



黑龙江农业职业技术学院

2023 级高职专业人才培养方案

专业名称：现代农业装备应用技术

专业代码：410113

负责人：谢强

制定时间：2023 年 9 月

二〇二三年九月一日

编制说明

按照教育部《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》（教职成司函〔2019〕61号）和《省教育厅关于开展职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》要求，为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》、《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》，推进国家教学标准落地实施，提升职业教育质量，制定本专业人才培养方案。

学院与哈电集团佳电机股份公司、海尔集团大连分公司、赫比（上海）金属有限公司、浙江舜宇光学有限公司、浙江华灿光电有限公司、泰州可胜可利科技、宁波阿尔卑斯电子有限公司天津力神等企业共同确立培养目标，依据岗位、工作任务和职业能力设置课程，优化了人才培养方案课程体系和课程结构。本方案由现代农业装备应用技术专业教学团队、企业（行业）人员共同研究讨论编制。

主要编制人员

姓名	单位/职务	职称
张晓龙	黑龙江农业职业技术学院 信息工程系主任	教授
张敬	黑龙江农业职业技术学院 机电工程系教师	讲师
贾凤霞	黑龙江农业职业技术学院 机电工程系教师	工程师
谢强	黑龙江农业职业技术学院 机电工程系教师	工程师
韩明辉	黑龙江农业职业技术学院 舍务科	副教授
汤承江	黑龙江农业职业技术学院 机电工程系副主任	副教授
张成学	黑龙江农业职业技术学院 机电工程系教师	高级讲师
董立占	黑龙江农业职业技术学院 机电工程系教师	副教授
满连善	哈电集团佳电机股份公司 部长	高级工程师
周蜜	浙江舜宇光学有限公司 部长	高级工程师

目 录

一、专业名称（专业代码）	1
二、入学要求	1
三、修业年限及学历	1
四、职业面向	1
五、培养目标与培养规格	1
（一）培养目标	1
（二）培养规格	1
六、课程设置及要求	3
（一）公共基础课程	3
（二）专业课程	9
（三）实践性教学环节	10
（四）相关要求	10
七、学时安排	11
八、教学进程总体安排	11
九、实施保障	15
（一）师资队伍	15
（二）教学设施	16
（三）教学资源	18
（四）教学方法	19
（五）教学评价	19
（六）质量管理	20
十、毕业要求	21
十一、附录	23
（一）论证专家名单及论证意见	23
（二）人才培养方案变更审批表	24

现代农业装备应用技术专业人才培养方案（2023 级）

一、专业名称（专业代码）

现代农业装备应用技术（410113）

二、入学要求

普通高中毕业生、三校生（中职、技校、职高）或具备同等学力。

三、修业年限及学历

3 年（修业年限以 3 年为主，经学生本人申请、学院确认灵活学习要求合理、弹性安排学习时间 2-6 年）。

四、职业面向

表 1 现代农业装备应用技术专业毕业生就业职业面向领域及主要工作岗位群

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位类别 或技术领域	职业资格或职业 技能等级证书
农业类大类 (41)	农业类 (4101)	农业专业 及辅助性 活动 (051)	农机化服务人员 (5-05-05)、农 业生产服务人员 (5-05-01)	农机设备加工 操作员；计算 机绘图员；农 机装配与调试 员；农机使用 与维修员	无人机应用技能 等级证书（中 级）、机械数字 化设计与制造技 能等级证书（中 级）、无人机 1+X 证书、机器人 1+X 证书

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握机械识图与绘图、电工电子、三维数字化设计、农业机械制造技术、农业机械液压与电气控制、农业机械装调及无人机应用等基础知识，具备农业装备典型部件制作、农业机械装配与维修、无人机的操作与维护等能力，面向农业机械装备领域，从事农机使用与维护、农机装配与调试、农机管理与销售等方面工作，具备匠人技艺和创客本领的高素质复合型技术技能人才。

（二）培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力方面达到以下要求。

1. 素质目标

（1）思政素养

坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主

义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。

(2) 文化素质

具有爱国主义情怀和民主自豪感，爱党敬业，具有较强社会责任感及民族意识。具有一定的审美和人文素养，能够形成 1-2 项艺术特长或爱好。

(3) 职业素质

勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。具有求真务实、实践创新、精益求精的精神，能够心系社会并有时代担当的技术性人才。

(4) 身心素质

具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和 1-2 项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。具有吃苦耐劳，踏实严谨，追求卓越的优秀品质。

2. 知识目标

- (1) 掌握必备的思想政理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；
- (2) 掌握必备的文字表达和英语、数学、信息技术与创新创业的基础知识；
- (3) 掌握一定的计算机编程、机械制图的基本知识与方法；
- (4) 掌握科学的运动锻炼方法和卫生保健、安全消防与心理疏导的相关知识；
- (5) 掌握农机机械装配的识图与绘图知识；
- (6) 熟悉农机机械设计基础和典型部件制造的基础知识；
- (7) 掌握电工电子基础与农机电气控制知识，农机液压与气动技术基础知识；
- (8) 熟悉常用农机工作原理和基本结构；
- (9) 掌握无人机飞行技术的基本知识与方法；
- (10) 掌握农业机械装配与维修基础知识；
- (11) 掌握传感器应用基础知识；
- (12) 了解现代农机管理和营销的基础知识；
- (13) 了解先进农业机械装备制造的最新前沿技术。

3. 能力目标

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；
- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；
- (3) 具有团队合作能力；
- (4) 具有本专业必需的信息技术应用、维护和维修能力；
- (5) 具有查阅和使用相关专业资料和相关标准的能力；
- (6) 具有机械图样的识读能力；
- (7) 具有简单的机械加工与检测能力；
- (8) 具有农业机械装配与调试能力；
- (9) 具有农机维护保养、农机故障诊断与排除能力；
- (10) 具有无人机操作与维护能力；
- (11) 具有农业机械性能评价与分类建档能力；
- (12) 具有制定农机维护保养计划、保养标准的能力；
- (13) 具有先进农业机械装备的营销能力。

