			√	
高等数学 I 1	√				√	√				

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的电气信息类基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的自动化思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理，应用自动化知识解决工程实际问题能力	从事自动化信息类的设计，工程安装、维护等的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
高等数学 I 2	√		√			√				
大学物理 I 1	√		√			√				
大学物理 I 2	√		√			√				
大学物理实验 I	√		√			√				
向量代数与线性代数	√		√			√				
复变函数与积分变换	√		√			√				
概率论与数理统计	√		√			√				
工程制图与CAD基础	√		√			√		√		
工程制图与CAD基础实验	√		√			√		√		
电路原理1	√				√	√	√	√		
电路原理2	√				√	√	√	√		
电路原理实验	√				√	√	√	√		
模拟电子技术基础	√				√	√	√	√		
数字电子技术基础	√				√	√	√	√		
模拟电子技术基础实验	√				√	√	√	√		
数字电子技术基础实验	√				√	√	√	√		
信号与系统	√				√	√	√	√		
自动控制原理	√				√	√	√	√		
自动控制原理实验	√				√	√	√	√		
现代控制理论	√				√	√	√	√		
微机原理与接口技术		√			√		√	√		
微机原理与接口技术实验	√	√			√		√	√		
电机与拖动	√				√		√	√		
电机与拖动实验	√				√		√	√		
电力电子技术					√		√	√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的电气信息类基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的自动化思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理，应用自动化知识解决工程实际问题能力	从事自动化信息类的设计，工程安装、维护等的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
电力电子技术实验	√				√		√	√		
单片机技术基础	√				√		√	√		
单片机技术基础实验	√				√		√	√		
PLC基础及应用	√				√		√	√		
PLC基础及应用实验	√				√		√	√		
测量与传感技术	√				√		√	√		
测量与传感技术实验	√				√		√	√		
软件技术基础	√	√			√		√			
软件技术基础实验	√	√			√		√	√		
机械设计基础	√				√		√	√		
机械设计基础实验	√				√		√	√		
计算机控制技术	√				√		√	√		
计算机控制技术实验	√						√	√		
过程控制工程	√				√		√	√		
过程控制工程实验	√				√		√	√		
电机伺服控制	√				√		√	√		
电机伺服控制实验	√				√		√	√		
智能控制原理及应用	√				√		√	√		
智能控制原理及应用实验	√				√		√	√		
楼宇自动化技术	√				√		√	√		
楼宇自动化技术实验	√				√		√	√		
工业机器人技术	√				√		√	√		
工业机器人技术实验	√				√		√	√		
数字信号处理	√				√		√	√		
数字信号处理实验	√				√		√	√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的电气信息类基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的自动化思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理，应用自动化知识解决工程实际问题能力	从事自动化信息类的设计，工程安装、维护等的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
嵌入式系统基础	√				√		√	√		
嵌入式系统基础实验	√				√		√	√		
可编程逻辑器件与应用	√				√		√	√		
可编程逻辑器件与应用实验	√				√		√	√		
图像处理与分析基础	√				√		√	√		
图像处理与分析基础实验	√				√		√	√		
智能仪表与应用	√				√		√	√		
智能仪表与应用实验	√				√		√	√		
文献检索与利用										√
创造学基础			√			√			√	
现代工业企业管理			√			√			√	
市场营销			√			√			√	
技术经济学			√			√			√	
人力资源管理			√			√			√	
军事训练			√	√		√			√	
劳动教育			√	√		√			√	
大学生职业生涯规划				√	√	√				
大学生就业指导				√	√	√				
见习			√	√	√		√		√	
金工实习	√				√		√	√		
电工技术基本技能训练	√				√	√	√	√	√	
电子技术基本技能训练	√				√	√	√	√	√	
课程设计		√			√		√			√
专业实践					√		√			√
专业实习					√		√			√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的电气信息类基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的自动化思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理，应用自动化知识解决工程实际问题能力	从事自动化信息类的设计，工程安装、维护等的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
生产实习	√				√	√	√	√	√	√
毕业论文	√	√			√	√	√	√	√	√
社会实践			√	√	√	√	√	√	√	
创新创业实验、训练、活动和项目	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
学术讲座或报告	√	√	√		√	√	√	√		√
课外实践活动	√		√	√	√		√	√	√	

机械工艺技术专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	素 质			知 识			能 力				
	具有人文社会科学素养、社会责任感、工程职业道德	掌握基本的创新方法，具有追求创新的态度和意识	掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法	具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学以及经济管理知识	掌握工程基础知识和本专业的理论知识，了解本专业的前沿发展现状和趋势	了解与本专业相关的方针、政策和法律、法规，能正确认识工程对于客观世界和社会的影响	具备设计和实施工程实验的能力，并能够对实验结果进行分析	具有综合运用理论和技术手段设计系统和过程的能力，同时综合考虑工程对于客观世界和社会的	具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力	对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力	具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力
思想道德修养与法律基础	√			√		√		√	√	√	
马克思主义基本原理	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√
中国近现代史纲要	√					√					√
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√
形势与政策	√					√				√	√
大学英语1	√		√						√	√	√
大学英语2	√		√						√	√	√
大学英语3	√		√						√	√	√
大学英语4	√		√						√	√	√
大学体育1	√								√	√	
大学体育2	√								√	√	
大学体育3	√								√	√	
大学体育4	√								√	√	
计算机应用基础		√	√	√	√	√			√	√	√
C语言程序设计		√	√	√	√	√			√		√
大学语文	√	√	√		√	√			√	√	√
军事理论	√					√					
大学生安全教育	√					√		√			
通识教育选修课	√		√			√		√		√	

目标能力 课程名称	素 质			知 识			能力				
	具有人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德	掌握基本的创新方法, 具有追求创新的态度和意识	掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法	具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学以及经济管理知识	掌握工程基础知识和本专业的理论知识, 了解本专业的前沿发展现状和趋势	了解与本专业相关的方针、政策和法律、法规, 能正确认识工程对于客观世界和社会的影响	具备设计和实施工程实验的能力, 并能够对实验结果进行分析	具有综合运用理论和技术手段设计系统和过程的能力, 同时综合考虑工程对于客观世界和社会的	具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力	对终身学习有正确的认识, 具有不断学习和适应发展的能力	具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力
高等数学 I 1			√	√	√		√		√	√	
高等数学 I 2			√	√	√		√		√	√	
大学物理1				√	√	√				√	
大学物理2				√	√	√				√	
大学物理实验	√				√		√				
向量代数与线性代数		√	√	√	√				√		
机械制图1	√			√	√	√			√		√
机械制图2	√			√	√	√			√		√
机械制图实验1	√				√		√				
机械制图实验2	√				√		√				
概率论与数理统计		√	√	√	√		√	√	√		
电工学1				√	√	√					
电工学2				√	√	√					
电工学实验1	√				√		√				
电工学实验2	√				√		√				
互换性与测量技术	√			√	√	√					√
互换性与测量技术实验	√				√		√				
机械制造基础1	√			√	√	√					
机械制造基础2	√			√	√	√					
机械制造基础1实验	√				√		√				
理论力学	√			√	√	√					
材料力学	√			√	√	√					
材料力学实验	√				√		√				

