

农业机械化及其自动化专业人才培养方案

一、专业名称(中英文)与专业代码

专业名称：农业机械化及其自动化 Agricultural Mechanization and Automation

专业代码：082302

二、培养目标

培养德智体美劳全面发展，对国家和社会具有高度责任感，了解农业机械化及其自动化领域发展动态和问题，系统掌握自然科学、工程基础知识、专业知识、工程技能，具有较强的实践动手能力、一定的创新思维及设计能力、沟通学习能力，具备具有较高的人文素质、良好的职业道德、团队精神的社会主义事业合格建设者和可靠接班人，具有深厚的三农情怀，能在农业机械设计制造、机械工程等领域从事研究、产品设计、技术研发、生产组织和管理等方面工作的应用型高级技术人才。

毕业后通过 5 年左右实际工作的锻炼，期望达到以下能力：

- (1) 具有良好的个人修养和社会道德、高度的社会责任感、工程职业道德和人文素质。
- (2) 具有扎实的数理、工程基础和系统的农业机械化工程专业知识，能够对农业机械化复杂工程问题进行研究，对复杂工程项目提供系统性的解决方案，并得到合理有效的结论。
- (3) 能够跟踪并适应农机化工程技术发展，具备较强的实践和创新能力；能够综合考虑多方面因素和利用多学科原理分析和解决农业机械装备设计制造中的复杂工程问题。
- (4) 具有在专业领域团队合作精神，具备有效沟通交流能力和一定的国际视野，能够在研发团队中作为负责人或主要成员发挥重要作用。
- (5) 能够与时俱进，拥有终生的学习习惯和能力，能够通过自主学习持续提升自己的综合素质和专业能力，不断适应社会发展。

专业培养特色：

本专业创办于 1969 年，是青岛农业大学建立最早、具有显著优势和特色的本科专业，是山东省首批名校工程建设专业，山东省特色专业和山东省卓越工程师计划试点专业。本

专业以机为主，集成机、电、液、气、计算机技术于一体化。创建了“三三结合”的人才培养体系，突出工程实践能力，在“厚基础、强实践、重素质、促创新”教育理念的指导下进行工程素养、工程知识、工程能力的培养，加强实践教学环节。搭建以学科创新竞赛为龙头的大学生创新能力培养平台，设立创新项目和创新教育学分，鼓励学生参加创新大赛来培养学生的创新能力。进一步完善“大学生科研助理”制度，健全学生创新能力促进评价机制，不断创新人才培养模式。以市场需求为导向，培养一批专业知识扎实，实践能力突出的“下得去、留得住、用得上、干得好”的应用型高级工程技术人才。

三、毕业要求

(一) 毕业基本要求

1.**工程知识**：掌握相关数学、自然科学、工程基础和农业机械化领域专业知识，并能够用于解决农业机械化领域复杂工程问题。

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农业机械化领域复杂工程问题，以获得有效结论。

3.**设计/开发解决方案**：能够设计针对农业装备复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的制造工艺、机电产品及装备，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。

4.**研究**：能够基于科学原理并采用科学方法对农业装备复杂工程问题进行研究，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。

5.**使用现代工具**：能够针对机械复杂工程问题，开发、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，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.**工程与社会**：能够基于农业机械化工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂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。

7.**环境和可持续发展**：能够理解和评价针对农业装备复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

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工程职业道德和规范，履行责任。

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。

10. **沟通**：能够就农机化工程复杂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。并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。

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。

12. **终身学习**：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应现代农业装备及相关领域技术发展的能力。

