**附件1.**

**武汉大学产学协同育人**

**建设项目申请指南**

**一、学科前沿、行业发展课程项目**

**1.建设内容**

（1）与国内外实力雄厚的行业、企业、科研院所合作，完善已有的或建设学科前沿课程或行业、产业发展课程。

（2）申报课程的教学内容应是相关专业的核心知识或技能，能反映专业发展的前沿动态，体现行业和技术的最新发展。应制定系统、完整的教学大纲，教学时长不少于32个学时。申报的课程能融入专业培养方案。

（3）项目负责人应为校内在编教师，应熟悉相关专业领域教学，并能够统筹校内外师资团队建设。教学团队应由校内外相关领域有一定造诣的专家、学者和能胜任教学工作的行业专家组成。校外师资授课学时占比不低于40%。

（4）课程教学对象主要为有关专业或专业大类的本科生。项目可在三学期集中开展，也可在长学期开展，但应保证教学安排的连续性。

（5）项目周期1年，每个项目5万。2020年度该类项目立项不超过10项。

**2.结题要求**

完成项目建设内容。提交详细的课程教学大纲（包括教学目标、教学内容及相应学时分配、教学方式、考核方式等）和效果文件（如：作业、考试、学生评价、校内外师资评价等），以及其他能体现课程项目成果的资料。

**二、创新实践项目**

**1.建设内容**

（1）充分利用学校教学实验室、科研实验室的资源，建设创新实践课程、项目实践、创新大赛、创客训练营、创客马拉松、联合创新实验室、创客实验室等实践载体。鼓励学院与校内重点实验室、研究院所合作，或与国内外实力雄厚的行业、企业、科研院所合作，共同建设项目。

（2）项目负责人应为校内在编教师或实验技术人员。项目团队应职称结构合理、实践教学能力强、有校企校地合作经验。

（3）项目要有明确的实践教学目标，针对目标制定合理的课程、项目、平台的建设方案及运行方案。

（4）项目主要面向有创新创业实践意愿的在校生。项目可在三学期集中开展，也可在长学期开展，但应保证项目时间的连续性。

（5）项目周期1年，每个项目2-8万。2020年度该类项目立项不超过15项。专业培养方案中已有的日常实验、实习、实践基地建设，以及已经获得学校资助的竞赛项目等不在该项目支持范围。

**2.结题要求**

完成项目方案的制定和至少1轮实践。提交与行业企业、科研院所的项目合作协议、详细的项目方案、实施效果（参与学生人数、学生评价、校内外师资评价等）以及其他能体现项目成果的资料。

**三、创业服务项目**

**1.建设内容**

（1）充分利用学校综合学科优势，积极争取行业、企业专家支持，为正在创业或有创业意愿的在校学生(团队)提供创业培训和指导服务，包括行业发展、战略、产品开发、营销、财务、融资、法律、知识产权，政策分析、项目诊断、资源对接等内容，帮助创业学生快速提升创业基本理论知识和实践能力，促进创业项目的成长与发展。

（2）申报人应长期从事创新创业方面的理论研究，或有创业实践经验。项目团队应知识结构互补、校内师资与校外行业专家搭配。

（3）项目团队应在充分调研需求的基础上，形成培训课程方案，组织培训与指导。培训和指导时长不少于32学时。项目可以在三学期集中开展，也可在长学期分段开展，但应保证项目的连续性。

（4）项目周期1年，每个项目5万。2020年度该类项目立项不超过5项。

**2.结题要求**

完成项目方案的制定和至少1轮实践。提交详细的项目方案、实施效果（参与学生人数、学生评价、校内外师资评价等）以及其他能体现项目成果的资料。

**四、产学协同联合培养项目**

**1.建设内容**

（1）该类项目由申报学院统筹，研究确定项目方向，选择实力雄厚的行业、企业或科研院所开展合作，联合制定培养目标、课程体系和实施方案等。项目应面向科技与产业前沿，匹配新工科、新文科、新医科等新时期对人才培养的要求。鼓励多学院合作，开展学科交叉融合和跨界整合的联合培养项目。

（2）课程项目负责人应为校内在编教师，应能够统筹学院资源，有校企合作经验。项目应组建由校内教师和行业资深专家组成的教学团队。

（3）项目课程体系应包含课堂教学和实践教学, 总学分一般不低于15学分。教学内容应面向学科前沿和行业最新技术，教学方式以研讨式为主，可开展线上线下混合式教学；应突出实践导向，充分利用行业优质资源，深入开展实习、项目实践等实践环节。

（4）项目主要面向专业成绩优秀的高年级本科生。也可以根据培养目标，选拔研究生进入项目。每个项目每年学生规模为20-30人。教学周期一般为1-1.5年。主要利用周末、三学期、寒暑假开展教学。

（5）项目建设周期1.5-2年，每个项目10-15万。2020年度该类项目计划立项2-3项。

**2.结题要求**

完成项目方案的制定和1轮实践。提交与行业企业、科研院所的项目合作协议、培养方案、课程体系、教学大纲、学生选拔方案、实施方案和效果（学生评价、校内外师资评价等）以及其他能体现项目成果的资料。