

质量管理工程本科专业（120703T）培养方案

一、专业信息

（一）学科代码：1207

（二）学科门类：管理学

（三）专业代码：120703T

（四）专业中文名称：质量管理工程

（五）专业英文名称：Quality Management Engineering

二、培养目标

培养适应社会对质量管理人才的需要，德、智、体、美、劳全面发展，基础牢固、专业面向宽，具有扎实的管理科学基础和机械电子工程基础理论、专业知识与质量领域的应用能力，具有较强创新精神和创新能力，能适应质量管理等领域的科研及生产发展需要，从事质量检验、分析、设计、评价、改进、控制、认证等工作的高层次应用型人才。

通过 5 年左右实际工作锻炼和发展，毕业生能够成长并达到以下目标：

预期目标 1（素质修养）：爱国敬业，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；树立科学的世界观、正确的人生观和价值观；掌握科学锻炼身体的基本技能，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准；身体健康、心理素质良好，能够养成良好的质量管理工程专业素养。

预期目标 2（沟通能力）：能够就质量问题与业界同行及有关从业人员进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达等。具有一定的国际视野，具备基本的英语交流水平，能够在跨文化、跨领域、跨行业背景下进行质量管理专业的沟通和交流。

预期目标 3（适应能力或管理能力）：具备较强的组织管理能力，能够很快适应质量管理工作岗位，成为工作单位（部门）的技术或管理骨干。

预期目标 4（创新能力）：具备在质量管理专业领域开展创造性思考、系统性研究和取得创新性成果的能力。

三、毕业要求及实现矩阵

毕业要求 1 能够将数学、自然科学、质量工程基础和专业知用于解决复杂的质量管理工程问题。

毕业要求 2 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析质量工程问题，以获得有效结论。

毕业要求 3 能够设计针对复杂质量问题的解决方案，设计满足特定需求的系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

毕业要求 4 能够基于科学原理并采用科学方法对质量工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5 能够针对复杂质量问题，设计、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对质量工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

毕业要求 6 能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和质量工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7 能够分析和评价针对质量工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守质量工程职业道德和规范，履行责任。

毕业要求 9 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 10 能够就质量工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

毕业要求 12 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

表 1. 毕业要求 12 个指标点分解与实现矩阵

毕业要求	指标点	课程
1. 工程知识：能够将数学、自然科学、质量工程基础和专业知用于解决复杂的质量管理工程问题。	1.1 能够运用数学基础知识，具有数学思维、空间想象能力和数学建模能力；	高等数学 B1、B2 线性代数 B 概率论与数理统计 B 画法几何与机械制图 管理运筹学 运营管理
	1.2 能够运用计算机技术和工程图学基础知识，具有表述产品质量特性的基本能力；	画法几何与机械制图 Python 程序设计 管理经济学 工程经济学 管理统计学 可靠性工程
	1.3 能够运用质量工程的基础知识，具有检测、分析和解决不同类型质量问题的能力。	质量管理导论 统计质量控制 系统工程 质量经济学 六西格玛管理（minitab） 质量管理工程前沿
2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析质量工程问题，以获得有效结论。	2.1 能够运用数学、自然科学、管理学原理等，综合判断质量管理存在关键问题及其影响因素；	高等数学 B1、B2 机械设计基础 质量管理导论 机械制造技术基础 画法几何与机械制图 管理学
	2.2 能够运用数学、自然科学、经济学、管理学原理并结合专业知识，描述产品质量中质量工程问题；	高等数学 B1、B2 统计质量控制 商品学 系统工程 工程经济学 管理统计学 可靠性工程
	2.3 能够运用工程学基本原理结合现代信息获取技术，具有质量方面复杂问题综合分析的能力。	机械设计基础、电工电子技术 Python 程序设计 六西格玛管理（minitab） 质量数据分析技术 质量经济学 可靠性工程
3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂质量问题的解决方案，设计满足特定需求的系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	3.1 能够运用质量工程的原理和分析方法，具有质量问题的分析能力；	质量管理导论 质量管理体系设计 管理学 管理信息系统 企业资源计划 智能制造实践
	3.2 能够综合运用工程学原理和系统分析方法，具有对质量系统的改进和提高的能力；	机械制造技术基础 画法几何与机械制图 管理运筹学 可靠性工程 电工电子实习 工程实训 智能制造实践
	3.3 在质量工程的实施方案中，具备运用新材料、新设备、新工艺、新技术解决质量管理问题的能力，并具有一定的创新意识。	质量管理工程前沿 试验设计 精益生产与制造 大学计算机 系统工程 质量管理体系设计 机械制造技术基础
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对质量工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并	4.1 能够掌握专业相关实验的基本原理，调试、操作实验装置和设备，选择安全、科学的实验方法；	试验设计 质量管理工程 质量管理工程综合实习 工程实训 画法几何与机械制图 管理经济学