六、课程设置及要求

本专业课程主要包括公共基础课程和专业课程。

(一) 公共基础课程

根据党和国家有关文件规定，将思想政治理论、体育、军事理论与军训、大学生职业发展与就业指导、心理健康教育等列入公共基础必修课；并将党史国史劳动教育、创新创业教育、中华优秀传统文化、大学语文、信息技术、高等数学、大学物理、公共外语、健康教育、美育课程、职业素养等列入必修课或选修课。

1. 思想道德修养与法律基础

思想道德修养与法律基础课程以新时代大学生理想信念教育为核心，以爱国主义教育为重点，以思想道德建设为基础，以大学生全面发展为目标，帮助大学生树立正确的人生观、价值观、道德观和法制观，提高大学生思想、政治、道德、法律素质，培养德智体美全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人。课程的教学内容共七章，涵盖绪论。主要涉及人生观、价值观的养成教育，理想信念教育，爱国主义教育，社会主义核心价值观教育，道德教育以及法律常识教育。以中国特色社会主义进入新时代为开端，核心是积极引导当代大学生要以民族复兴为己任，坚定理想信念，不忘

初心，脚踏实地，为实现中华民族伟大复兴作出当代青年的努力。

本课程以课堂讲授为主，实践教学、网络教学和自主学习为辅，通过知识学习、参与体验、社会调研等多种教学方式，提高教学的针对性和实效性。本课程考核采用学生平时学习和期末笔试相结合方式，平时考核占 60%，期末考核占 40%。平时考核则根据学生考勤情况、课堂发言、经典阅读、实践报告完成情况给出成绩。本课程严格按照要求落实 3 学分，48 学时；严格使用马克思主义理论研究和建设工程重点教材。

2. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论

本课程旨在通过教学，使学生掌握和领会毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观以及习近平新时代中国特色社会主义思想的历史必然性、历史地位及对中国革命、中国社会主义建设和改革事业的指导意义；把握毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想以及习近平新时代中国特色社会主义思想及其科学体系，深刻理解习近平新时代中国特色社会主义思想基本内容，从理论和实践结合上把握中国化马克思主义的活的灵魂。课程以马克思主义中国化为主线，集中阐述马克思主义中国化理论成果的主要内容、精神实质、历史地位和指导意义。全书除了前言和结束语外，有三部分共十四章组成。第一部分毛泽东思想，共分四章。第二部分阐述邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观各自形成的社会历史条件、形成发展过程、主要内容和历史地位，共三章。第三部分主要阐述习近平新时代中国特色社会主义思想，共七章。

课程以课堂讲授为主，实践教学、网络教学和自主学习为辅，通过知识学习、参与体验、社会调研等多种教学方式，提高教学的针对性和实效性。本课程考试采用学生平时表现和闭卷笔试相结合方式，平时考核占 60%，期末考核占 40%。平时考核则根据学生考勤情况、课堂发言、经典阅读、实践报告、网络作业完成情况给出成绩。本课程严格按照要求落实 4 学分，64 学时；严格使用马克思主义理论研究和建设工程重点教材。

3. 形势与政策

形势与政策课程是理论武装时效性、释疑解惑针对性、教育引导综合性都很强的一门高校思想政治理论课，是帮助大学生正确认识新时代国内外形势，深刻领会党的十八大以来党和国家事业取得的历史性成就、发生的历史性变革、面临的历史性机遇

和挑战的核心课程，是第一时间推动党的理论创新成果进教材进课堂进学生头脑，对于大学生准确理解党的基本理论、基本路线、基本方略具有重要的作用。由于课程内容具有针对性与时效性的特点，因此其内容具有特殊性，不同于传统课程有固定的教学内容体系。依据中宣部、教育部下发的“高校形势与政策教育教学要点”，结合当前国际国内形势以及我院教学实际情况和大学生成长的特点确定选题。在介绍当前国内外经济政治形势、国际关系以及国内外热点事件的基础上，阐明了我国政府的基本原则、基本立场与应对政策。

本课程采用专题式教学方法，每学期从国内、国际两大板块中确定4个专题作为理论教学内容。努力体现权威性、前沿性，注重理论与实际的结合、历史与现实的结合、稳定性与变动性的结合、学习知识与发展能力的结合，在相关问题的解读和分析上下工夫，力求达到知识传递与思想深化的双重效果。将课程纳入思想政治理论课管理体系，由学校思想政治理论课教学科研二级机构统一组织开课、统一管理任课教师；将“形势与政策”课纳入学校教学计划，严格落实“形势与政策”课的学分，每学期开设8学时，连续不间断开设32学时。

4. 习近平新时代中国特色社会主义思想“四进四信”专题教学

在全省高校开设习近平新时代中国特色社会主义思想“四进四信”专题教学课程，不断增强广大师生对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念、对实现中华民族伟大复兴中国梦的信心、对以习近平同志为核心的党中央的信赖，对于巩固马克思主义在高校意识形态领域的指导地位，教育和引导大学生不断成长进步、汇聚和形成中华民族伟大复兴强大力量具有十分重大而深远的意义。

由于该门课程的内容具有针对性与时效性的特点，因此其内容具有特殊性，不同于传统课程有固定的教学内容体系。所以要按照每年全省高校专题教学指导委员会统一组织编写教学意见和要点组织教学，教学内容分为规定内容和自选内容设置8个专题。采用专题式教学方法，开课时间不做统一要求，积极探索研讨式、互动式、案例式、情景式、现场式的教学模式和方法，将专题教学做威思政课教学创新平台。充分利用互联网等信息技术开展网络教学，互通互联，线上线下，网上网下，打通思政课教学最后一公里，力争达到教学最优效果。课程设置1学分，16学时。规定内容由学校思政课教师和哲学社会科学相关学科专业教师承担，自选内容由学院领导、其他专业课教师、思政工作者和思政课教师等承担。

