

2019 能源化工专业培养计划修订教师座谈会 会议纪要

地点：逸夫工程馆 105

日期：2019 年 1 月 3 日

人员：张立志、张玉、关国强、李亚军、龙新峰、李国庆、徐文东、张正国、胡建强

主持、记录：关国强

会议首先由关国强介绍了“哈工大”、“北化”、“北理工”和“石油大学”能源化工专业的培养计划特色，指出国内能源化工专业办学尚未有统一的课程体系，而我们在摸索中存在很大的生源问题。而 2019 年的培养计划修订正是需要明确专业人才的培养目标，理顺课程架构中的核心知识体系。为此，各位老师就专业培养问题展开了热烈讨论。

- 李国庆建议能源化工专业以化学工程为本，按人才需求的市场为导向，强化实习环节；学生培养以扎实的知识基础为目标；由于风、光和生物质利用的主要人才市场不在广东，新能源课程可以讲座性质开出而不应成为重点。
- 龙新峰建议由于电力类人才不是我们培养的重点，“热力发电厂”课程不建议开设，而化机课程应有充分的学时以弥补前置力学类知识的空缺。
- 徐文东和李亚军都建议“天然气冷能利用”作为天然气利用的一部分而不应作为单独课程开设。
- 张正国建议补充储能类课程以满足华南地区相关人才的需求，同时专业课程也需体现能源化工与现代信息技术的融合发展，使学生了解“智慧能源”、“能源互联网”等新时期能源综合利用的方式。
- 张玉建议从能源转化和利用各环节设置课程。

与会老师达成的主要共识包括：

1. 强化化工知识结构，补充“化工机械”和“过程系统工程”课程
2. 减轻燃气类方向课程的比重
3. 增设储能应用方向，配置电化学和储能课程
4. 在低年级增设“认知实习”，通过代表性能源企业的参观活动深化同学们的专业认知。
5. 在低年级应设课程帮助学生建立能源转化和利用的总系统观念

最后，综合与会老师意见，新修订培养计划的培养目标如下：

培养适应新时期社会、经济、科学技术发展需要的“创新、创造和创业型”能源化学工程和相关领域高层次人才。毕业生兼具家国情怀和良好国际视野与职业操守，具备良好的能源化学工程基础和专业知知识，深刻了解能源转化、储存和利用的主要方法，能在化工、能源和环境等行业从事工程设计、研究与开发、生产与管理、策划与营销等方面工作。预期毕业五年左右成为能源化工及相关领域的技术骨干、管理人员或进一步深造。

会议存照