通过信息综合得到合理有效的结论。		管理统计学 质量管理认知性实习
	4.2 能够初步运用计算机相关知识和分析程序,具有应用现有工程分析软件解决质量工程问题的综合运用能力;	质量数据分析技术 可靠性工程 商品学 管理运筹学 机械设计基础 电工电子技术
	4.3 能够运用质量原理和分析方法,解决专业领域复杂问题。	质量数据分析技术 创新创业基础 创新方法 创新创业实践 管理经济学 毕业实习、毕业设计(论文)
5. 使用现代工具:能够针对复杂质量问题,设计与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对质量工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。	5.1 能够运用各种现代信息技术手段和工具查阅文献、获取专业信息;	大学英语 1,2,3 质量数据分析技术 质量体系与认证 大学计算机 电工电子技术 机械设计基础、机械制造技术基础
	5.2 能够选择与使用现代工具,具有预测和模拟复杂质量工程问题的能力;	质量数据分析技术 管理信息系统 统计质量控制 质量成本管理 沙盘模拟实战
	5.3 能够正确判断各种预测模拟质量工具的局限性,合理应用分析结果。	工程经济学 质量数据分析技术 画法几何与机械制图 管理经济学 电工电子实习 管理运筹学
6. 工程与社会:能够基于工程相关背景知识进行合理分析,评价专业工程实践和质量工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任。	6.1 能够理解质量工程师的责任,了解专业相关的法律法规和行业标准;	六西格玛管理 (minitab) 体育 创新创业基础 系统工程 运营管理 标准化管理 服务质量管理 试验设计 质量体系与认证
	6.2 能够考虑社会、健康、安全、法律及文化等影响因素,评价质量工程项目设计、施工、运行方案所涉及的质量问题的解决方案。	思想道德与法治 工程项目管理 统计质量控制 智能制造实践 质量管理认知性实习 质量管理工程综合实习 创新方法
7. 环境和可持续发展:能够分析和评价针对质量工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	7.1 能够分析质量工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展等方面的影响;	质量成本管理 服务质量管理 中国近现代史纲要 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
	7.2 能够评价质量工程实践对环境和社会可持续发展的影响,并制定相应的解决方案。	质量成本管理 服务质量管理 可靠性工程 大学生心理健康教育 军事理论
8. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在工程实践中理解并遵守质量工程职业道德和规范,履行责任。	8.1 能够客观认识中国国情,树立正确的世界观、人生观和价值观,具有较高的人文社会科学素养和社会责任感;	中国近现代史纲要 马克思主义基本原理 形势与政策 思想道德与法治 写作与沟通 军事理论 “五育并举”类实践

	8.2 能够遵守行业相关法律法规、职业道德和行为规范,树立责任担当、贡献国家、服务社会的职业观念。	职业生涯规划 创新创业基础 就业指导 军事技能
9. 个人和团队:能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	9.1 具有团队意识,能够理解多学科团队中每个角色的定位及其对于整个团队的作用;	工程项目管理 企业资源计划 中国近现代史纲要 沙盘模拟实战 毕业实习 毕业设计(论文)
	9.2 能够在多学科团队中承担相应专业职责,并与其他团队成员有效合作。	供应链管理 写作与沟通 “五育并举”类实践 沙盘模拟实战 军事技能 毕业实习 毕业设计(论文)
10. 沟通:能够就质量工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10.1 能够撰写专业文稿,通过发言、答辩等方式有效表达专业见解;	写作与沟通 大学英语 1,2,3 质量管理导论
	10.2 能够进行良好的沟通与交流,具备收集、分析专业质量工程问题信息的能力和英文文献的阅读能力。	大学英语 1,2,3 写作与沟通 质量管理导论 质量数据分析技术
11. 项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。	11.1 能够运用质量工程管理原理与经济决策方法,进行质量工程项目的技术与经济分析;	工程经济学 管理统计学 管理学 机械设计基础 标准化管理 服务质量管理
	11.2 能够在项目设计、施工及运营过程中充分考虑技术、经济等因素,具有一定的组织、管理和领导能力。	管理运筹学 工程经济学 精益生产与制造 运营管理 供应链管理 工程项目管理
12. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。	12.1 能够正确认识自主学习和终身学习的必要性,能够关注质量管理前沿理论,紧跟质量管理发展新趋势;	思想道德与法治 职业生涯规划 质量管理工程前沿 试验设计
	12.2 能够通过自主学习和终身学习发展自身能力,适应行业发展的新形势。	职业生涯规划 创新方法 大学英语 1,2,3 大学生心理健康教育 体育