5. 大学生创业基础

2015年，国务院办公厅颁布了《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》，要求全国所有高校、面向全体大学生正式推行创新创业教育。同时，黑龙江省政府出台了《关于促进大学生创新创业的若干意见》，要求黑龙江省所有高校开设大学生创业基础课程。通过开展创业教育教学课程，使学生了解创业的必要性及可行性，掌握创业的基础知识和基本理论，熟悉创业的基本流程和基本方法，了解创业的法律法规和相关政策，激发学生的创业意识，提高学生的社会责任感、创新精神和创业能力，促进学生创业就业和全面发展。通过学习，使学生掌握开展创业活动所需要的基本知识，具备必要的创业能力，掌握创业资源整合与创业计划撰写的方法，熟悉新企业的开办流程与管理，提高创办和管理企业的综合素质和能力，树立科学的创业观。主动适应国家经济社会发展和人的全面发展需求，正确理解创业与职业生涯发展的关系，自觉遵循创业规律，积极投身创业实践。

6. 大学生职业发展与就业指导

教育部办公厅印发了关于《大学生职业发展与就业指导课程教学要求》（教高厅[2007]7号）的通知，要求高校加强领导，把就业指导课程建设纳入人才培养工作，明确要求各高校从2008年起把大学生职业发展与就业指导课程作为公共必修课或必修课纳入正常的教学计划，贯穿学生从入学到毕业的整个培养过程。

课程主要包括职业生涯规划 and 就业指导两个部分，生涯规划帮助大学生建立生涯与职业意识，学会自我认识和职业认识，从而确立职业方向和目标，做好职业发展规划。求职过程指导主要是使学生认识就业形势，提高求职技能，增进职业适应能力，明确就业权益的保护，提高创业意识和能力，进而有效管理求职过程。

7. 大学生心理健康教育

大学生心理健康教育课程是全面落实教育规划纲要、促进学生健康成长、培养高级专门人才的重要途径。根据2018年教育部《高等学校健康教育指导纲要》、原国家卫生计生委、教育部等22部门联合印发的《关于加强心理健康服务的指导意见》、中共教育部党组《高校思想政治工作质量提升工程实施纲要》的工作要求，结合我院学生实际，将《大学生心理健康教育课程》设定为公共必修科目，授课对象为各级全体新生，开课时间为新生入学后第一学期，课程共计2学分，32学时。

大学生心理健康教育课程旨在使学生明确心理健康的标准及意义，增强自我心理

保健意识和心理危机预防意识，掌握并应用心理健康知识，培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力。课程中注重理论联系实际，注重培养学生实际应用能力，将心理知识传授、心理活动体验、心理调适技能训练相结合。通过心理健康基础知识及心理咨询、心理困惑及异常心理、自我意识的培养及人格的发展、学习心理、情绪管理、人际交往、性心理及恋爱心理、压力管理及挫折应对、生命教育与心理危机等相关主题，使学生在知识、技能和自我认知三个层面得到全面提升。

8. 军事理论

2002年教育部、总参谋部、总政治部联合颁发了《普通高等学校军事课教学大纲》，明确规定学生军事训练是普通高等学校本、专科学生的一门必修课，包含军事技能训练和军事理论课程。本课程以国防教育为主线，通过军事课教学，使大学生掌握基本军事理论与军事技能，达到增强国防观念和国家安全意识，强化爱国主义、集体主义观念，加强组织纪律性，促进大学生综合素质的提高，为中国人民解放军训练后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础的目的。

军事课程以国防教育为主线，以军事理论教学为重点，通过军事教学，使学生掌握基本军事理论与军事技能，增强国防观念和国家安全意识，强化爱国主义、集体主义观念，加强组织纪律性，促进综合素质的提高，为中国人民解放军训练储备合格后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础。课程基本内容为：中国国防、军事思想、战略环境、军事高技术、信息化战争、人防民防知识等。

9. 计算机基础

使学生掌握计算机基础知识，了解计算机的常用术语和基本概念，能够熟练掌握 Window7 的常用操作；能够熟练使用 Office 办公软件；了解计算机网络基础；理解计算机程序设计语言基础知识和编程思想，能够进行简单的代码编写和界面设计。主要内容为：计算机基础知识、Window7 操作系统常用操作、Word 进行文字处理、EXCEL 进行数据处理、POWERPOINT 制作演示文稿、计算机网络基础知识、Visual Basic 编程等。教学应贯彻分类指导、因材施教的原则，结合计算机等级考试的考点，多采用案例式教学。教学过程中多使用计算机等级考试系统平台，既能实现对学生的管理，又能让学生迅速掌握计算机相关知识和操作技能，为今后的学习使用计算机打下良好的基础。

10. 大学体育

大学体育是以身体练习为主要手段，通过合理的体育教育和科学的体育锻炼，使大学生达到增强体质、增进健康和提高体育素养为目的的公共基础课程，是我校课程体系的重要组成部分，是学校体育工作的中心环节，是实施素质教育和培养全面发展人才的重要途径。

主要培养学生参与锻炼的积极性，实现体育运动的知识目标、体育运动技能目标及身心健康目标。课程教学内容根据《全国普通高校体育课程教学指导纲要》的基本要求，并结合我校体育教学师资、场地、器材等实际情况，开设以下选项课：篮球、足球、乒乓球、羽毛球、健美操、街舞等。按照国家文件要求大专院校体育课上满三学期 108 学时。

11. 公共英语

通过本课程的学习，学生能够掌握基本的英语语法，能基本听懂日常生活用语和简单对话；熟练掌握一般的交际用语，能在日常的涉外活动中进行简单的交流；能基本读懂一般题材的浅易英文资料；能借助词典将一般题材的材料译成汉语；能撰写常见的简短英语应用文。本课程通过基础英语的学习，掌握英语语言和文化知识，习得英语词汇、语法规则，训练英语听、说、读、写、译的技能，培养文化意识和未来职业素养。：