四、课程设置

（一）主干学科

机械工程、农业工程

（二）核心课程及主要实践性教学环节

专业核心课程：画法几何与机械制图、理论力学 A、材料力学 A、机械原理、机械设计、电工技术 A、电子技术、机械制造技术、农业机械学。

主要实践性教学环节：机械制图测绘、机械设计课程设计、机械原理课程设计、制造工程训练、制造技术实习、生产实习、农业机械化及其自动化毕业实习、毕业设计（论文）。

（三）课程体系及所占比例

课程设置及学分分配				占课内教学学分比例	占总学分比例
课内教学	必修课 (105 学分)	通识课程	31.5	23.3%	61.1%
		学科（专业）基础课程	65.5	48.5%	
		专业课程	8	6.0%	
	选修课 (30 学分)	通识选修课程	12	8.8%	17.4%
		专业拓展课程	18	13.3%	
实践教学			37	21.5%（占总学分比例）	
毕业总学分			172		

五、学制、修业年限与学位授予

学制：4 年；修业年限：3-8 年

授予学位：符合国家学位规定和青岛农业大学学位授予条件者，授予工学学士学位

六、课程类型与基本要求

课程类型	课程属性	学分	备 注
通 识 课 程	必修	31.5	马克思主义基本原理（3 学分）、思想道德与法治（2.5 学分）、中国近现代史纲要（2.5 学分）、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（4 学分）、形势与政策（2 学分）、大学英语（8 学分）、体育（4 学分）、大学生心理健康教育（1.5 学分）、大学生职业生涯规划（1 学分）、创业基础（1 学分）、军事理论（2 学分）
	选修	12	英语模块：最低选修 2 学分 美育模块：最低选修 2 学分 思政模块：最低选修 2 学分，其中带*的为四史模块课程，最少需选修 1 门 计算机模块：最低选修 2 学分 中国语言文学与优秀传统文化模块：最低选修 2 学分
专 业 教 育 课 程	必修	73.5	高等数学（理工类）（上）（4.5 学分）、高等数学（理工类）（下）（4.5 学分）、线性代数 A（2 学分）、概率论与数理统计 A（3.5 学分）、计算方法 A（2 学分）、工程化学 A（2.5 学分）、普通物理（4 学分）、物理实验（1.5 学分）、农机化专业导论（1 学分）、C 语言程序设计 C（3 学分）、画法几何与机械制图 I（2.5 学分）、画法几何与机械制图 II（2.5 学分）、理论力学 A（3.5 学分）、材料力学 A（3.5 学分）、机械原理（3.5 学分）、机械设计（3.0 学分）、工程材料与成型技术（3.0 学分）、流体力学与液压气压传动技术（3.5 学分）、电工技术 A（2.5 学分）、电子技术（2.5 学分）、农学概论 A（2 学分）、机械工程测试应用技术 A（2 学分）、机械制造技术基础（3 学分）、拖拉机汽车学（3 学分）、农业机械学（3.5 学分）、农业机械化管理学（1.5 学分）
	选修	18	全学期最低选修 18 学分
实践课程	必修	37	劳动教育（2 学分）、入学教育、军训（含军事技能）（2 学分）、大学生体质健康测试（0.5 学分）、第二课堂实践（2 学分）、创业基础实践（1 学分）、机械制图测绘（2 学分）大学生心理健康实践（0.5

			学分)、专业认识实习 (1 学分)、思想政治理论课综合实践 (2 学分)、 制造工程训练 I - II (4 学分)、机械原理课程设计 (1 学分)、机械 设计课程设计 (2 学分)、大学生就业指导 (1 学分)、驾驶拆装实习 (2 学分)、制造技术实习 (2 学分)、专业生产实习 (1 学分)、电 工电子实习 (1 学分)、毕业实习与毕业设计 (论文) (10 学分)
--	--	--	--