四、主干学科与核心课程

(一) 主干学科

工业工程类、管理科学与工程类

(二) 核心课程

质量经济学、质量管理导论、可靠性工程、统计质量控制、六西格玛管理(Minitab)、标准化管理、质量体系与认证、服务质量管理、试验设计

(三) 主要实践环节

电工电子实习、工程实习、质量管理认知性实习、质量管理工程综合实习、质量管理体系设计、毕业实习、毕业设计（论文）

五、学制与修业年限

（一）学制：四年。

（二）修业年限：3-6 年。

六、学分结构与毕业、授位条件

表 2. 学分结构与毕业、授位条件表

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时 (周)	学分	学时 (周)	学分	学时 (周)	
通识教育课程	理论教学	35	628	10	160	45	788	28.13%
	实践环节	5	80	0	0	5	80	3.13%
学科教育课程	理论教学	40	638	0	0	40	638	25.00%
	实践环节	2	34	0	0	2	34	1.25%
专业教育课程	理论教学	23.4	374	10	160	33.4	534	20.88%
	实践环节	7.6	122			7.6	122	4.75%
实践教育课程	27 学分其中包含必修 21 学分，选修 1 学分，第二课堂 5 学分 第二课堂包含创新创业实践、劳动实践、志愿者活动、校园文化、读书活动等							
毕业与授位条件	毕业条件：学分修读要求 160；体质健康达到《国家学生体质健康标准》；通过考评。 授位条件：符合《河南工程学院学士学位授予实施细则（修订）》规定条件，授予管理学学士学位。							

七、课程体系及学分

表 3 质量管理工程本科专业课程体系与学分分配表

类别	性质	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试学期	各学期学时分配								开课部门
						合计	理论	实践		1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育课程	必修	1	212112201	思想道德与法治	2	32	32				32							马克思主义学院
		2	212152201	思想道德与法治	1	16		16			16							马克思主义学院
		3	212111903	中国近现代史纲要	3	48	48			48								马克思主义学院
		4	212112202	马克思主义基本原理	3	48	48		4				48					马克思主义学院
		5	212112204	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48					48						马克思主义学院
		6	212112206	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32	32		5					32				马克思主义学院