课程专任教师必须具有高校教师资格证书，具有系统、扎实的英语专业知识，具备娴熟的听说读写译技能，爱岗敬业，为人师表。教学条件需要多媒体教室、网络接入等。课程教学评价由形成性测评和终结性测评组成。形成性测评占 60%，主要由课堂出勤率、课堂表现、训练任务和作业完成情况等方面构成。终结性测评占 40%，以期末笔试、口试形式进行。

(二) 专业课程

表2 专业核心课程简介

课程名称	主要内容	知识目标	能力目标	素质目标
1 农机液压系统检修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 液压基础知识; 2. 常用液压元件; 3. 液压回路及农机液压系统; 	<p>液压传动概论、液压油、液体力学基础; 动力元件、执行元件、控制元件、辅助元件; 液压基本回路、液压伺服回路、农机液压系统的工作原理、使用及故障分析。</p>	<p>能正确阅读和分析各类农机液压系统图, 并具有液压系统安装与调试的实际操作技能和分析、诊断及排除农机液压系统常见故障的能力。</p>	<p>学习态度认真, 积极发言, 按时上下课; 具有团结协作精神; 工作认真、严谨, 按照安全操作规程实习; 独立思考, 有创新精神。</p>
2. 农机发动机结构与维修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发动机总体结构; 2. 各系统的结构; 3. 工作原理及维修保养; 4. 常用零部件结构和原理。 	<p>使学生掌握发动机的构造、工作原理和维修保养等知识, 了解发动机各系统的装配关系和调整部位, 具有分析、判断和排除故障的能力</p>	<p>能够熟练进行发动机总体的拆装与维护, 了解发动机内部构造及其运作故障的排除与解决, 能够对柴油发动机日常维护。</p>	<p>培养尊重科学、实事求是、勇于创新的精神; 培养吃苦耐劳、爱岗敬业精神; 养成科学严谨、认真负责的工作态度; 树立安全意识; 具有专业岗位所要求的职业能力。</p>
3. 农机底盘结构与维修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 底盘的总体结构; 2. 系统的结构、工作原理、使用调整及维修保养; 3. 常用零部件结构和原理; 底盘的新技术等。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握底盘的构造、工作原理和维修技术, 了解底盘各系统的装配关系和调整部位; 2. 了解汽车底盘各机构、各系统的功用、组成和类型; 熟悉汽车底盘各机构、各系统的基本结构和工作原理。 	<p>掌握汽车底盘的维护和修理的基本理论和方法; 掌握汽车底盘常见故障的分析、诊断与排除的基本理论和方法; 具有综合应用所学知识分析和解决问题的能力;</p>	<p>培养质量至上的职业道德; 具有团队合作的工作理念; 养成严谨细致的工作态度, 热爱本职工作。</p>
4. 农机电气系统检修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拖拉机、收获机械电气设备的构造、工作原理。 2. 使用维修、检测、调整、故障判断与排除。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过本课程的学习, 使学生掌握电气设备的正确使用、维修、检测和调整的方法, 具有分析、判断和排除故障的能力。 2. 掌握现代汽车电气系统构造原理等方面的专业理论, 使用维护与故障排除的基本技能, 具备汽车维修、检测 	<p>注重培养学生自我学习汽车新知识新技术的自学能力, 为适应汽车行业岗位群的要求打下基础, 提高学生走向社会求职的竞争力;</p>	<p>具有获取新知识、新技能意识和能力, 能适应不断变化的职业社会; 熟悉企业生产流程。</p>

		高级工的岗位能力。		
5. 作业机械使用与维护	1. 学习东北地区常用的作业机械的结构、工作原理及其使用维修技术； 2. 同时结合区域特点，讲授农业机械作业标准；	熟悉农机具的功用、结构和工作原理，按照农业上技术要求会使用各种作业机具，能正确检查作业质量，能按操作规程正确使用调整，并能进行检修、维护及操作。	掌握作业机械的维护与故障诊断的基本方法，具备排除作业机械常见故障的能力。	结合课堂教学和生产实习使学生的思维和分析方法得到一定的训练并逐步形成科学的有效学习方法。
6. 柴油机电控系统检修	1. 柴油机电控系统的结构。 2. 工作原理及使用维护和检修方法。 3. 常用零部件结构和原理等。	1. 掌握柴油机电控系统的结构原理； 2. 掌握常用农机柴油机维修与检测；	掌握柴油机电控系统检测与维修的专业能力，具有诚信和团队协作的社会能力，具有能独立制定工作计划并进行实施的方法能力，并且具有可持续学习、发展的能力。	培养刻苦钻研和锲而不舍的学习精神，严谨的科学态度和积极向上的价值观，为未来的专业深造和工作奠定坚实的基础。

（三）实践性教学环节

实践性教学环节主要包括实验、实训、实习、毕业设计、社会实践等。实验实训可在校内实验室、实训室以及校外实训基地等开展完成；社会实践、跟岗实习、顶岗实习可由学校组织在相关企业开展完成。实训实习主要包括工业机器人技术基础实训、工业机器人仿真实训、工业机器人操作编程实训、工业机器人系统集成实训等校内外实训、跟岗实习、顶岗实习等多种形式。应严格执行《职业学校学生实习管理规定》。

（四）相关要求

学校统筹安排各类课程设置，注重理论与实践一体化教学；应结合实际，开设安全教育、社会责任、绿色环保、管理等方面的选修课程、拓展课程或专题讲座(活动)，并将有关内容融入专业课程教学；将创新创业教育融入专业课程教学和相关实践性教学；自主开设其他特色课程；组织开展德育活动、志愿服务活动和其他实

七、学时安排

总学时为 2780 学时,16 学时折算 1 学分。公共基础课 684 学时不少于总学时的 25%。实践性教学 1688 学时不少于总学时的 50%,其中,顶岗实习累计时间为 6 个月,各类选修课程 432 学时累计不少于总学时的 10%。具体安排详见下表:

表 3 专业学时学分分配表

项目	学期		周数						合计	学时	学分
	一	二	三	四	五	六					
入学教育	(0.5)							(0.5)			
军训	2							2	2×30=60	2	
课堂教学 (授课、实验)	16	16	16	16	10			74	1824	116	
公选课	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)				3×32=96	6	
专项实训实习		2	2	2	2			8	8×24=192	6	
顶岗就业实习					6			6	24×24=576	24	
						18	18				
毕业设计(含答辩)							2	2	2×24=48	2	
机动	1	1	1	1	1			5			
考试	1	1	1	1	1			5			
社会实践	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			(5)			
总计	20	20	20	20	20	20	20	122	2796	156	

表 4 学时分配统计表

课程类型	课程门数	学分	学时	占总学时比例
公共基础课程	22	40	652	25.04%
专业课程	21	80	1280	45.78%
选修课程	8	27	432	15.45%

理论学时: 1060 占总学时比例: 38.79%

实践学时: 1688 占总学时比例: 62.37%

八、教学进程总体安排

表5 课程学时数与学分分配表

类别	课程名称	学分	学时分配			按学期分配周学时						考核性质		开课院(部)			
						第一学年		第二学年		第三学年							
			合计	理论	实践	一 16	二 16	三 16	四 16	五 10	六	考查	考试				
公共基础课程(通识教育课程)	必修课	军训	2	60	0	60	(2 周)							√		学生处(团委)	
		大学生心理健康教育	2	32	16	16	2							√		学生处(团委)	
		军事理论	1	16	16	0	(2)							√		军事体育教学部	
		大学体育1	2	32	6	26	2							√		军事体育教学部	
		思想道德与法治	3	48	36	12	3							√		马克思主义理论 教研部	
		公共外语1	2	32	16	16	2								√		基础部
		公共外语2	2	32	16	16		2							√		基础部
		计算机基础1	2	32	16	16	2							√		信息工程系	
		大学生职业发展与就业指导	2	32	22	10	2							√		基础部	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论课	3	48	48	0		3						√		马克思主义理论 教研部	
		形势与政策(1234)	1	16	16	0	(0.2 5)	(0.2 5)	(0.2 5)	(0.2 5)				√		马克思主义理论 教研部	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	32	32	0	2							√		马克思主义理论 教研部	
		计算机基础2	2	32	16	16		2						√		信息工程系	
		大学体育2	2	32	6	26		2						√		军事体育教学部	
		劳动教育	1	16	16	0		(2)						√		教务处	
		大学生创业基础	2	32	22	10				2				√		基础部	
		应用数学	2	32	16	16		2								基础部	
		小计		35	588	332	256	15	11	0	2						

	选修课	马克思主义理论类课程、党史国史、大学语文、国学教育类课程、创新创业教育、美育课程、职业素养、人文素养、“互联网+”等课程	6	96	96	0	(2)	(4)	(4)	(4)	(4)		√	教务处
		小 计	6	96	96	0	0	0	0	0				
		合计	41	684	428	256	15	11	0	2				
专业课程（职业能力课程）	职业基础课	机械制图及 CAD	4	64	32	32	4						√	机电工程系
		电工电子技术	6	96	48	48	3	3					√	机电工程系
		机械设计基础	4	64	32	32		4					√	机电工程系
		公差配合与技术测量	3	48	32	16		3					√	机电工程系
		农用无人机技术	3	48	24	24				3			√	机电工程系
		传感器与检测技术	3	48	24	24		3					√	机电工程系
		机械制造技术	4	64	32	32			4				√	机电工程系
		小 计	27	432	224	208	7	13	4	3				
	职业核心课	柴油机电控系统检修	4	64	32	32				4			√	机电工程系
		农机电气系统检修	6	96	48	48			6				√	机电工程系
		农机液压系统检修	4	64	32	32			4				√	机电工程系
		农机底盘结构与维修	4	64	32	32			4				√	机电工程系
		作业机械使用与维护	4	64	32	32					7		√	机电工程系
		农机发动机结构与维修	4	64	32	32				4			√	机电工程系
		小 计	26	416	208	208			14	8	7			
	职业拓展课（限	单片机技术	4	64	32	32				4			√	机电工程系
农机产品三维设计		4	64	32	32				4			√	机电工程系	
农机新技术与推广		3	48	24	24					5		√	机电工程系	
农机运用与管理		4	64	32	32					7		√	机电工程系	

选)	园林机械应用	3	48	24	24				3				√	机电工程系
	农业机器人操作	3	48	24	24			3					√	机电工程系
	农机营销与售后服务	3	48	24	24					5		√		机电工程系
	现代农业种植技术	3	48	24	24			3					√	机电工程系
	小计	27	432	216	216			6	11	17				
合 计		80	1280	648	632	7	13	22	22	24				
总 计		121	1964	1076	888	22	24	24	24	24				
周 学 时						22	24	24	24	24				

1. 每周学时数应控制在 24（含 24）学时以内，原则上周一、四下午不安排课。
2. 每学期原则上统一考试课程安排 2 门，采用封卷形式。
3. 总计 = 公共基础课程（通识教育课程）合计+专业课程（职业能力课程）合计。
4. 公共选修课程名称按实际发生而定，计学分但是不计入周学时，共计 3 门课 6 学分。
5. ※大学体育 3（体能训练）计学分（早操），但是不计入周学时。

表6 实训实习项目、学分、学时数分配表

序号	实训实习项目	学分	学时	按学期分配实训项目						实训地点	
				第一学年		第二学年		第三学年		校内	校外
				一	二	三	四	五	六		
1	机械制图实习	1	24		1					√	
2	电工电子实训	1	24		1					√	
3	金工实习	1	24			1				√	
4	农业机器人应用实训	1	24			1				√	
5	单片机及电子装接工艺实训	1	24				1			√	
6	无人机植保实习	1	24				1			√	
7	农机虚拟装配实训	1	24					1		√	
8	农机维护与维修	1	24					1		√	
9	顶岗实习 1	6	144					6			√
10	顶岗实习 2	18	432						18		√
11	毕业设计	2	48						2		√
合计		34	816		2	2	2	8	20		