目标能力 课程名称	素 质			知 识			能力				
	具有人文社会科学素养、社会责任感 and 工程职业道德	掌握基本的创新方法, 具有追求创新的态度和意识	掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法	具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学以及经济管理知识	掌握工程基础知识和本专业的理论知识, 了解本专业的前沿发展现状和趋势	了解与本专业相关的方针、政策和法律、法规, 能正确认识工程对于客观世界和社会的影响	具备设计和实施工程实验的能力, 并能够对实验结果进行分析	具有综合运用理论和技术手段设计系统和过程的能力, 同时综合考虑工程对于客观世界和社会的	具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力	对终身学习有正确的认识, 具有不断学习和适应发展的能力	具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力
机械原理	√	√		√	√	√					
机械原理实验	√	√			√		√	√			
机械设计	√	√		√	√	√					
机械设计实验	√	√			√		√	√			
控制工程基础	√			√	√	√					
控制工程基础实验	√				√		√				
机电专业英语	√	√	√	√	√	√			√	√	√
液压与气动控制技术	√	√		√	√	√					
液压与气动控制技术实验	√	√			√		√	√			
文献检索与毕业设计导论		√	√	√	√	√		√			√
柔性制造系统实验	√	√			√		√	√			
计算机原理与接口技术实验	√	√			√		√	√			
金属切削原理与刀具	√			√	√	√					
金属切削原理与刀具实验	√				√		√				
3D打印与激光制造技术	√	√		√	√	√				√	√
3D打印与激光制造技术实验	√	√			√		√				
机械制造工艺与夹具	√	√		√	√	√					
机械工程测试技术	√	√		√	√	√					
机械工程测试技术实验	√				√		√				
机械设备故障诊断与应用	√	√		√	√	√				√	√
机械设备故障诊断与应用实验	√				√		√	√			
机电一体化系统设计	√	√		√	√	√		√		√	√
数控机床编程与操作	√	√		√	√	√		√		√	√
数控机床编程与操作实验	√	√			√		√				

目标能力 课程名称	素 质			知 识			能力				
	具有人文社会科学素养、社会责任感、工程职业道德	掌握基本的创新方法，具有追求创新的态度和意识	掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法	具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学以及经济管理知识	掌握工程基础知识和本专业的理论知识，了解本专业的前沿发展现状和趋势	了解与本专业相关的方针、政策和法律、法规，能正确认识工程对于客观世界和社会的影响	具备设计和实施工程实验的能力，并能够对实验结果进行分析	具有综合运用理论和技术手段设计系统和过程的能力，同时综合考虑工程对于客观世界和社会的	具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力	对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力	具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力
先进制造技术	√	√		√	√	√				√	√
先进制造技术实验	√	√			√		√				
变频调速原理与应用	√	√		√	√	√	√			√	
变频调速原理与应用实验	√	√			√		√	√		√	
MATLAB基础与应用	√	√	√	√	√		√		√		
机电产品市场营销	√			√	√	√		√	√		√
机械优化设计	√	√	√	√	√	√		√		√	
机械优化设计实验	√	√			√		√	√		√	
有限元分析	√	√		√	√		√	√			
有限元分析实验	√	√			√		√	√		√	
模具设计与制造	√			√	√	√					
工业机器人技术	√	√		√	√	√				√	√
工业机器人技术实验	√				√		√	√			
模具设计与制造实验	√				√		√				
职业教育心理学	√			√	√	√	√	√			
职业教育学	√			√	√	√		√			
机电专业课程教学论	√			√	√	√					
职业学校教师职业道德规范	√			√	√	√			√		
普通话									√		
三笔字	√								√		
职业学校班主任	√		√	√	√	√			√		
职业学校管理	√			√	√	√			√		
现代教育技术		√	√	√		√					
军事训练	√					√			√		

目标能力 课程名称	素 质			知 识			能力				
	具有人文社会科学素养、社会责任感 and 工程职业道德	掌握基本的创新方法, 具有追求创新的态度和意识	掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法	具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学以及经济管理知识	掌握工程基础知识和本专业的理论知识, 了解本专业的前沿发展现状和趋势	了解与本专业相关的方针、政策和法律、法规, 能正确认识工程对于客观世界和社会的影响	具备设计和实施工程实验的能力, 并能够对实验结果进行分析	具有综合运用理论和技术手段设计系统和过程的能力, 同时综合考虑工程对于客观世界和社会的	具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力	对终身学习有正确的认识, 具有不断学习和适应发展的能力	具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力
劳动教育	√					√			√		
大学生职业生涯规划	√					√				√	
大学生就业指导	√					√				√	
机械原理课程设计	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
机械设计课程设计	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
机械制造工艺与夹具课程设计	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
机电一体化系统课程设计	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
毕业设计(论文)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
机械制图测绘训练	√						√				
AutoCAD技能训练	√	√	√	√	√	√			√		
电工技术基本技能训练	√						√				
电子技术基本技能训练	√						√				
教学技能训练	√						√		√		
CAD/CAM技能训练	√	√			√		√		√		√
现代制造工艺技能训练	√	√			√		√			√	
3D打印与逆向工程技能训练	√	√			√		√			√	
见 习	√				√	√	√			√	
金工实习	√	√			√	√	√				
专业实习	√		√		√	√	√			√	
生产实习	√	√	√		√	√	√			√	
教育实习	√	√	√		√	√	√			√	
工学模式的暑期社会实践	√		√		√	√	√			√	
机电创新设计活动	√	√	√				√		√	√	
课件制作活动	√	√					√		√		
机电创新小制作活动	√	√	√				√		√	√	