七、指导性教学计划进程安排

(一) 课内教学环节

表I 必修课课程设置与教学进程一览表

农业机械化及其自动化专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时				各学期学时分配								开课单位
				总学时	理论	实验	线上	一	二	三	四	五	六	七	八	
通识课程	4040001	马克思主义基本原理 General Principle of Marxism	3.0	48	48	0			48							马克思主义学院
	4040002	思想道德与法治 Moral Education and Law Basics	2.5	40	40	0			40							马克思主义学院
	4040004	中国近现代史纲要 Summary of Chinese Modern and Contemporary History	2.5	40	40	0		40								马克思主义学院
	4040003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory System with Chinese Characteristics	4.0	64	64	0					64					马克思主义学院
	4040005	形势与政策 Situation and Policy	2.0	32	32	0		8	8	8	8					马克思主义学院
	4040006	大学英语 I College English I	2.0	32	32	0		32								外国语学院
	4040007	大学英语 II College English II	2.0	32	32	0			32							外国语学院
	4040008	大学英语 III College English III	2.0	32	32	0				32						外国语学院
	4040009	大学英语 IV College English IV	2.0	32	32	0					32					外国语学院
	4040010	体育 I Physical Education I	1.0	28	28	0		28								体育教学部

	4040011	体育Ⅱ Physical EducationⅡ	1.0	36	36	0			36							体育教学部
	4040012	体育Ⅲ Physical EducationⅢ	1.0	36	36	0				36						体育教学部
	4040013	体育Ⅳ Physical EducationⅣ	1.0	36	36	0					36					体育教学部
	4040017	大学生心理健康教育 Mental Health Education	1.5	24	24	0			24							学生工作处 (武装部)
	4040014	大学生职业生涯规划 Career Planning for University Students	1.0	16	16	0		16								学生工作处 (武装部)
	4040016	创业基础 Introduction to Entrepreneurship	1.0	16	16	0				16						创新创业学院
	4040015	军事理论 Military Theory	2.0	36	36	0			36							学生工作处 (武装部)
	小计		31.5	580	580	0	0	124	224	92	140	0	0	0	0	
学科(专业)基础课	4050434	农机化专业导论 Introduction to Agricultural Engineering	1.0	16	16	0		16								机电学院
	4050113	高等数学(理工类)(上) Advanced Mathematics(Science and Engineering)(Part I)	4.5	72	72	0		72								理信学院
	4050212	高等数学(理工类)(下) Advanced Mathematics(Science and Engineering)(Part II)	4.5	72	72	0			72							理信学院
	4050115	工程化学 A Engineering Chemistry A	2.5	40	32	8			40							化药学院
	4050122	线性代数 A Linear Algebra A	2.0	32	32	0			32							理信学院
	4050241	普通物理 General Physics	4.0	64	64	0			64							理信学院
	4050269	物理实验 Physics Experiments	1.5	24	0	24			24							理信学院

4050123	概率论与数理统计 A Probability Theory and Mathematical Statistics A	3.5	56	56	0				56						理信学院
4050045	画法几何与机械制图 I Descriptive Geometry and Mechanical Drawing I	2.5	40	40	0		40								机电学院
4050219	画法几何与机械制图 II Descriptive Geometry and Mechanical Drawing II	2.5	40	40	0			40							机电学院
4050470	理论力学 A Theoretical Mechanics A	3.5	56	56	0				56						建工学院
4050114	C 语言程序设计 C C Language Programming C	3.0	48	32	16					48					理信学院
4050425	工程材料与成型技术 Engineering materials and Forming Technology	3.0	48	36	12					48					机电学院
4050441	材料力学 A Mechanics of Materials A	3.5	56	46	10					56					建工学院
4050421	电工技术 A Electrotechnics A	2.5	40	32	8					40					机电学院
4050429	机械原理 Mechanical Principle	3.5	56	50	6					56					机电学院
4050499	计算方法 A Computational Method A	2.0	32	32	0					32					理信学院
4050047	电子技术 Electronic Technology	2.5	40	32	8						40				机电学院
4050428	机械设计 Machine Design	3.0	48	42	6						48				机电学院
4050046	流体力学与液压气压传动技术 Hydraulic and Pneumatic Technology	3.5	56	40	16						56				机电学院
4050167	机械工程测试应用技术 A Application Technology of Mechanical Engineering Testing A	2.0	32	24	8							32			机电学院
4050431	机械制造技术基础 Mechanical manufacturing technology	3.0	48	40	8							48			机电学院