备注：实践性教学环节严格执行《职业学校学生实习管理规定》。

表7 职业资格证书

序号	名称	可考核学期						学分 数	开课分院(部)
		一	二	三	四	五	六		
1	无人机 1+X 证书				√	√	√	2	机电工程分院
2	机器人 1+X 证书			√	√	√	√	2	机电工程分院

九、实施保障

(一) 师资队伍

1. 队伍结构

双师素质教师占专业教师比例 82.4%，专任教师队伍教授 1 人；副教授、高级工程师 5 人；讲师、工程师 7 人；助理讲师 3 人，形成了合理的梯队结构。

2. 专任教师

专任教师应具有高校教师资格；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心具有机电一体化技术专业本科及以上学历；具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；有每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

3. 专业带头人

专业带头人谢强，工程师、学士学位，熟悉行业产业和本专业发展现状与趋势，主持过省级以上课题研究，有多项教研或科研成果，能够较好地把握国内外机电行业、专

业发展，广泛联系行业企业，校企深度融合，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

4. 兼职教师

从本专业相关的行业企业聘任，具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上相关专业职称，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

表 8 本专业授课教师一览表

序号	姓名	出生年月	学历/学位	职称	所学专业	专(兼)职	是否双师
1	谢强	1982.12	本科/学士	工程师	金属材料工程	专任	是
2	张晓龙	1970.12	本科/硕士	教授	农机	专任	是
3	汤承江	1971.2	本科/硕士	副教授	电气工程及其自动化	专任	是
4	韩明辉	1973.9	本科/硕士	副教授	机械电子	专任	是
5	王庆和	1967.4	本科/硕士	副教授	农业机械设计	专任	是
6	董立占	1971.12	本科/学士	副教授	电气工程及其自动化	专任	是
7	张成学	1973.12	本科/学士	副教授	汽车与拖拉机	专任	是
8	贾凤霞	1981.8	本科/硕士	讲师	通信工程	专任	是
9	蒋文强	1984.3	本科/硕士	工程师	电气工程及其自动化	专任	是
10	李平	1986.7	本科/学士	工程师	机械设计制造及其自动化	专任	是
11	赖东博	1995.10	研究生/学士	助教	农业工程与信息技术	专任	是
12	庞学超	1992.1	本科/学士	助理讲师	机械电子工程	专任	否
13	王泽	1984.3	本科/学士	讲师	机械设计制造及其自动化	专任	是
14	李志强	1987.4	本科/学士	助理讲师	电气工程及其自动化	专任	是
15	王巍	1985.4	本科/学士	助理讲师	数控技术	专任	是
16	满连善	1984.3	本科/学士	高级工程师	机械设计制造及其自动化	兼职	否
17	庄志刚	1973.12	本科/学士	高级工程师	机械设计制造及其自动化	兼职	否

注：1. 排名第一位的为本专业带头人 2. 来自行业、企业的教师为兼职教师。

(二) 教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室和校外实训基地等。

1. 专业教室

专业教室配备黑板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或 Wi-Fi 环境，并实施网络安全防护措施；安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求，

标志明显，保持逃生通道畅通无阻。

2. 校内实训室

表 9 校内专业实验实训基地基本配置要求及功能说明

序号	实验实训室名称	基本配置要求	场地面积 / m ²	功能说明
1	电工电子实训室	电工电子实训台 8 台	97	电子元器件的装配、配电盘装配实训
2	电子设计与单片机实训室	单片机实验箱 40 套，电脑 41 台	97	C 语言编程、单片机技术及应用
3	电气控制实训室	电气控制实训设备 8 套	97	电动机装调、使用与维护训练
4	机械基础实训室	测量工具和机械原理陈列柜各 10 套	97	机械零件测量、机械原理实训
5	数控加工中心	数控机床、数控铣床、加工中心、普通机床共 20 台	430	普通机床的操作、数控机床的编程与操作、机床故障的排除实训
6	液压与气动实训室	液压与气压传动综合实训装置 6 套	97	液压、气动回路的设计、组装与调试的实训。
7	农机虚拟实训室	电脑 41 台	97	CAD 制图、数控编程、UG
8	钳工实训室	工作台 8 个，台钳 32	80	划线、锉削、锯削、装配、攻丝等实训操作。
9	工业机器人编程与调试	ABB 工业机器人 6 套	97	机器人操作与编程
10	自动检测实训室	传感器与测控技术实验装置 8 套	97	传感器原理与测试
11	农机发动机实训室（本校）	多台套发动机及其翻转架、多台发动机综合实训台	300	发动机实训
12	底盘实训室（本校）	农用车底盘系统	200	底盘实训
13	电器实训室	农用电器底系统	200	电器实训

2. 校外实训实习基地

表 10 校外专业实验实训基地基本配置要求及功能说明

序号	实训基地名称	地 址	功能说明	基地负责人	适用专业
1	佳木斯市潜兴农业机械研发有限公司	佳木斯市向阳区大学生(青年)创业社区	农业技术推广服务，农业机械及配件批发、零售、修理、养护，设备设施安装服务，农业科学研究和试验发展，农业机械研发、生产、销售，塑料制品、温室、大	王慧	现代农业装备应用技术