类别	性质	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试 学期	各学期学时分配								开课部门		
						合 计	理 论	实 践		1	2	3	4	5	6	7	8			
类别	性质	7	212152206	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1	16		16						16				马克思主义学院		
		8	212111905-08	形势与政策（1）-（4）	2	32	32			8	8	8	8					马克思主义学院		
		9	142112200	写作与沟通	2	32	32			32								人文政法学院		
		10	182111901	大学英语 1	4	64	64		1	64								外语学院		
		11	182112202	大学英语 2	2	32	32		2		32							外语学院		
		12	182111903	大学英语 3	2	32	32		3			32						外语学院		
		13	112112201	大学计算机	2	32	16	16			32							计算机学院		
		14	252112201	大学生心理健康教育	2	32	16	16			32							学生处		
		15	162111101-4	体育	4	128	128			32	32	32	32					体育教学部		
		16	262112201	军事理论	2	36	36			36								保卫处		
		17	062112201	职业生涯规划	0.5	8	8			8								商学院		
		18	232112201	创新创业基础	2	32	16	16				32						创新创业学院		
		19	232112202	就业指导	0.5	8	8								8			创新创业学院		
		选修	详见河南工程学院公共选修课程模块																	
			公共选修课				10	160	160	原则上不得选修与所学专业相近课程，“四史”类课程必选 1 门，专业性劳动实践类课程必选 1 学分，美育类课程必选 1 门（艺术类除外），理工科学生需修读人文社会科学类课程至少 1 学分，文科或艺术类选择自然科学或大数据智能化类至少 1 学分，“文献检索与论文写作”课程，建议选修 1 学分。										
			合 计				通识教育课程模块必修课程合计 40 学分，708 学时，其中理论 628 学时，实践 80 学时；公共选修课程合计 10 学分，160 学时。													
		学科教育课程	必修	1	132121941	高等数学 B1	4	64	64		1	64								理学院
				2	132121942	高等数学 B2	4	64	64		2		64							理学院
				3	132121952	线性代数 B	2	32	32		3			32						理学院
4	132121912			概率论与数理统计 B	2	32	32		4			32						理学院		
5	072122210			商品学	2	32	32					32						管理学院		
6	102121921			画法几何与机械制图	3	48	38	10	1	48								机械学院		
7	102121923			机械设计基础	3	48	48		4				48					机械学院		
8	102226137			机械制造技术基础	2	32	32							32				机械学院		
9	032121930			电工电子技术	3	48	40	8	5						48			电气信息工程学院		
10	072221032			系统工程	3	48	48		2		48							管理学院		
11	072132211			工程经济学	3	48	48		3			48						管理学院		
12	062121902			管理学	2	32	32				32							商学院		
13	072121903			管理运筹学	3	48	48		4				48					管理学院		
14	072122208			管理经济学	3	48	48		2		48							管理学院		
15	072131915			管理统计学	3	48	32	16	5						48			管理学院		
合 计					学科教育课程模块必修课程合计 42 学分，672 学时，其中理论 638 学时，实践 34 学时。															

类别	性质	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试 学期	各学期学时分配								开课部门
						合计	理论	实践		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业教育课程	必修	1	072132206	质量经济学	3	48	48					48						管理学院
		2	072131901	质量管理导论	3	48	38	10					48					管理学院
		3	072131902	可靠性工程	3	48	32	16	5					48				管理学院
		4	072131903	统计质量控制	3	48	32	16	6						48			管理学院
		5	072132207	●六西格玛管理 (minitab)	3	48	24	24							48			管理学院
		6	072131909	标准化管理	2	32	32									32		管理学院
		7	072132208	服务质量管理	2	32	32						32					管理学院
		8	072132209	试验设计	3	48	32	16						48				管理学院
		9	072132212	工程数据分析基础	3	48	24	24	6						48			管理学院
		10	072132213	运营管理	3	48	48									48		管理学院
		11	072132210	质量体系与认证	3	48	32	16	6						48			管理学院
	选修	12	072332214	■质量管理工程前沿	2	32	32									32		管理学院
		13	072332215	精益生产与制造	2	32	24	8							32			管理学院
		14	072332216	●质量数据分析技术	2	32	24	8							32			管理学院
		15	072332217	工程项目管理	2	32	32								32			管理学院
		16	062241933	创新方法	2	32	32									32		商学院
		17	072332218	质量成本管理	2	32	32									32		管理学院
		18	072332206	管理信息系统	2	32	32							32				管理学院
		19	072332220	企业资源计划	2	32	32							32				管理学院
		20	072332221	供应链管理	2	32	32								32			管理学院
	合 计				专业教育课程模块必修课程合计 31 学分，496 学时，其中理论 374 学时，实践 122 学时；选修课程合计 18 学分，288 学时，其中至少选修 10 学分的课程。													
实践教育课程	必修	1	262151901	军事技能	2	2w		2w		2w								保卫处
		2	032260084	电工电子实习	2	2w		2w						2w				电气信息工程学院
		3	222152204	工程实训	2	2w		2w					2w					工程训练中心
		4	072152206	■质量管理认知性实习	1	1w		1w					1w					管理学院
		5	072152207	质量管理工程综合实习	2	2w		2w								2w		管理学院
		6	072152208	质量管理体系设计	1	1w		1w								1w		管理学院
		7	072152209	毕业实习	3	3w		3w									3w	管理学院
		8	072152212	毕业设计(论文)	8	8w		8w									8w	管理学院
	选修	9	072352205	沙盘模拟实战	1	1w		1w							1w			管理学院
		10	072352206	✳智能制造实践	1	1w		1w							1w			管理学院
第二课堂		1	创新创业实践		2	结合专业实际，通过参加学科竞赛、科技活动、创新创业项目等完成，学分认定参考《河南工程学院创新创业实践学分认定办法》。												创新创业学院
		2	“五育并举”类实践		3	包含劳动实践、社团活动、校园文化、社会实践、志愿服务等，由团委、学生处等部门认定。其中包含服务性劳动实践 1 学												团委、学生处