	4050165	农学概论 A Agriculture Introduction A	2.0	32	32	0						32				农学院
	小计		65.5	1048	918	130	0	128	272	112	280	176	80			
专业课	4060360	汽车拖拉机学 Automobile and Tractor Science	3.0	48	40	8							48			机电学院
	4060359	农业机械学 Agricultural Mechanics	3.5	56	40	16								56		机电学院
	4060358	农业机械化管理学 Agricultural Mechanization Management	1.5	24	24	0								24		机电学院
	小计		8	128	104	24							48	80		
必修课合计			105	1756	1602	154	0	252	496	204	420	176	128	80	0	
选修课	专业拓展课		18	288						48		96	48	96		
	通识课程（选修）		12	192						64		64	32	32		
课内学时、学分总合计			135	2236				252	496	316	420	336	208	208	0	
实践教学	学分		37					2	2	3	3	3	4	1	10	
	周数		40+(16.5周+40学时)					2	2	3	3	3	4	1	22	
各学期平均周学时								18	33.1	22.6	30	24	16	13		

表II 选修课课程设置一览表

农业机械化及其自动化专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时分配				开设学期	模块最低选修学时学分	开课单位
				总学时	理论	实验	线上			
专业拓展课程 (选修)	4070047	计算机绘图 (二维) (必选) Computer Drawing (2D)	2.0	32	16	16		2		机电学院
	4070763	三维实体设计 (Solidworks) 3D Solid Design (Solidworks)	2.5	40	20	20		3	最低选修 3 学分	机电学院
	4071398	文献检索 Document Retrieval	1.5	24	16	8				图书馆
	4071313	生物学概论 (必选) Introduction to Biology	2.0	32	32	0		5	最低选修 6 学分	农学院
	4070451	现代企业管理 Modern Business Management	2.0	32	32	0				管理学院
	4070733	生产安全体系 Production Safety System	1.5	24	24	0				机电学院
	4070740	系统工程 System Engineering	1.5	24	24	0				机电学院
	4070711	几何量公差与检测 (必选) Geometrical Tolerance and Inspection	2.0	32	24	8				机电学院
	4070852	工程热力学 C Engineering Thermodynamics C	1.5	24	24	0				建工学院
	4070758	现代设计方法 Modern Design Methods	1.5	24	12	12				机电学院
	4070734	试验方法与数据处理 B Test Method and Data Processing B	1.5	24	24	0				机电学院
	4070727	农业物科学 Agricultural Materials Science	1.5	24	16	8				机电学院

	4070051	机械工程控制基础 (必选) Fundamentals of Mechanical Engineering Control	2.0	32	32	0		6	最低选修 3 学分	机电学院
	4071136	生态农业概论 Introduction to Ecological Agriculture	1.5	24	24	0				农学院
	4070718	逆向工程技术 Reverse Engineering Technology	1.5	24	24	0				机电学院
	4070760	可编程控制器原理与应用 A Programmable Controller Principle and Application A	2.0	32	24	8				机电学院
	4070400	工业经济学 Industrial Economics	1.5	24	24	0				经济学院
	4070724	农业机械前沿技术讲座 Frontier Technology Lectures on Agricultural Machinery	1.0	16	16	0		7	最低选修 6 学分	机电学院
	4070695	工程伦理 (必选) Engineering Ethics	1.0	16	16	0				机电学院
	4070719	农产品加工机械 Agricultural Products Processing Machinery	1.0	16	12	4				机电学院
	4070702	机电传动控制 B (必选) Electromechanical Drive Control B	2.5	40	32	8				机电学院
	4070764	设施园艺工程及设备 Facilities Horticulture Engineering and Equipment	1.5	24	20	4				机电学院
	4070735	特种农业机械 Untraditional Agricultural Machinery	1.5	24	24	0				机电学院
	4070723	农业机械化专业英语 Professional English for Agricultural Mechanization	1.5	24	24	0				机电学院
	4070054	科技论文写作 E Science and Technology Paper Writing E	1.0	16	16	0				机电学院
	4070741	先进制造技术 Advanced Manufacturing Technology	2.0	32	32	0				机电学院
	4090001	实用进阶英语读写 1 Practical Progressive English Writing I	2.0	32	32	0		5-7	英语模块	外国语学院
通识课程 (选修)										

