



专业认证工作简报

(2020 年第 6 期)

教务处 (评估督导处)

2020 年 12 月 21 日

本期要目

- ◇ 安全工程专业组织课程组建设研讨
- ◇ 高分子材料与工程专业开展指标点任务研讨
- ◇ 环境工程专业进一步细化课程大纲修订
- ◇ 专业认证各项工作积极开展

安全工程专业组织课程组建设研讨

为保障专业认证工作顺利进行，提高专业认证工作效率和水平，资源与安全工程学院决定筹建专业课程小组。12月1日，安全工程系主任赵新涛主持召开了安全工程系课程小组建设研讨会，13位教师参加了会议。赵新涛主任阐述了成立课程小组的必要性和意义，与会人员对课程小组的数量、名称、人员构成、对应课程、工作内容等进行了深入研讨。初步确定成立12个课程小组，确定小组组长、工作内容及工作机制；提出应进一步完善小组成员及对应课程。课程小组建设讨论结束后，与会人员还集中研讨了实践课程成绩评定方式及教研活动开展频率，决定采用三段式考核方式，在2021年正式实施，确定教研室教研活动每两周进行一次。



12月2日，资源与安全工程学院召开了课程小组建设研讨会，书记娄成，副院长郭军杰、吴金刚，三位系主任及6位骨干教师参加了会议，会议由郭军杰副院长主持。三位系主任分别汇报各系课程小组的初步规划，汇报结束后，骨干教师针对初步规划表述了自己的观点，认为：专业归属性强的课程由各专业建设，通用的课程由三个系合作建设，每个课程小组不能少于3人。郭军杰副院长对课程小组建设提出了4条指导意见：每一门课程都要有一个负责人，1门课程对应2-3名教师，1名教师对

应 2-3 门课程；每个小组由组长、主讲教师、任课教师组成，并使职称、年龄合理搭配；应建立课程小组考核机制，小组长应竞争上岗；各系应结合省级一流本科课程首先重点建设 1-2 个课程小组。娄成书记表态全力支持课程小组建设，协调学院各部门工作。

经过系、院两级研讨，制定了专业课程小组的初步规划。

高分子材料与工程专业开展指标点任务研讨

2020年12月，高分子材料与工程专业教师深入学习工程教育专业认证的相关文件，进一步加强对专业认证工作的重视；材料工程学院工程教育专业认证领导小组决定定期举行工程教育专业认证座谈会，及时解决专业认证工作中遇到的问题，确保专业认证工作顺利进行。

2020年12月9日，材料工程学院在综合楼314会议室召开高分子材料与工程专业教育认证座谈会，院党委书记王毅，院长王振领以及高分子材料与工程专业的老师参与座谈会，会议由副院长辛长征主持。

各位老师在前两次调研和专业认证任务分工的基础上，从专业建设、实验室管理、师资队伍、持续改进、学生工作、毕业目标达成度和课程体系等七个方面展开讨论，并汇报了自己对专业认证的理解和所负责部分的工作进展情况。



2020年12月11日，副院长辛长征在材料工程学院教研室集中讲解了课程体系指标点的分解和对应支撑点，以及课程矩阵和人才培养方案等方面问题的完善情况，并引导大家进行深入探讨；在交流过程中，各位老师分别陈述了自己对课程体系指标点的理解以及在课程体系指标点分解过程中遇到的问题，辛长征副

院长就各个问题进行了详细解答，并要求全体教师共同努力改进现有课程结构，以满足课程体系指标点的要求。

2020年12月16日，材料工程学院全体任课老师在教研室就高分子材料与工程专业毕业生要求和相应指标点的分解进行了详细讨论；对专业认证中所提出的十二条毕业要求进行了逐条细化，初步将十二条毕业要求分解成三十五个指标点，并针对每个指标点提出相对应的支撑课程；同时，为了区分不同课程对指标点的支撑情况，将课程分为强支撑、中支撑和弱支撑。

环境工程专业进一步细化课程大纲修订

为了更好地推进工程认证下一步相关工作的开展，环境工程专业在12月份集中组织召开会议，听取了前期各课程组教学大纲的专题工作汇报，并充分讨论了课程知识要点之间的联系，对课程之间的关系、知识点的联系、开课学分学时等具体内容进行了梳理。

通过沟通交流，进一步明确了环境工程认证工作的重要性，并就教学大纲进行了讨论修订，会议认为：

①水污染控制工程、环境工程原理等课程现有课时无法支撑既有指标点，根据教学要求和指标点支撑的需要迫切需要增加学分。

②为了避免知识点重复讲解，同时满足后续课程要求，环境学导论、环境微生物等先导课程需要调整课程大纲、改变课程架构内容。

③水污染控制工程、大气污染控制工程等核心课程根据认证要求、课时调整，需要进一步细化调整教学大纲、内容。



会议讨论认为：专业认证的核心是课程建设，必须重新构建能支持培养目标达成的课程体系、实践环节、学生创新活动等教

学环节。各专业教师需要清晰了解所教授的课程或环节在实现学生培养目标过程中的地位和要求，在授课中选择相适应的教学模式和方法，以做到有的放矢。

专业认证各项工作积极开展

一、资源与安全工程学院

12月7日，副院长吴金刚主持召开了2021-2025年实验室建设规划研讨会，三位系主任分别汇报了各系实验室的建设规划，针对安全工程系的实验室建设规划。郭军杰副院长指出：专业实验室建设应考虑能否与其他专业共用、按照工程认证标准首先将用于实验教学的仪器设备补充完整、要纳入专业未来发展方向所需的实验室初步规划，王公忠副院长指出：虚拟仿真实验系统应与数值模拟联合、消防实验室设备不要重复。

会后，按照两位副院长提出的建设性意见进行了修改，确定了2021-2025年安全工程专业实验室建设的初步规划。



目前，基础力学实验仪器已全部到货，并安装完毕，虚拟仿真实验项目已完成全部修改、提升，均于12月14日顺利通过学校验收。

二、试点专业完成第一阶段工作验收

2020年12月，安全工程、高分子材料与工程、环境工程三个试点专业按照《河南工程学院工程教育专业认证实施方案》要求，针对本年度专业认证工作开展情况、取得的成效、任务达成度、经费使用情况、目前存在的问题及解决思路等方面分别进行写实性分析与总结，并在此基础上对第二阶段的建设工作提出了针对性实施方案。

一年来，试点专业在学习培训、队伍建设、教学材料梳理、实践教学平台建设等各方面工作均达成预期建设目标，其中安全工程专业已于10月份提交认证申请。各教学单位及各任课教师均对试点专业的建设成效给予充分肯定。试点专业在第一阶段开发的优质课程、虚拟仿真实验平台、实验室提升等教学资源与同期开展的教育教学研讨对提高教师业务能力及专业培养水平、促进学校专业内涵建设起到了示范引领作用。下一阶段，学校将对照认证要求，持续推进专业认证试点培育工作的落实，将试点专业的建设经验加以推广，带动更多专业、更多学生受益。