旅游管理专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	掌握旅游管理的基本理论和基本知识	掌握一定的人文社会科学和自然科学知识	熟悉旅游相关企事业单位的特点和 workflows	熟悉我国关于旅游业发展的方针、政策和法规	了解国内外旅游业与现代服务业的发展动态与行业需求	思想素质	道德素质	身体素质	行为素质	专业素质	管理能力	组织能力	策划能力	沟通能力	领导能力	创新能力
思想道德修养与法律基础		√				√	√		√							
马克思主义基本原理		√				√	√		√							
中国近现代史纲要		√				√	√		√							
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1		√				√	√		√							
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2		√				√	√		√							
形势与政策		√				√	√									
大学英语1		√												√		
大学英语2		√												√		
大学英语3		√												√		
大学英语4		√												√		
大学体育1								√	√							
大学体育2								√	√							
大学体育3								√	√							
大学体育4								√	√							
计算机应用基础		√											√			
计算机高级应用		√											√			
大学语文		√				√								√		
军事理论		√				√										
大学生安全教育		√				√			√							
通识教育选修课		√				√	√	√	√					√	√	√
高等数学III1		√								√						
高等数学III2		√								√						

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	掌握旅游管理的基本理论和基本知识	掌握一定的人文社会科学和自然科学知识	熟悉旅游相关企事业单位的特点和 workflows	熟悉我国关于旅游业发展的方针、政策和法规	了解国内外旅游业与现代服务业的发展动态与行业需求	思想素质	道德素质	身体素质	行为素质	专业素质	管理能力	组织能力	策划能力	沟通能力	领导能力	创新能力
高等数学III3		√								√						
专业导论课	√				√					√						
管理学原理	√	√								√	√	√		√	√	√
经济学原理	√	√								√						
管理信息系统	√	√								√	√		√			√
旅游学概论	√		√	√	√					√						
中国旅游地理	√	√								√						
旅游经济学	√	√	√	√						√		√				
酒店管理概论	√	√	√		√					√	√					
现代服务业管理	√	√	√		√					√	√					
旅游市场营销	√	√	√		√					√		√	√	√		√
旅游心理学	√	√								√				√		
旅行社管理	√	√	√		√					√	√	√			√	
旅游规划与开发	√		√		√					√		√	√			√
旅游商务英语1	√	√								√				√		
旅游商务英语2	√	√								√				√		
旅游企业财务管理	√	√	√							√	√					
旅游法规	√	√	√	√						√						
旅游社交礼仪	√								√	√				√		
组织行为学	√	√								√		√		√		
中国旅游文化	√	√								√						
旅游职业道德	√						√			√						
旅游日语		√								√				√		
客源国概况	√									√						
会展概论	√		√	√	√					√	√	√	√			√
公共关系		√								√	√	√		√		

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	掌握旅游管理的基本理论和基本知识	掌握一定的人文社会科学和自然科学知识	熟悉旅游相关企事业单位的特点和 workflows	熟悉我国关于旅游业发展的方针、政策和法规	了解国内外旅游业与现代服务业的发展动态与行业需求	思想素质	道德素质	身体素质	行为素质	专业素质	管理能力	组织能力	策划能力	沟通能力	领导能力	创新能力
山西英语导游	√		√							√				√		
旅游社会学	√	√								√						
旅游行政管理	√	√	√	√						√	√	√		√	√	
演艺娱乐经营管理	√	√	√	√						√	√					
文献检索与论文写作指导	√	√								√						√
旅游调查研究方法	√	√								√		√				
世界遗产鉴赏	√	√								√						
旅游企业管理	√	√	√	√	√					√	√	√		√	√	
旅游人力资源管理	√	√	√	√	√					√	√	√		√	√	
旅游电子商务	√		√		√					√			√	√		√
旅游电子商务实训	√		√		√					√			√	√		√
旅游景区管理	√	√	√		√					√	√		√			√
企业战略管理	√	√								√	√	√			√	√
旅游景观学	√	√								√			√			
生态旅游学	√	√								√			√			
旅游策划理论与实务	√		√							√	√	√	√			√
旅游策划实务实训	√		√							√	√	√	√			√
旅游规划文本写作指导	√		√							√			√			
旅游统计与制图*	√	√								√			√			
导游实务*	√		√	√			√		√	√		√		√		
领队实务*	√		√	√			√		√	√		√		√		
人际沟通实务		√								√				√		
茶文化与茶艺		√								√						
旅行社门市管理实务*	√		√							√	√	√		√		
计调部操作实务*	√		√							√		√		√		
军事训练						√	√	√	√							

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	掌握旅游管理的基本理论和基本知识	掌握一定的人文社会科学和自然科学知识	熟悉旅游相关企事业单位的特点和 workflows	熟悉我国关于旅游业发展的方针、政策和法规	了解国内外旅游业与现代服务业的发展动态与行业需求	思想素质	道德素质	身体素质	行为素质	专业素质	管理能力	组织能力	策划能力	沟通能力	领导能力	创新能力
劳动教育						√		√	√							
大学生职业生涯规划									√	√						√
大学生就业指导									√	√						√
旅游管理信息化软件实训	√	√								√	√					
旅游景区调查	√		√		√					√				√		√
见习	√		√		√					√				√		√
专业实习	√		√		√					√	√	√		√		√
毕业综合实习	√		√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
毕业论文(设计)	√		√	√	√					√						√
社会实践						√	√		√			√	√	√		√
专题讲座和学术论坛	√	√	√	√	√	√	√		√	√						√
职业生涯规划大赛				√	√	√			√	√			√			√
职业技能大赛	√		√						√	√			√	√		√
大学生创新创业大赛										√			√	√		√
公益活动						√	√		√			√	√	√		√
社团活动							√	√	√	√				√		

旅游管理（会展旅游方向）专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	具有一定的人文社会科学和自然科学的基本知识	掌握会展经济与管理学科的基本理论和基本知识	熟悉国家有关会展经济与管理的基本政策和法规	熟悉会展企业工作流程和各种活动的相关知识	了解国内外会展经济的发展动态与行业需求	思想素质	道德素质	身体素质	行为素质	专业素质	管理能力	组织能力	策划能力	领导能力	沟通能力	创新能力
思想道德修养与法律基础	√					√	√		√							
马克思主义基本原理	√					√	√		√							
中国近现代史纲要	√					√	√		√							
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1	√					√	√		√							
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2	√					√	√		√							
形势与政策	√					√	√									
大学英语1	√														√	
大学英语2	√														√	
大学英语3	√														√	
大学英语4	√														√	
大学体育1	√							√	√							
大学体育2	√							√	√							
大学体育3	√							√	√							
大学体育4	√							√	√							
计算机应用基础	√												√			
计算机高级应用	√												√			
大学语文	√					√									√	
军事理论	√					√										
大学生安全教育	√					√			√							
通识教育选修课	√					√	√	√	√					√	√	√
高等数学	√															

