上海建桥学院 专业选修课选课要求说明

2024-2025学年第1学期 机电 学院 汽服 专业

课程组1 应选学分：（ 4 ）分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程（代码） | 学分 | 课程简介 |
| 汽车服务企业管理概论(2080223) | 2 | 授课老师：陈诚，讲师  《汽车服务企业管理》是研究现代企业基本特征、运作规律、管理方法的一门学科， 它是一门广泛吸收多学科知识的新兴管理学科，理论联系实际，具有很强的实践性和应用性。在现代社会市场经济条件下的经济生活中有着广泛的应用。作为与企业经济活动关系密切的非管理专业本科学生，必须运用现代企业管理的基本原理、方法；具备初步的解决企业管理实际问题的能力。本课程的教学目的在于使学生获得现代企业管理的基本思想、知道基本方法，增强企业管理意识，培养作为具有专业技术的企业管理人员的基本素质，以适应社会经济生活的需要。 |
| 传感器与工程测量(2080244) | 2 | 授课老师：梁天生，教授级高工，博士  这是一门综合性、实践性强的工程技术课程，旨在培养学生掌握传感器的基本原理、测量技术及其在工程领域中的应用。本课程将深入介绍各类传感器的结构、工作原理、性能特点以及选择和使用方法，同时还将探讨现代测量技术的基本理论和方法，包括测量误差分析、数据处理技巧以及测量系统的设计与实施。  通过学习，学生不仅能够掌握传感器与测量技术的基础理论知识，还能够通过实验操作和项目实践，提升动手能力和解决实际问题的能力。此外，课程还将注重培养学生的创新思维和团队合作精神，为他们在未来的工程实践和科学研究中奠定坚实的基础。  本课程适合工程类专业的本科生学习，尤其是土木工程、机械工程、电子工程等相关专业的学生。通过学习，学生将能够更好地理解和应用传感器与测量技术，为未来的职业发展和社会服务做好充分准备。 |
| 汽车保险与理赔(2080437) | 2 | 授课老师：孔娟，讲师  本课程所涉专业知识是汽车服务工程领域的重要组成部分，是汽车后市场服务过程中必须掌握的一门课程。除了解汽车保险概况、汽车保险产品、汽车保险投保与承保实务一些保险问题外，主要研究事故车估损、汽车定损理赔实务、汽车保险索赔的基本理论问题和实务。  本课程是汽车服务工程中核心服务的重要内容，是汽车营销活动中的重要服务环节，通过本课程学习可以使学生掌握更广阔、完整的汽车营销专业知识和必要技能，为学生毕业后的毕业实习、岗位选择、业务开展、专业提升、从事企业基础管理工作或自主创业打下良好的专业基础和思想基础。 |
| 选课说明 | 三选二 | |

课程组2 应选学分：（ 4 ）分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程（代码） | 学分 | 课程简介 |
| 汽车设计基础(2080420) | 2 | 授课老师：梁天生，教授级高工，博士  本课程学习对于汽车服务工程专业本科学生是相当重要的，可以正确地树立汽车设计系统的思想，也可以更好地完善学生的知识结构、开阔视野、提高学生从事汽车相关工作的综合素质。  本课程的任务主要是让汽车服务工程专业本科学生充分理解汽车设计理论与计算方法，包括整车及底盘各主要总成设计所需要的基本知识等方面的内容，掌握汽车总体设计，离合器、变速器、万向传动轴、驱动桥、悬架、转向系和制动系等各总成设计应满足的要求、结构方案分类与分析、主要参数及零部件载荷的确定、强度计算方法、主要结构元件分析、新设计方法及其在汽车设计中的应用，理解近年来在汽车设计中得到应用的新技术成果，初步具备汽车设计技术。 |
| 机械制造基础(2080390) | 2 | 教师：刘继广 教授;  《机械制造技术基础》是学科基础选修课，具有较强的实践性和应用性，为将来解决制造中的技术问题打基础，是汽车类专业的一门专业基础课。本课程的人物是培养学生掌握金属切削过程的基本规律，掌握机械加工的基本知识，了解机械加工所用的机床、道具和夹具等，掌握机械加工精度和表面质量的基本理论和基本知识，培养学生分析结局工程实际问题的能力。  在教学过程中要综合运用先修课程所学到的有关知识和技能，通过本课程学习，应该使学生掌握金属切削的基本理论；机械制造的质量分析；机械加工方法与装备；了解先进制造技术；能够简单分析制造过程中的一般问题。  《机械制造技术基础》是学科基础选修课，具有较强的实践性和应用性，为将来解决制造中的技术问题打基础，是汽车类专业的一门专业基础课。本课程的人物是培养学生掌握金属切削过程的基本规律，掌握机械加工的基本知识，了解机械加工所用的机床、道具和夹具等，掌握机械加工精度和表面质量的基本理论和基本知识，培养学生分析结局工程实际问题的能力。  在教学过程中要综合运用先修课程所学到的有关知识和技能，通过本课程学习，应该使学生掌握金属切削的基本理论；机械制造的质量分析；机械加工方法与装备；了解先进制造技术；能够简单分析制造过程中的一般问题。 |
| 智能网联汽车概论(2080514) | 2 | 授课老师：梁天生，高级工程师  《智能网联汽车概论》是汽车服务工程专业的一门专业基础课，通过本课程学习使汽车服务工程专业本科学生对智能网联汽车的自动驾驶有初步的了解，提高学生从事自动驾驶的控制等相关工作的综合素质。熟悉智能网联汽车的特点和使用方法，具备解决实际工程问题的能力。课程采用理论与实践相结合的教学方式，包括课堂讲授、实验操作、软件调试等能力。  本课程的任务主要是让汽车服务工程专业本科学生充分理解智能网联汽车的网联技术，智能网联是未来汽车的发展趋势。通过学习本课程，建立智能网联汽车技术的基本理论和初步实践技能，为以后具有智能网联汽车方面的工程技术打下扎实的基础，本课程是新能源汽车的相关专业的基础课。通过本课程的学习，使学生全面了解并掌握新能源汽车网联技术，为后续专业课程的学习奠定良好基础。 |
| 选课说明 | 三选二 | |

说明：

1. 表格不足可以自行补充

2. 本表格在确认专业选修选课模式的阶段填写

3. 本表格在专业课选课阶段由学院上传至学院网站供学生选课时参考