	4090002	实用进阶英语读写 2 Practical Progressive English Writing II	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090003	实用进阶英语听说 1 Practical Progressive English Listening and Speaking I	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090004	实用进阶英语听说 2 Practical Progressive English Listening and Speaking II	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090005	出国留学英语 English for Studying Abroad	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090006	雅思英语 1 English for IELTS I	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090007	雅思英语 2 English for IELTS II	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090008	托福英语 1 English for TOEFL I	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090009	托福英语 2 English for TOEFL II	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090010	英美文学 British and American Literature	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090011	英语经典影片评论 Review of Classic English Films	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
	4090012	艺术导论 Introduction of Art	2.0	32	32	0		2-7	美育模块 (最低选修 2 学分)	艺术学院
	4090013	音乐鉴赏 Appreciation of Music	2.0	32	32	0		2-7		艺术学院
	4090014	美术鉴赏 Appreciation of Art	2.0	32	32	0		2-7		艺术学院
	4090015	影视鉴赏 Film Appreciation	2.0	32	32	0		2-7		动漫与传媒学院
	4090016	戏剧鉴赏 Appreciation of Drama	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学院
	4090017	舞蹈鉴赏 Appreciation of Dancing	2.0	32	32	0		2-7		艺术学院

	4090018	书法鉴赏 Appreciation of Calligraphy	2.0	32	32	0		2-7		艺术学院
	4090019	戏曲鉴赏 Appreciation on Ancient Chinese Opera	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学院
	4090077	中国共产党史* History of the Communist Party of China	2.0	32	32	0		2-5	思政模块 (最低选修 2 学分) 其中带*的为四史模块课程, 最少需选修 1 门	马克思主义学院
	4090056	中华人民共和国史* The history of the People's Republic of China	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090057	社会主义发展史* The Development History of Socialism	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090058	改革开放史* Reform and Opening History	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090088	习近平法治思想概论 (选) Rule of Law of Xi Jinping	2.0	32	32	0		3-7		经济学院 (合作社学院)
	4090020	中国农业古籍概览 An Introduction to Ancient Chinese Agricultural Books	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090024	中国文化史 History of Chinese Culture	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090055	中国近代思想史 The History of Modern Chinese Thought	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090059	当代中国政府与政治 Government and Politics in Contemporary China	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090060	中外政治制度 Chinese and Foreign Political System	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090061	《论语》精读 Intensive Reading of The Analects	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090062	《孟子》精读 Intensive Reading of The Mencius	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090063	现代西方哲学 Modern Western Philosophy	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090064	中华优秀传统文化原著导读 An Introduction to the Original Works of Chinese Excellent Traditional Culture	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院

	4090065	中东国家社会与文化 Society and Culture in the Middle East	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090066	法律与社会 Law and Society	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
	4090025	办公自动化 Office Automation	2.0	32	16	16		2-7	计算机模块 (最低选修 2 学分)	理学与信息科学 学院
	4090026	多媒体技术应用 The Application of Multimedia Technology	2.0	32	16	16		2-7		理学与信息科学 学院
	4090027	网络技术应用 The Application of Network Technology	2.0	32	16	16		2-7		理学与信息科学 学院
	4090028	中国古代小说名作鉴赏 Appreciation of Ancient Chinese Novels	2.0	32	32	0		2-7	文学与 文化类	人文社会科学学 院
	4090029	中国古代诗词名作鉴赏 Appreciation of Ancient Chinese Poetry	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学 院
	4090030	中国现当代文学名作鉴赏 Introduction to Modern and Contemporary Chinese Literary Classics	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学 院
	4090031	语言文字与文化 Language Characters and Culture	2.0	32	32	0		2-7	语言与 文化类	人文社会科学学 院
	4090032	对外汉语教学与实践 Theory and Practice of Teaching Chinese as a Foreign Language	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学 院
	4090033	语言修辞与人际交往 Language Rhetoric and Interpersonal Communication	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学 院
	4090034	社交语言艺术 Art of Social Language	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学 院
	4090035	演讲与口才 Speech and Eloquence	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学 院
	4090036	普通话训练与测试 Mandarine Practice and Testing	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学 院
	4090037	创意写作 Creative Writing	2.0	32	32	0		2-8	写作类	人文社会科学学 院