类别	性质	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试 学期	各学期学时分配								开课部门
						合计	理 论	实 践		1	2	3	4	5	6	7	8	
合 计					实践教育课程必修课程合计 21 学分，21 周；选修课程合计 2 学分，2 周，其中至少选修 1 学分的课程；第二课堂 5 学分。													

备注：

■为校企合作课程

▲为新工科课程 ●为新文科课程

※为专业集群类课程，集群专业共建共选

八、实践环节设置一栏表

表 4 专业主要实践教学环节安排表

修读学期	课程编号	课程名称	课程性质	学分	周数或学时	备注
5	032260084	电工电子实习	必修课	2	2	
4	222152204	工程实训	必修课	2	2	
4	072152206	质量管理认知性实习	必修课	1	1	
7	072152207	质量管理工程综合实习	必修课	2	2	
7	072152208	质量管理体系设计	必修课	1	1	
8	072152209	毕业实习	必修课	3	3	
8	072152212	毕业设计(论文)	必修课	8	12	
6	072352205	沙盘模拟实战	选修课	1	1	
6	072352206	智能制造实践	选修课	1	1	
合 计				20	不含课内实验，独立设置的实验课程、专业实践创新模块请在备注栏注明。	

专业负责人：王建府

教学院长：高博

教务处处长：李红艳

质量管理工程专业课程设置及指导性教学进程表

开设学期	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配		考试/考查	开课部门
							理论	实践		
第 1 学期	通识教育	必修	212111903	中国近现代史纲要	3	48	48		考查	马克思主义学院
			212111905	形势与政策（1）	0.5	8	8		考查	马克思主义学院
			182111901	大学英语 1	4	64	64		考试	外语学院
			142112200	写作与沟通	2	32	32		考查	人文政法学院
			162111101	体育	1	32	32		考查	体育教学部
			262112201	军事理论	2	36	36		考查	保卫处
			062112201	职业生涯规划	0.5	8	8		考查	商学院
	学科教育	必修	132121941	高等数学 B1	4	64	64		考试	理学院
			102121921	画法几何与机械制图	3	48	38	10	考试	机械学院
	实践教育	必修	262151901	军事技能	2	32		32	考查	保卫处
			合 计		22	372	330	42		

开设学期	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配		考试/考查	开课部门
							理论	实践		
第 2 学期	通识教育	必修	212112201	思想道德与法治	2	32	32		考查	马克思主义学院
			212152201	思想道德与法治	1	16		16	考查	马克思主义学院
			162111102	体育	1	32	32		考查	体育教学部
			182112202	大学英语 2	2	32	32		考试	外语学院
			212111906	形势与政策（2）	0.5	8	8		考查	马克思主义学院
			252112201	大学生心理健康教育	2	32	16	16	考查	学生处
			112112201	大学计算机	2	32	16	16	考查	计算机学院
	学科教育	必修	132121942	高等数学 B2	4	64	64		考试	理学院
			072122208	管理经济学	3	48	48		考试	管理学院
			072221032	系统工程	3	48	48		考试	管理学院
			062121902	管理学	2	32	32		考查	商学院
			合 计		22.5	376	328	48		

开设学期	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			考试/考查	开课部门
							理论	实践			
第 3 学期	通识教育	必修	212111907	形势与政策（3）	0.5	8	8			考查	马克思主义学院
			162111103	体育	1	32	32			考查	体育教学部
			212112204	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48			考查	马克思主义学院
			182111903	大学英语 3	2	32	32			考试	外语学院
			232112201	创新创业基础	2	32	16	16		考查	创新创业学院
	学科教育	必修	072122210	商品学	2	32	32			考查	管理学院
			132121952	线性代数 B	2	32	32			考试	理学院
			072132211	工程经济学	3	48	48			考试	管理学院
	专业教育	必修	072132206	质量经济学	3	48	48			考查	管理学院
			合 计			18.5	312	296	16		