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	具有一定的人文社会科学和自然科学的基本知识	掌握会展经济与管理学科的基本理论和基本知识	熟悉国家有关会展经济与管理的方针政策和法规	熟悉会展企业工作流程和各种活动的相关知识	了解国内外会展经济的发展动态与行业需求	思想素质	道德素质	身体素质	行为素质	专业素质	管理能力	组织能力	策划能力	领导能力	沟通能力	创新能力
专业导论课		√			√					√						
旅游学概论		√								√						
会展管理学	√	√								√	√	√		√	√	√
经济学原理	√	√								√						
组织行为学	√	√								√		√				
会展概论		√	√	√	√					√	√	√	√			√
会展经济学	√	√	√	√						√		√				
会展财务管理	√	√		√						√	√					
会展策划		√		√						√	√	√	√			√
会展市场营销	√	√		√	√					√		√	√		√	√
会展商务英语 I	√	√								√					√	
会展商务英语 II	√	√								√					√	
会展项目管理		√		√	√					√	√	√	√	√	√	√
会展信息管理	√	√								√	√		√			√
现代服务业管理	√	√		√	√					√	√					
商务礼仪		√							√	√					√	
公共关系	√									√	√	√			√	
旅游心理学	√									√					√	
会展物流		√		√	√					√	√	√			√	
中国旅游文化	√									√						
旅游电子商务		√		√	√					√			√		√	√
会议运营管理		√		√	√					√	√	√	√		√	√
茶文化与茶艺	√								√	√						
茶文化与茶艺实训	√								√	√						
管理沟通	√									√					√	

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	具有一定的人文社会科学和自然科学的基本知识	掌握会展经济与管理学科的基本理论和基本知识	熟悉国家有关会展经济与管理的基本政策和法规	熟悉会展企业工作流程和各种活动的相关知识	了解国内外会展经济的发展动态与行业需求	思想素质	道德素质	身体素质	行为素质	专业素质	管理能力	组织能力	策划能力	领导能力	沟通能力	创新能力
文献检索与论文写作指导	√	√								√					√	√
会展服务管理		√		√	√					√	√	√			√	
酒店管理概论	√									√	√					
会展法规与实务	√	√	√	√						√						
节事活动策划与管理*		√		√	√					√	√	√	√	√	√	√
节事活动策划与管理实训		√		√	√					√	√	√	√	√	√	√
会展人力资源管理		√	√	√	√					√	√	√		√	√	
会展实务*		√		√	√				√	√		√	√		√	
会展实务实训		√		√	√				√	√		√	√		√	
会展场馆经营与管理		√		√	√					√	√	√		√		√
展示空间与设计*		√		√	√					√			√			√
展示空间与设计实训		√		√	√					√			√			√
企业参展管理*		√	√	√	√					√	√	√	√	√	√	√
体育赛事策划与管理		√	√	√	√					√	√	√	√	√	√	√
大型演艺活动策划与管理		√	√	√	√					√	√	√	√	√	√	√
会展文案		√		√						√			√		√	√
婚庆策划与组织*		√		√	√					√	√	√	√	√	√	√
军事训练						√	√	√	√							
劳动教育						√	√	√	√							
大学生职业生涯规划						√	√		√	√						√
大学生就业指导						√	√		√	√						√
活动策划实训				√	√					√	√	√	√	√	√	√
会展服务实训		√		√					√	√	√	√	√	√	√	√
见习		√		√	√					√					√	√
专业实习		√		√	√					√	√	√	√		√	√

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	具有一定的人文社会科学和自然科学的基本知识	掌握会展经济与管理学科的基本理论和基本知识	熟悉国家有关会展经济与管理的方针政策和法规	熟悉会展企业工作流程和各种活动的相关知识	了解国内外会展经济的发展动态与行业需求	思想素质	道德素质	身体素质	行为素质	专业素质	管理能力	组织能力	策划能力	领导能力	沟通能力	创新能力
毕业综合实习		√		√	√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
毕业论文（设计）		√	√	√	√					√			√			√
社会实践							√		√			√	√		√	√
专题讲座和学术论坛	√	√	√	√	√	√	√		√	√						√
职业生涯规划大赛						√			√	√			√			√
职业技能大赛		√		√	√				√	√			√		√	√
大学生创新创业大赛										√			√		√	√
公益活动						√	√		√			√	√		√	√
社团活动									√						√	√

酒店管理专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	一定的人文社会科学和自然科学基本理论	酒店管理类的基本理论	国家酒店管理方面的方针、政策	国际化酒店服务标准化流程	酒店管理及其他现代服务业的趋势	正确的政治方向，拥护党的领导，热爱酒店行业	吃苦耐劳、爱岗敬业、勇于创新的良好品质	健康的体魄和良好的心理素质	注重酒店服务礼仪，具备正确的审美观	具备专业思维，在工作中灵活运用专业知识	酒店设计、经营、控制、管理、运营的基本能力	酒店组织能力、合作能力、培训能力、质量控制能力	市场调研、酒店经营策划、品牌策划	独立工作、应变、决策	语言表达、人际沟通，外语、计算机、写作	创新意识和自我拓展能力
思想道德修养与法律基础	√						√									
马克思主义基本原理	√					√										
中国近现代史纲要	√					√										
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1	√					√	√									
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2	√					√	√									
形势与政策	√					√										
大学英语1	√														√	
大学英语2	√														√	
大学英语3	√														√	
大学英语4	√														√	
大学体育1								√								
大学体育2								√								
大学体育3								√								
大学体育4								√								
计算机应用基础	√														√	
计算机高级应用	√														√	
大学语文	√														√	
军事理论	√					√										
大学生安全教育	√					√										
通识教育选修课	√					√	√	√						√	√	√

