

校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行	☒ 是 ☐ 否
理由： 1. 专业设置定位准确，申报理由充分。增设碳中和科学与工程专业，是深入贯彻国家“双碳”战略部署、服务山东省绿色低碳高质量发展先行区建设和新旧动能转换重大工程、缓解碳中和领域人才供需矛盾的迫切需要。专业设置紧扣国家《2030年前碳达峰行动方案》关于加强碳达峰碳中和人才队伍建设的要求，定位从碳储单一技术领域拓展至碳中和全链条，聚焦新能源耦合低碳系统等核心工程领域，突出“技术+政策+经济”三位一体的交叉融合培养理念，特色鲜明，社会需求旺盛，申报论证充分。 2. 培养方案科学合理，课程体系完整。专业培养目标明确，毕业要求符合工程教育专业认证通用标准。构建了以碳中和系统科学、热工学、碳减排原理与技术为通用核心，以碳捕集利用与封存、生态系统碳汇评估为技术方向核心，以碳足迹与生命周期评价、碳市场与气候金融为政策经济方向核心，以Python语言程序设计、环境大数据与人工智能为AI赋能核心的模块化课程体系，兼顾“高耗能行业碳污协同减排”“黄河流域生态碳汇”两个特色培养方向，专业核心课程与必修课程安排合理。 3. 实践教学环节完善，突出能力培养。鼓励全体学生以跨学科团队形式完成创新实践训练，实践教学学分比例、选修学分比例均符合培养方案学分结构要求，能够有效支撑学生工程实践能力、创新能力和解决复杂工程问题能力的培养。 4. 师资队伍结构优良，办学条件保障有力。师资力量充足，涵盖环境工程、能源科学、气候政策、生态碳汇、碳金融等多学科领域，专业负责人具有深厚的政策研究与工程实践经验，师资结构与规模满足专业教学需要。学校建有山东省碳中和现代产业学院、降碳减污协同山东省工程研究中心等省级科研平台，建有6个以上稳定的校外实习实践基地，能够为专业建设和人才培养提供有力支撑。 综上所述，建议学校增设合成生物学本科专业。	
拟招生人数与人才需求预测是否匹配	☒ 是 ☐ 否

本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	☒ 是 ☐ 否
	实践条件	☒ 是 ☐ 否
	经费保障	☒ 是 ☐ 否
专家签字：		