开设学期	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			考试/考查	开课部门
							理论	实践			
第 4 学期	通识教育	必修	212111908	形势与政策（4）	0.5	8	8			考查	马克思主义学院
			162111104	体育	1	32	32			考查	体育教学部
			212112202	马克思主义基本原理	3	48	48			考试	马克思主义学院
	学科教育	必修	132121912	概率论与数理统计 B	2	32	32			考试	理学院
			102121923	机械设计基础	3	48	48			考试	机械学院
			072121903	管理运筹学	3	48	48			考试	管理学院
	专业教育	必修	072131901	质量管理导论	3	48	38	10		考查	管理学院
			072132208	服务质量管理	2	32	32			考查	管理学院
	实践教育	必修	222152204	工程实训	2	32		32		考查	工程训练中心
			072152206	质量管理认知性实习	1	16		16		考查	管理学院
			合 计			20.5	344	286	58		

开设学期	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			考试/考查	开课部门
							理论	实践			
第5学期	通识教育	必修	212112206	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32	32			考试	马克思主义学院
			212152206	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1	16		16		考查	马克思主义学院
	学科教育	必修	032121930	电工电子技术	3	48	40	8		考试	电气信息工程学院
			072131915	管理统计学	3	48	32	16		考试	管理学院
			102226137	机械制造技术基础	2	32	32			考查	机械学院
	专业教育	必修	072131902	可靠性工程	3	48	32	16		考试	管理学院
			072132209	试验设计	3	48	32	16		考查	管理学院
		选修	072332206	管理信息系统	2	32	32			考查	管理学院
			072332220	企业资源计划	2	32	32			考查	管理学院
	实践教育		032260084	电工电子实习	2	32		32		考查	电气信息工程学院
			合 计			23	368	264	104		

开设学期	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			考试/考查	开课部门
							理论	实践			
第6学期	通识教育	必修	232112202	就业指导	0.5	8	8			考查	创新创业学院
	专业教育	必修	072132212	工程数据分析基础	3	48	24	24		考试	管理学院
			072131903	统计质量控制	3	48	32	16		考试	管理学院
			072132210	质量体系与认证	3	48	32	16		考试	管理学院
			072132207	六西格玛管理（minitab）	3	48	24	24		考查	管理学院
		选修	072332221	供应链管理	2	32	32			考查	管理学院
			072332217	工程项目管理	2	32	32			考查	管理学院
			072332215	精益生产与制造	2	32	24	8		考查	管理学院
			072332216	质量数据分析技术	2	32	24	8		考查	管理学院
	实践教育	选修	072352206	智能制造实践	1	16		16		考查	管理学院
			072352205	沙盘模拟实战	1	16		16		考查	管理学院
			合 计			22.5	360	232	128		

开设学期	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配		考试/考查	开课部门
							理论	实践		
第7学期	专业教育	必修	072132213	运营管理	3	48	48		考查	管理学院
			072131909	标准化管理	2	32	32		考查	管理学院
		选修	072332218	质量成本管理	2	32	32		考查	管理学院
			062241933	创新方法	2	32	32		考查	商学院
			072332214	质量管理工程前沿	2	32	32		考查	管理学院
	实践教育	必修	072152208	质量管理体系设计	1	16		16	考查	管理学院
			072152207	质量管理工程综合实习	2	32		32	考查	管理学院
			合 计		14	224	176	48		

第8学期	实践教育	必修	072152209	毕业实习	3	3w		3w		考查	管理学院
			072152212	毕业设计(论文)	8	8w		8w		考查	管理学院
			合 计		12	12w		12w			
其他	实践教育	第二课堂	创新创业教育		2					考查	创新创业学院
			“五育并举”类实践		3					考查	团委、学工部
备注：											
1. 课程总学分 <u>160</u> 学分，其中通识课程平台总学分 <u>50</u> 学分，占比 <u>31.25</u> %；数学与自然科学类课程 <u>31</u> 学分。占比 <u>19.4</u> %；工程基础、专业基础和专业课程 <u>65</u> 学分，占比 <u>40.6</u> %；工程实践与毕业设计 <u>41.5</u> 学分。占比 <u>25.94</u> %；											
2. 课程总学时 <u>2676</u> 学时，其中授课总学时 <u>2024</u> 学时，实验总学时 <u>652</u> 学时。											

注. 课程性质: 必修、选修、公选、限选、辅修

课程类别: 通识教育、学科教育、专业教育、实践教育