课程名称 \ 目标能力	知 识					素 质					能 力					
	一定的人文社会科学和自然科学基本理论	酒店管理类的基本理论	国家酒店管理方面的方针、政策	国际化酒店服务标准化流程	酒店管理及其他现代服务业的趋势	正确的政治方向，拥护党的领导，热爱酒店行业	吃苦耐劳、爱岗敬业、勇于创新的良好品质	健康的体魄和良好的心理素质	注重酒店服务礼仪，具备正确的审美观	具备专业思维，在工作中灵活运用专业知识	酒店设计、经营、控制、管理、运营的基本能力	酒店组织能力、合作能力、培训能力、质量控制能力	市场调研、酒店经营策划、品牌策划	独立工作、应变、决策	语言表达、人际沟通，外语、计算机、写作	创新意识和自我拓展能力
高等数学III1	√															
高等数学III2	√															
高等数学III3	√															
专业导论课		√			√	√										
旅游学概论		√			√					√						
管理学原理	√	√								√	√	√			√	√
组织行为学	√	√								√		√				
管理信息系统	√	√								√	√		√		√	√
经济学原理	√	√								√		√				
酒店管理概论	√	√	√		√	√				√	√					
酒店前厅与客房管理		√		√	√		√			√	√	√				
酒店前厅与客房管理实训		√		√			√			√	√	√				
现代服务管理	√	√		√	√		√			√	√					
现代服务管理实训		√		√			√			√	√					
酒店公关礼仪		√							√	√					√	
酒店餐饮管理		√		√	√					√	√					
酒店餐饮管理实训		√		√						√	√					
酒店商务英语 I	√	√								√					√	
酒店商务英语 II	√	√								√					√	
食品营养与卫生		√								√						
旅游美学									√							
客源国概况										√					√	
旅游经济学	√	√	√							√		√				

课程名称 \ 目标能力	知 识					素 质					能 力					
	一定的人文社会科学和自然科学基本理论	酒店管理类的基本理论	国家酒店管理方面的方针、政策	国际化酒店服务标准化流程	酒店管理及其他现代服务业的趋势	正确的政治方向，拥护党的领导，热爱酒店行业	吃苦耐劳、爱岗敬业、勇于创新的良好品质	健康的体魄和良好的心理素质	注重酒店服务礼仪，具备正确的审美观	具备专业思维，在工作中灵活运用专业知识	酒店设计、经营、控制、管理、运营的基本能力	酒店组织能力、合作能力、培训能力、质量控制能力	市场调研、酒店经营策划、品牌策划	独立工作、应变、决策	语言表达、人际沟通，外语、计算机、写作	创新意识和自我拓展能力
酒店服务心理学	√	√				√				√				√	√	
西方饮食文化		√			√				√							
酒店品牌建设与管理		√									√					
旅游电子商务		√		√	√					√			√		√	√
酒店法律基础	√	√	√	√						√						
会展概论					√					√	√	√	√			√
管理沟通	√									√					√	
酒店市场营销					√		√						√		√	
酒店市场营销实训				√						√		√	√		√	√
文献检索与论文写作指导	√	√								√					√	√
康体项目经营与管理		√		√	√					√	√					
休闲管理		√			√					√	√					
酒店客户关系管理		√			√						√				√	
酒店人力资源管理	√	√	√		√					√	√	√			√	
酒店领导力		√								√	√	√		√	√	
酒店财务管理	√	√		√						√	√					
酒店危机管理		√						√		√	√	√		√	√	
主题酒店创意与策划		√					√		√		√		√			√
展会策划		√		√						√	√	√	√			√
酒店环境策划与管理		√			√						√		√			
酒店文化		√				√				√						√
中国历史文化	√									√						

目标能力 课程名称	知 识					素 质					能 力					
	一定的人文社会科学和自然科学基本理论	酒店管理类的基本理论	国家酒店管理方面的方针、政策	国际化酒店服务标准化流程	酒店管理及其他现代服务业的趋势	正确的政治方向，拥护党的领导，热爱酒店行业	吃苦耐劳、爱岗敬业、勇于创新的良好品质	健康的体魄和良好的心理素质	注重酒店服务礼仪，具备正确的审美观	具备专业思维，在工作中灵活运用专业知识	酒店设计、经营、控制、管理、运营的基本能力	酒店组织能力、合作能力、培训能力、质量控制能力	市场调研、酒店经营策划、品牌策划	独立工作、应变、决策	语言表达、人际沟通，外语、计算机、写作	创新意识和自我拓展能力
宴会策划与设计 *		√		√			√		√				√			√
基础营养学		√								√						√
食品烹饪学		√							√							√
茶文化与茶艺	√								√	√						
茶文化与茶艺实训	√								√	√						
酒吧经营与管理 *		√		√						√	√					
军事训练						√	√	√								
劳动教育						√	√	√								
大学生职业生涯规划									√	√						√
大学生就业指导									√	√						√
酒店管理信息化软件实训	√			√						√	√				√	
酒店服务与管理综合实训				√		√					√					
见习		√		√	√					√					√	√
专业实习		√		√	√					√	√	√			√	√
毕业综合实习		√		√	√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
毕业论文（设计）		√	√	√	√					√						√
社会实践							√		√			√	√		√	√
专题讲座和学术论坛	√	√	√	√	√	√	√		√	√						√
职业生涯规划大赛						√			√	√			√			√
职业技能大赛		√		√					√	√			√			√
大学生创新创业大赛										√			√		√	√
公益活动						√	√					√	√		√	√
社团活动						√	√	√	√						√	√

行政管理专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力				
	人文社科知识和数学思维	学科基础知识、行政管理专业知识和专业拓展知识	实践应用知识	良好的政治素质、身心素质和人文素质	政府管理、企业行政、社会管理、人力资源管理等基本从业素质	现代管理意识、职业道德素养和创新意识	基本的英语听说读写能力和计算机信息技术应用能力	运用学科基础知识、方法进行综合分析的能力	计划组织、沟通协调、政策分析和行政执行等专业核心能力	公共事务处理、宣传策划、人事组织管理、办公文秘、咨询服务等相关岗位的实操能力	团队合作、人际沟通、职业拓展与创新创业能力
思想道德修养与法律基础	√			√							
马克思主义基本原理	√			√							
中国近现代史纲要	√			√							
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	√			√							
社会主义理论体系概论	√			√							
形势与政策	√			√							
大学英语	√		√	√			√				
大学体育	√			√							
计算机应用基础	√		√	√							
计算机高级应用	√		√	√			√			√	
大学语文	√			√							√
军事理论	√			√							
大学生安全教育	√			√							
高等数学Ⅲ	√	√		√							
行政管理专业导论		√			√	√			√		
普通逻辑学		√							√		
法学概论	√	√		√	√	√		√	√		
管理学		√			√	√		√	√	√	√
社会学		√			√	√		√	√		√
政治学原理		√			√	√		√	√		