	4090038	应用写作 Practical Writing	2.0	32	32	0		2-8		传统文 化类	人文社会科学学 院
	4090039	中国传统文化概论 An Introduction to Chinese Classical Culture	2.0	32	32	0		2-8			人文社会科学学 院
	4090040	中国社会思想史 History of Chinese Thought in Sociological Perspective	2.0	32	32	0		2-8			人文社会科学学 院
		其他类通识选修课程							其他通识选修课程		各学院
	学期： 一 二 三 四 五 六 七 合计 学时： 64 64 32 32 192 学分： 4 4 2 2 12 注：至少选修 12 学分；美育模块、中国语言文学与优秀传统文化模块、思政模块及计算机模块：每个模块最低选修 2 学分；创新创业类建议选修不低于 2 学分；文科、艺术等门类建议选修自然类课程不低于 2 学分。										

(二) 实践教学环节

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间 (周)	开课 单位
劳动教育	4080021	劳动教育 Labor Practice	2.0	1-4	(8 学时 理论+24 学时实践)	农学院
入学教育、 军训	4080022	入学教育、军训 (含军事技能) Entrance Education, Military Training (Including Military Skills)	2.0	1	2	学生工作 处 (武装 部)、机 电学院
毕业教育	4080215	毕业教育 Graduate Education	0	8	(1)	机电学院
体育	4080023	大学生体质健康测试 Physical Health Test	0.5	1-8	(8 学时)	体育教学 部
创新创业 实践	4080024	第二课堂实践 Practice out of Classroom	2.0	1-8	(2)	团委
	4080026	《创业基础》实践教学 Practice of Introduction to Entrepreneurship	1.0	3	(1)	创新创业 学院
教学实习	4080057	机械制图测绘 Mechanical Surveying & Drawing	2.0	2	2	机电学院
	4080028	《大学生心理健康教育》实践 Practice of Mental Health Education	0.5	2	(0.5)	学生工作 处 (武装 部)
	4080342	农机专业认识实习 Field Practice on Agricultural Engineering	1.0	3	1	机电学院
	4080348	制造工程训练 I (含实验室安全教育) Manufacturing Engineering Training I (Including Laboratory Safety Education)	2.0	3	2	机电学院
	4080027	思想政治理论课综合实践 Comprehensive Practice Course of Ideological and Political Theory	2.0	3-4	(2)	马克思主 义学院

	4080349	制造工程训练Ⅱ Manufacturing Engineering Training II	2.0	4	2	机电学院
	4080337	机械原理课程设计 Course Design of Mechanical Principle	1.0	4	1	机电学院
	4080335	机械设计课程设计 Course Design of Mechanical Design	2.0	5	2	机电学院
	4080035	电工电子技术实习 Electrical and Electronic Technology Practice	1.0	5	1	机电学院
	4080029	大学生就业指导 Career Guidance for University Students	1.0	6	(5)	学生工作处 (武装部)
	4080339	驾驶拆装实习 Driving Disassembly Practice	2.0	6	2	机电学院
	4080350	制造技术实习 Manufacturing Technology Practice	2.0	6	2	机电学院
	4080351	专业生产实习 Professional Production Practice	1.0	7	1	机电学院
毕业实习、 毕业论文 (设计)	4080347	农业机械化及其自动化专业毕业实习毕业论文 (设计) Graduation Practice and Graduation Thesis (Design) of Major in Agricultural Mechanization and Automation	10.0	8	22	机电学院
合计			37		40+(16.5周+40学时)	