			棚及配件制造、加工、销售,灌溉设施、水泵、电机、田间管理机、自动化控制设施、计算机、五金产品、建筑材料、农机具批发、零售,软件开发、销售,农业设备设施安装服务,橡胶制品、化工产品(不含危险化学品)生产、销售,机械加工。		
2	佳木斯常发佳联农业装备有限公司	佳木斯东风区高新区农机产业园	农业种植机械、拖拉机、耕种机械、收割机械、脱粒清选机械及其他农业种植机械研发、生产、销售,对外贸易经营	黄国法	现代农业装备应用技术
3	益海(佳木斯)粮油工业有限公司	黑龙江省佳木斯市东风区松兴路	水稻、米糠、大豆的加工,及其产成品的销售。二氧化硅、活性炭的生产和销售。大豆油、棕榈油、米糠油、玉米胚芽油、花生油、芝麻油、葵花油、菜籽油、棉籽油的收购与批发;粮食(稻谷、玉米、小麦、杂粮)、大豆的收购与批发	张慧卓	现代农业装备应用技术
4	广东绿卫士科技有限公司佳木斯分公司	佳木斯市郊区望江镇东付中村	无人机植保、无人机维护	王金峰	现代农业装备应用技术
5	现代新玛农业科技有限公司	佳木斯市胜利路248号	无人机植保、无人机维护	崔艳龙	现代农业装备应用技术
6	北京商鲲教育集团	北京市怀柔区雁栖怀柔开发区雁栖大街7号	无人机植保、无人机维护、无人机航拍	冯耀奇	现代农业装备应用技术

(三) 教学资源

教学资源主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施所需的教材、图书文献及数字教学资源等。

1. 教材选用

按照国家规定选用优质教材,禁止不合格的教材进入课堂。根据《黑龙江农业职业技术学院教材建设管理暂行规定》择优选用教材。

2. 图书文献配备

图书资料 图书馆的专业图书藏量要 ≥ 5000 册，专业期刊种类要 ≥ 10 种。学院图书馆内本专业图书资料能满足专业教学需要；具有本专业信息资料查阅所需的计算机网络系统。数字化教学资源 要求注重建设数字化专业学习资源，以利于学生的自主学习，且应达到内容丰富、使用便捷、更新及时的要求。各专业的职业基础学习领域和职业核心学习领域课程上网率在30%以上，其中教学视频录像上网率不少于40%。利用信息技术开发数字化专业学习资源，有效利用数字化学习资源开展教学活动。合理建设立体数字化教材和各类专业教学系统，能满足专业教学需要。

3. 数字教学资源配置

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，应种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。

（四）教学方法

高职学生已经完成了高中或中等职业教学阶段的学习，但大部分学生的学习基础、学习习惯和自制能力相对较差，根据目前高职学生录取现状和现实表现，教育教学方式应当适合他们的特点，做到因材施教，以提高学生学习的积极性和主动性。

必须根据技能培养选择理论知识，在教学方法上应当注重“做中学、学中做”，把理论教学和实践技能培养结合起来，采用比较灵活的教学方法和课堂组织形式，充分运用现代教育技术，采用多媒体教学、虚拟仿真教学、理实一体化等教学手段，使学生能够更多的参与教学活动中，以小组合作的方式完成典型产品制作或典型工作任务，学生在做中学，教师在做中教，从而掌握完整工作过程所需的知识、能力和方法，培养学生的自主学习、团结协作、沟通交流等能力，从而达到课程改革的根本目的，全面提升学生的综合职业能力。

（五）教学评价

电气自动化技术专业课程考核包括通识教育课程、专业技术基础课程、专业核心技能课程、职业拓展课程和顶岗实习。职业核心能力课程、专业技术基础课程、专业核心技能课程、职业拓展课程采用校内考核；顶岗实习由学校和企业共同考核，以企业为主；综合实训由学校和企业共同考核与认证，以学校为主。

（1）职业核心能力课程考核

职业核心能力课程的考核，引入国家职业核心能力测评标准，注重“与人交流、与人沟通、信息处理、自我学习、解决问题、数字应用”等6项职业核心能力的培养。。

（2）专业基础课程考核

由校内教师综合考核，成绩分为作业、平时表现和期终考试三部分组成。期终考试以笔试、机试、答辩、论文、总结、报告等形式进行，重点在于考核学生运用所学知识

解决实际问题的能力。

(3) 专业核心课程考核

课程考核按照项目或学习情境分别考核，课程考核总成绩是学习情境考核成绩按一定权重的累计。每个学习情境成绩都是从知识、技能、态度三个方面进行考核。

知识的考核 采用笔试、现场答辩、课后作业考评等形式，组织以指导教师为主导学生参加的师生考评组进行考核。考核成绩按 100 分记，权重占 30%。

能力的考核 采用过程考核与成果质量考核相结合的办法。考核成绩按 100 分记，权重 40%。

态度的考核 分别从按规定着装、遵守操作规程、例行节约（灯、设备、电线、元器件、材料）、奉献精神（帮助别人、主动承担工作、主动打扫公共卫生、整理场地、清理废料）、团队精神、按时上下班和完成工作、操作过程规范、工作认真程度、组织管理能力、与别人沟通交流能力、洁净生产和设备保养等方面进行考核。考核成绩按 100 分记，权重占 30%。

以上三项的考核按各自的权重累计得到学生个人成绩，团队考核也从知识、能力、态度三个方面进行考核，得出团队的成绩，经计算得出学生个人最终成绩。

职业技能认证，直接参加国家或省、市职业资格证书认证考核。

(4) 职业拓展课程考核

由校内教师综合考核。主要根据学生平时表现、操作能力、技术报告、态度、笔试综合得分评定，按“优、良、中、及格、不及格”五个等级给出考核成绩。

(5) 校内单列实训考核

由校内指导教师和企业指导教师共同评定，以校内评价为主，校内和校外指导教师的评价各占一定比重。主要根据学生完成实训成果、平时表现、操作能力、技术报告和态度综合评定，按“优、良、中、及格、不及格”五个等级给出考核成绩。

(6) 校外顶岗实习考核

顶岗实习严格执行《校外顶岗实习管理规定》，考核由企业指导教师和校内指导教师共同评定，以企业评价为主。校内指导教师主要根据学生的顶岗实习总结、顶岗实习周记、毕业设计论文、毕业答辩和对学生的指导记录进行评定，并填写《顶岗实习鉴定表》；企业指导教师主要根据学生在顶岗实习期间运用所学专业解决生产实际问题的能力以及职业素质提高情况进行评定，并填写《顶岗实习鉴定表》，校内和校外指导教师的评价所占权重各为 50%。