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力				
	人文社科 知识和数 学思维与 方法	学科基础知 识和行政管 理专业知识	实践 应用 型知 识	良好的政 治素质、 身心素质 和人文素 质	政府管理、企 业行政、社会 管理、人力资 源管理等基本 行业素质	现代管理 意识和职 业道德素 养	英语运用 、口才表 达和信息 技术运用	运用学科 基础知识 方法进行 综合分析 的能力	计划组织、 沟通协调、 政策分析和 行政执行等 专业核心能 力	公共事务处理 、宣传策划、人 事组织管理、办 公文秘、咨询服 务等相关岗位的 实操能力	创新、团 队合作、 职业拓展 和适应能 力
经济学原理		√			√			√	√		
应用统计学		√			√			√	√		
行政管理学（含公共管理 部分）		√	√		√	√			√	√	
管理心理学		√			√				√	√	
公共政策理论与实务*		√	√		√				√	√	
公共组织学		√			√				√	√	
领导学理论与实务*		√			√	√			√	√	
公共部门人力资源管理*		√	√		√	√			√		
公共经济学		√			√				√		
行政法与行政诉讼法		√	√		√	√			√	√	
管理秘书实务		√			√	√			√	√	
中西方政治思想史		√		√	√						√
民法		√	√		√			√		√	√
比较政治制度		√			√						√
公共事业管理		√		√		√					√
西方行政学说史		√		√				√			√
经济法		√	√		√	√		√	√	√	√
旅游行政管理		√	√		√	√		√	√	√	√
组织文化（含晋商文化）		√	√		√	√		√	√	√	√
行政管理专业英语		√					√				√
非政府组织管理		√			√			√			√
合同法总论			√		√	√		√		√	√
管理会计		√	√		√	√		√	√		√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力				
	人文社科知识和数学思维与方法	学科基础知识和行政管理专业知识	实践应用型知识	良好的政治素质、身心素质和人文素质	政府管理、企业行政、社会管理、人力资源管理等行业素质	现代管理意识和职业道德素养	英语运用、口才表达和信息运用技术运用	运用学科基础知识方法进行综合分析的能力	计划组织、沟通协调、政策分析和行政执行等专业核心能力	公共事务处理、宣传策划、人事组织管理、办公文秘、咨询服务等相关岗位的实操能力	创新、团队合作、职业拓展和适应能力
人力资源管理		√			√			√	√	√	
市场营销理论与实务*		√	√		√					√	√
区域发展与规划		√			√			√	√		
物业管理		√	√		√					√	√
劳动法实务		√			√					√	
企业行政管理*		√			√					√	√
农村社会学		√			√			√			
压力与情绪管理		√	√	√							√
行政职业能力与申论应试指导			√		√			√			√
文献检索与论文写作指导			√	√				√			√
政府绩效管理		√			√	√			√	√	
地方政府治理		√			√	√		√		√	
公共危机管理		√			√	√		√		√	
行政伦理		√				√					
行政监督		√			√					√	
社会心理学	√			√							√
社会问题分析		√			√			√		√	√
社会工作理论与实务		√			√			√		√	√
社会保障理论与实务		√			√						√
社区管理与服务		√			√					√	
现代公文写作与处理			√		√					√	
电子政务与信息化管理		√	√		√		√			√	
现代礼仪与公共关系			√		√	√				√	√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力				
	人文社科知识和数学思维与方法	学科基础知识和行政管理专业知识	实践应用型知识	良好的政治素质、身心素质和人文素质	政府管理、企业行政、社会管理、人力资源管理等行业素质	现代管理意识和职业道德素养	英语运用、口才表达和信息技术运用	运用学科基础知识方法进行综合分析的能力	计划组织、沟通协调、政策分析和行政执行等专业核心能力	公共事务处理、宣传策划、人事组织管理、办公文秘、咨询服务等相关岗位的实操能力	创新、团队合作、职业拓展和适应能力
社会调查研究与方法			√		√			√		√	
人际沟通实务			√		√						√
领导力培训实务			√		√	√			√	√	√
管理策划实务			√		√	√					√
口才交际训练实务			√		√					√	√
团队管理实务			√		√	√					√
军事训练	√			√							√
劳动教育	√			√							
大学生职业生涯规划	√			√							√
大学生就业指导	√			√							√
统计分析综合实训			√		√		√	√			√
行政管理信息化软件实训			√		√		√			√	
公文写作专业技能实训			√		√					√	
行政管理综合技能实训			√		√		√			√	
见习			√		√					√	
专业实习			√		√					√	
生产实习			√		√					√	
毕业论文（设计）			√	√				√			
社会实践	√		√	√							√
读书沙龙	√			√							√
职业生涯规划大赛	√			√							√
公共管理案例分析大赛			√		√	√		√	√	√	√
模拟法庭大赛			√		√	√		√	√	√	√

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力				
	人文社科知识和数学思维与方法	学科基础知识和行政管理专业知识	实践应用型知识	良好的政治素质、身心素质和人文素质	政府管理、企业行政、社会管理、人力资源管理等行业基本素质	现代管理意识和职业道德素养	英语运用、口才表达和信息运用技术运用	运用学科基础知识方法进行综合分析的能力	计划组织、沟通协调、政策分析和行政执行等专业核心能力	公共事务处理、宣传策划、人事组织管理、办公文秘、咨询服务等相关岗位的实操能力	创新、团队合作、职业拓展和适应能力
管理方案策划大赛			√		√	√		√	√	√	√
职业技能大赛			√		√	√		√	√	√	√
大学生创新创业大赛			√	√		√					√
职业资格认证					√					√	√
社团活动	√			√							√
学研论坛		√				√		√			√
专题讲座		√			√						√

文化产业管理专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知识			素质			能力			
	政治、哲学、历史、文学、管理学等人文社会科学知识	外语、计算机、数学、安全教育、军事理论等相关知识	专业基础知识和基本理论知识	政治素质、身心素质、人文素养、社会责任感	良好的管理思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	创新意识和研发设计能力；分析解决问题能力	组织管理能力、语言表达能力、人际交往能力	文献检索、资料查询及运用信息技术的能力	国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力
思想道德修养与法律基础	√			√						
马克思主义基本原理	√			√						
中国近现代史纲要	√			√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1	√			√						
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2	√			√						
形势与政策	√			√						√
大学英语1		√						√		√
大学英语2		√						√		√
大学英语3		√						√		√
大学英语4		√						√		√
大学体育1				√						
大学体育2				√						
大学体育3				√						
大学体育4				√						
计算机应用基础		√							√	
大学计算机2		√							√	
大学语文	√			√				√		
军事理论		√		√						
大学生安全教育		√		√						
通识教育选修课	√	√		√		√	√	√	√	√

目标能力 课程名称	知识			素质			能力			
	政治、哲学、历史、文学、管理学等人文社会科学知识	外语、计算机、数学、安全教育、军事理论等相关知识	专业基础知识和基本理论知识	政治素质、身心素质、人文素养、社会责任感	良好的管理思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	创新意识和研发设计能力；分析问题能力	组织管理能力、语言表达能力、人际交往能力	文献检索、资料查询及运用信息技术的能力	国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力
高等数学Ⅲ1		√					√			
高等数学Ⅲ2		√					√			
高等数学Ⅲ3		√					√			
中国文化史	√		√	√						√
文化产业管理专业导论			√							
文化产业管理概论	√		√		√			√		
管理学	√		√		√			√		
文化产业经济学			√				√			
世界文化产业概论	√		√							√
文化资源概论	√		√	√	√		√			
文化产业政策与法规	√		√		√					
非物质文化遗产概论			√	√						√
公共事业管理	√		√		√			√		
文化市场调查与预测			√			√	√	√	√	
文化市场调查实训							√	√	√	
文化产业创意与策划			√			√	√	√		√
文化产业创意与策划实训						√	√	√		
文化市场营销与管理	√		√		√		√	√		
文化产业项目策划与管理	√		√		√	√	√	√		
文化产业项目策划与管理实训					√		√	√		
演艺娱乐经营管理	√		√		√			√		
影视产业经营与管理	√		√		√			√		
动漫与数字产业经营管理	√		√		√			√		
动漫与数字产业经营管理实训					√	√	√	√		
文化商务英语		√	√		√			√		√

目标能力 课程名称	知识			素质			能力			
	政治、哲学、历史、文学、管理学等人文社会科学知识	外语、计算机、数学、安全教育、军事理论等相关知识	专业基础知识和基本理论知识	政治素质、身心素质、人文素养、社会责任感	良好的管理思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	创新意识和研发设计能力；分析问题能力	组织管理能力、语言表达能力、人际交往能力	文献检索、资料查询及运用信息技术的能力	国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力
山西通史	√		√	√						
民俗学	√		√	√						
民间文学	√		√	√						
民间舞蹈	√		√	√						
民间美术	√		√	√						
民间戏曲	√		√	√						
民间音乐	√		√	√						
传统技艺	√		√	√						
传统技艺实训					√	√	√			
文献检索与论文写作指导			√		√		√		√	
文献检索与论文写作实训					√		√		√	
非物质文化遗产保护与开发	√		√		√		√			
非遗产品创意与设计	√		√		√		√			
非遗产品创意与设计实训					√	√	√			
非遗产品营销与管理	√		√		√		√	√		
非遗品牌管理	√		√		√		√	√		
非遗产品展示与推广			√		√		√	√		√
非遗产品展示与推广实训					√		√	√		
文化产品经典案例			√		√		√			√
文化遗产旅游开发与管理			√		√		√	√		
文化遗产旅游开发与管理实训					√		√	√		√
文化产品与科技			√				√			√
山西民俗纪念品创意理念			√				√			√
晋中文化元素创意转化			√				√			√
晋中文化元素创意转化实训					√		√			√

目标能力 课程名称	知识			素质			能力			
	政治、哲学、历史、文学、管理学等人文社会科学知识	外语、计算机、数学、安全教育、军事理论等相关知识	专业基础知识和基本理论知识	政治素质、身心素质、人文素养、社会责任感	良好的管理思维品质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	创新意识和研发设计能力；分析问题能力	组织管理能力、语言表达能力、人际交往能力	文献检索、资料查询及运用信息技术的能力	国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力
茶文化与茶艺	√			√	√			√		
茶文化与茶艺实训					√		√	√		
艺术品鉴赏	√			√				√		
艺术品鉴赏实训							√	√		√
艺术品拍卖	√			√	√			√		√
艺术品拍卖实训							√	√		√
文化投融资			√		√					√
文化投融资实训							√	√		√
文物陈列与管理	√		√	√	√			√		√
文物陈列与管理实训							√	√		
文化产业电子商务管理			√		√			√	√	
文化产业电子商务管理实训							√	√	√	
军事训练				√						
劳动教育				√						
大学生职业生涯规划				√	√	√				
大学生就业指导				√	√	√				
见习			√	√	√		√	√	√	
非遗系列学术讲座	√		√	√	√		√			
非遗传承与保护状况实地调查			√	√	√		√	√	√	
专业实习			√	√	√		√	√	√	
非遗与旅游发展实地调查			√	√	√		√	√	√	
文化项目的创意与策划实践			√		√		√	√	√	
毕业综合实习			√	√	√		√	√	√	
毕业论文（设计）			√		√		√		√	
社会实践						√	√	√	√	
学生社团活动				√			√	√		

思想政治教育专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的思政专业基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的法律素质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用思政知识解决实际问题能力	从事思政教学、研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
思想道德修养与法律基础			√	√			√			
中国近现代史纲要			√	√						
形势与政策			√	√					√	
大学英语1		√							√	
大学英语2		√							√	
大学英语3		√							√	
大学英语4		√							√	
大学体育1				√					√	
大学体育2				√					√	
大学体育3				√					√	
大学体育4				√					√	
计算机应用基础		√						√		
大学计算机高级应用		√						√		
大学语文			√	√					√	
军事理论			√	√					√	
大学生安全教育				√					√	
通识教育选修课			√	√					√	
马克思主义哲学										
社会学概论	√				√					
思想政治教育专业导论课	√				√					
法学概论	√				√					
马克思主义政治经济学	√				√					
政治学原理	√				√					

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的思政专业基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的法律素质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用思政知识解决实际问题能力	从事思政教学、研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
中国政治思想史	√				√					
伦理学	√				√					
思想政治教育原理	√				√					
毛泽东思想概论	√				√					
世界政治经济与国际关系	√				√		√			
中国特色社会主义理论概论	√				√					
科学社会主义理论与实践	√				√		√			
中国共产党思想政治教育史	√				√					
思想政治教育方法论	√				√					
西方哲学史	√				√					
中国哲学史	√				√					
马克思主义经典著作选读	√				√					
行政管理学	√				√		√			
当代中国政府与政治	√				√		√			
普通逻辑学	√				√		√			
行政法与行政诉讼法	√				√		√			
民法	√				√		√			
公共关系学	√				√					
中国政治制度史	√				√					
比较政治制度	√				√					
美学	√				√					
社会调查原理与方法	√				√		√			
国外马克思主义	√				√					