(六) 质量管理

1. 日常教学管理制度

建立听课制度。各专业团队带头人每学期听课不得少于 10 次，主要以其分管教学团队课程的授课教师课程为主。教学团队教师每学期至少听 10 学时课。制定学生教学

信息员制度。学校教务科每学期召开信息员反馈会议，信息员将分院的教学信息收集、整理后向学校教务科汇报有关信息，并写出书面材料。

制定教师考核制度。教师考核于每年年末进行，考核对象为在职在编、聘任到教师岗位上从事教学工作的专任教师；考核内容包括思想政治表现考核、教学工作考核、科研工作考核和其他工作考核，考核结果分为优秀、合格、基本合格和不合格四个等级。

建立青年教师导师制度。根据学校有关规定，分院为每年新入职青年教师配备一名专业指导教师，进行结对子，以老带新。

严肃考试管理制度。规范命题试卷、严肃考试纪律，严格考场管理。规范阅卷环节，坚持考前教育与考场严格管理相结合，建立巡考责任制。

2. 教学质量保障体系

教学质量监控以“专业标准”、“课程标准”等教学方面的质量标准为依据，分院定期和不定期组织教师座谈会、学生座谈会，及时了解教学、管理中存在的问题，听取教师和学生意见、建议，并形成书面记录，有关意见和建议要及时进行反馈或做出处理。教师座谈会、学生座谈会（分专业）每学期至少分别召开一次。

3. 教学过程的管理和监控

（1）教学计划方面的监控

监控点：教学计划执行情况

监控依据：教学计划、校历表、教学任务书、课程表、教学进程表

（2）课堂教学和实践教学方面的监控

监控点：教学态度、水平、方法、内容、教书育人及教学秩序和条件

监控依据：《常规教学基本规范》、教学大纲、授课计划、课表

（3）考试方面的监控

监控点：考场环境、试卷质量、考纪考风、成绩分布

监控依据：关于考试(含补考)命题的规定、考场规则

4. 教学诊断与改进

加强日常教学组织运行与管理，每学期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，开展教学团队活动，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强化教学组织功能。

建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校学业水平、毕业生就业情况等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。专业教研组织应充分利用评价分析结果有效改进专业教学，持续提高人才培养质量。

十、毕业要求

学生在学院规定年限内，达到以下要求，准予毕业，由学院颁发毕业证书。

1. 在2-6年内学生自身达到本专业所培养的素质、知识、能力要求；

2. 修完本专业人才培养方案规定的课程，成绩合格并获得 156 学分；
3. 符合学院其他相关规定。

十一、附录

(一) 论证专家名单及论证意见

表11 专业论证专家名单及论证意见

姓名	职称	单 位	联系电话	特长专业
汤承江	副教授	黑龙江农业职业技术学院	13845410577	电气
王树军	教 授	黑龙江农业职业技术学院	13512645617	计算机
满连善	高 工	哈电集团佳电机股份公司	15145498566	机电
黄晓梅	教 授	黑龙江农业职业技术学院	13704862187	农学
王国军	教 授	黑龙江农业职业技术学院	13846150263	农学
周福军	教 授	东北农业大学工程学院	15145116116	机械
刘 勇	副教授	黑龙江农业工程职业学院	13845082706	机器人
庄志刚	工程师	哈电集团佳电机股份公司	18724222299	机电
刘凤波	教授	辽宁农业职业技术学院	13840752358	机械
周 蜜	高级工程师	浙江舜宇光学有限公司	15867856266	机电
牟 民	教 授	佳木斯职业技术学院	13845418725	机电
<p>专家论证意见：该人才培养方案契合企业人才需求，适应产业发展要求和专业发展趋势，人才培养目标设定明确，表述清晰，为企业提供了较好的人才储备。根据岗位知识和技能要求，有针对性地选择教学内容、教学方法和考核方式，科学确定了专业基础课、专业核心课、顶岗实习等，突出了高等职业教育“行业、产业、企业、职业、实践”的五大要素，教学计划课程体系完整，课程次序设置合理，周学时适中。以“能力梯次递进”为特征的工学结合人才培养模式注重实践环节的设计，符合人才培养的四会要求，即“会操作、会调试、会维护、会维修”，有利于学生综合能力的提高，有助于学生上岗实习和就业。</p> <p style="text-align: center;">组长签字： 年 月 日</p>				
<p>学院教学工作委员会意见</p> <p style="text-align: center;">(主任签字) 年 月 日</p>				
<p>学院主管部门意见</p> <p>(签字盖章) 年 月 日</p>		<p>省教育行政部门备案意见</p> <p>(盖章) 年 月 日</p>		

(二) 人才培养方案变更审批表

表 12 黑龙江农业职业技术学院人才培养方案变更审批表

分院名称		专业名称		专业层次	专科 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/>
变更类型	<input type="checkbox"/> 课程（包括新增、撤销及课程名称、学时学分、开课学期、考核方式等的变更） <input type="checkbox"/> 实践环节（包括实习实训、课程设计、社会实践等的变更）				
变更原因					
变更后课程情况	课程名称				
	课程类别	公共基础课 <input type="checkbox"/>	专业基础课 <input type="checkbox"/>	专业课 <input type="checkbox"/>	
		限选课 <input type="checkbox"/>	实践环节 <input type="checkbox"/>		
	课程学时		课程学分		实验（上机）学时
	开课学期				考核方式
	从何年级开始实施				
参与讨论人员签名（至少5人）					年 月 日
教学单位意见	团队（教研室）意见： 专业带头人（教研室主任）签字： 分院意见： 签字（盖章）：				年 月 日 年 月
教务处意见	教务处意见： 签字（盖章）：				年 月 日
教学指导委员会意见	教学指导委员会意见： 签字（盖章）：				年 月 日

注：本表一式二份，经批复后，教务处存一份，分院存一份。