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的思政专业基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的法律素质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用思政知识解决实际问题能力	从事思政教学、研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
西方经济学说史	√				√					
国家公务员制度	√				√					
毕业论文写作与指导	√				√		√			√
青少年发展与教育心理学	√					√	√			
大学生心理健康教育	√					√	√			
社会心理学	√					√	√			
心理咨询学	√					√	√			
组织行为学	√					√	√			
领导科学	√					√	√			
人力资源管理学	√					√	√			
企业文化	√					√	√			
企业伦理学	√					√	√			
普通话				√	√					
三笔字				√	√					
心理学				√	√		√	√	√	
教育学			√	√	√		√	√	√	
中学思想政治课教学论								√	√	
教师职业道德与教育法律法规								√		
中学政治课程标准解读								√		
教师语言艺术								√	√	
教育科学研究方法			√					√	√	
青少年心理卫生			√		√			√	√	
中学思想政治课优秀教学案例评析								√	√	

目标能力 课程名称	知 识			素 质			能 力			
	扎实的思政专业基础知识及专业基本理论	外语、计算机操作及办公软件等知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	良好的法律素质、较强的业务素质	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用思政知识解决实际问题能力	从事思政教学、研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	文献检索、信息获取、论文写作
班级管理学					√		√	√	√	
教育哲学					√		√	√		
军事训练					√				√	
劳动教育					√				√	
教育见习							√		√	
专业实习				√		√	√	√	√	
教师教育技能训练				√		√	√	√	√	
教育实习				√		√	√	√	√	
毕业论文				√		√	√			√
社会实践				√		√	√			
读书会活动			√	√		√	√	√	√	√
学校内外学术讲座			√	√		√	√			√
志愿者活动				√		√	√		√	

历史学专业“能力矩阵”

目标能力 课程名称	知识			素质		能力							
	外语、计算机操作及办公软件等知识	历史学科的基本理论和基础知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用知识解决实际问题能力	从事教学、史学研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	良好的历史学思维品质、较强的业务素质	国际视野和跨文化交流、竞争和合作的能力	组织管理能力，表达能力，人际交往、交往能力	培养学生的创新精神和实践能力	文献检索、信息获取、论文写作
基础			√	√		√							
马克思主义基本原理			√	√									
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论1			√	√									
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论2			√	√									
形势与政策			√	√									
大学英语1	√							√					
大学英语2	√							√					
大学英语3	√							√					
大学英语4	√							√					
大学体育1				√				√					
大学体育2				√				√					
大学体育3				√				√					
大学体育4				√				√					
计算机应用基础	√						√						
大学计算机高级应用	√						√						
大学语文			√	√				√					
军事理论			√	√				√					
大学生安全教育				√				√					
通识教育选修课			√	√				√					
中国古代史1		√		√					√	√			√

目标能力 课程名称	知识			素质		能力							
	外语、计算机操作及办公软件等知识	历史学科的基本理论和基础知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用知识解决实际问题能力	从事教学、史学研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	良好的历史学思维品质、较强的业务素质	国际视野和跨文化交流、竞争和合作的能力	组织管理能力，表达能力，人际沟通、交往能力	培养学生的创新精神和实践能力	文献检索、信息获取、论文写作
世界古代史1		√		√					√	√			√
历史学专业导论课		√		√					√				√
中国古代史2		√		√					√				√
世界古代史2		√		√					√	√			√
中国历史文选2		√		√					√				√
中国近代史1		√		√					√				√
世界近代史		√		√					√	√			√
中国近代史2		√		√					√				√
中国现当代史		√		√					√				√
世界现当代史		√		√					√	√			√
中国哲学史		√		√					√				√
史学概论		√		√					√				√
中国历史地理		√		√					√				√
中国史学史		√		√					√				√
中国政治制度史		√		√					√				√
西方史学史		√		√					√	√			√
英国史		√		√					√	√			√
中国文化史		√		√					√				√
中国社会史		√		√					√				√
中国史科学		√		√					√				√
社会学概论		√		√					√				√
中国灾荒史		√		√					√				√
中国经济史		√		√					√				√
中国近代人物研究		√		√					√				√

目标能力 课程名称	知识			素质		能力							
	外语、计算机操作及办公软件等知识	历史学科的基本理论和基础知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用知识解决实际问题能力	从事教学、史学研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	良好的历史学思维品质、较强的业务素质	国际视野和跨文化交流、竞争和合作的能力	组织管理能力，表达能力，人际沟通、交往能力	培养学生的创新精神和实践能力	文献检索、信息获取、论文写作
孙子兵法专题讲座		√		√					√				√
古代罗马历史与文化		√		√					√	√			√
美国史		√		√					√	√			√
日本史		√		√					√	√			√
犹太史		√		√					√	√			√
西方文化史		√		√					√	√			√
国际汉学研究		√		√					√	√			√
史学论文写作		√		√					√				√
山西史		√		√					√				√
山西民俗文化		√		√					√				√
晋商研究专题		√		√					√				√
山西抗战史		√		√					√				√
山西生态史		√		√					√				√
秦汉史		√		√					√				√
三国两晋南北朝史		√		√					√				√
隋唐史		√		√					√				√
宋史		√		√					√				√
明清史		√		√					√				√
普通话				√									
三笔字				√									
心理学				√		√	√	√					
教育学						√	√				√		
中学历史课程教学论						√	√						
中学历史课程标准解读						√	√						

目标能力 课程名称	知识			素质		能力							
	外语、计算机操作及办公软件等知识	历史学科的基本理论和基础知识	人文社会科学和自然科学知识	政治素质、身心素质、人文素养	科学精神、开拓创新、创业素质	分析、推理、应用知识解决实际问题能力	从事教学、史学研究、班级管理的能力	人际沟通、团队协作、语言表达	良好的历史思维品质、较强的业务素质	国际视野和跨文化交流、竞争和合作的能力	组织管理能力，表达能力，人际沟通、交往能力	培养学生的创新精神和实践能力	文献检索、信息获取、论文写作
教师职业道德与教育法律法规						√	√						
教师语言艺术						√	√	√					
教育科学研究方法						√	√	√					
中学历史课优秀教学案例评析						√	√						
班级管理学						√	√	√			√		
教育哲学													
军事训练								√					
劳动教育				√		√		√					
教育见习						√		√					
历史文物考察实习				√		√							
教师教育技能训练						√	√	√			√		
教育实习						√		√					
毕业论文		√			√	√			√			√	√
社会实践						√		√					
读书会活动				√		√		√					√
学校内外学术讲座				√		√							√
志愿者活动				√		√		√					