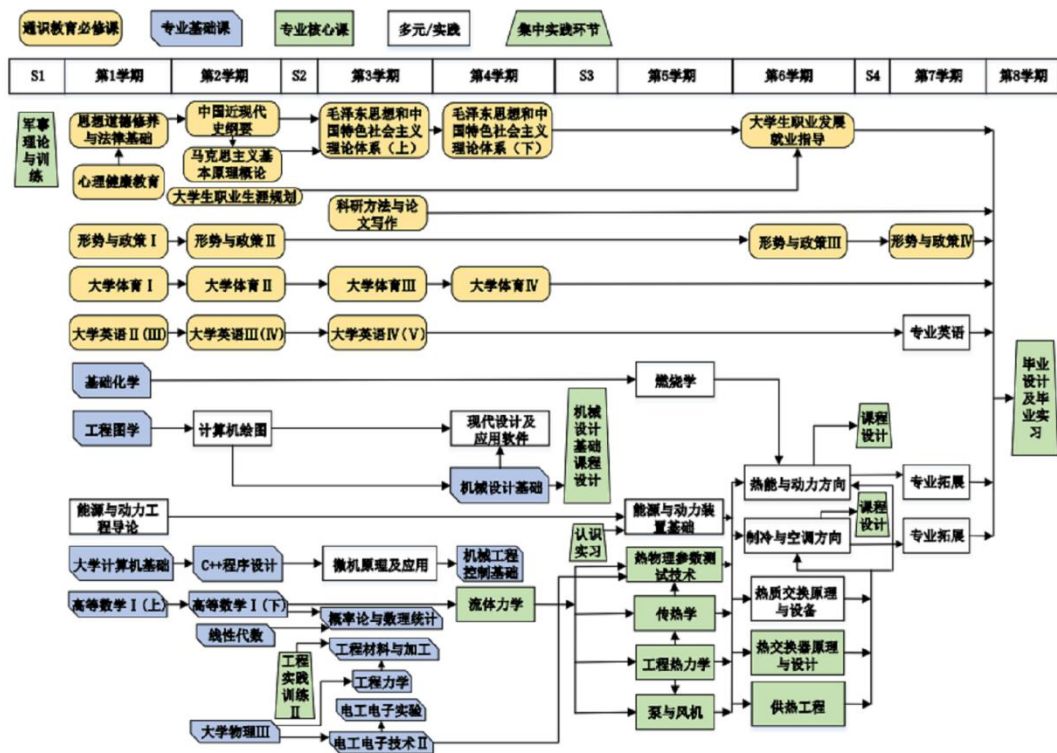


## 专业名称：能源与动力工程专业

### 培养目标：

本专业培养适应国民经济和科技发展需求，具有扎实的专业技术基础和良好的人文素养，能够在能源与动力工程及相关领域从事能源与动力装置、工程及系统的研究、设计开发、运行维护及管理、具有较强的工程实践能力、创新意识和良好发展能力的应用型工程技术人才。毕业生经过 5 年左右的实践工作，能够达到如下能力：具有综合自然科学、工程基础及能源动力专业知识解决工程问题的能力；具有较为丰富的工程研究和实践经验及创新意识，能够运用最新设计方法和技术手段提出合理的解决方案；具有良好的交流技能和团队合作能力，能与国内外同行进行有效沟通；适应职业发展需求，具有良好的社会责任感、职业道德和自主学习的能力。

### 教学计划：



### 培养特色：

按照“加强基础、拓宽口径、注重应用、突出特色、追求创新”的教育理念以及创新型人才培养模式，设置了制冷与空调、热能工程两个专业方向，并融合相关学科的最新进展。

**师资力量：**（要包含教学、科研等方面名师照片、信息）

现有 13 名专业课教师，教授 4 人，副教授 5 人，讲师 4 人。青岛市教学名师 1 人，特聘教授 3 人，青年卓越人才 3 人。



田晓亮

田晓亮教授，硕士生导师，青岛大学第三层次特聘教授，现任青岛大学能源工程研究所所长。



杨启容

杨启容，教授，硕士生导师，青岛大学市教学名师。

### 学术科研：（要包含实验室、实验设备照片）

近五年，主持 863 计划子课题、国家自然科学基金、山东省自然科学基金等项目几十项；发表论文近百篇，其中 SCI 论文近 30 篇；获得授权发明专利近 70 件，获得省部级以上科研教学奖励多项，发明专利成果转化累计达 3 千万。



动力型热管内工质流动凝结特性实验台实物图



化学链流化床热解反应器

### 就业前景：（要包含优秀毕业生情况，包含照片）

本专业培养具备热能工程、传热学、流体力学、动力机械、动力工程等方面专业知识，能在大型企业、研究所、设计院等单位从事能源动力装置(如热力发动机、流体机械)和能源动力工程(如热电厂工程、空调工程)的设计开发、制造安装、运行管理、实验研究以及营销等方面的工作。

本专业近年来考研录取率近 30%，毕业生进入西安交通大学、浙江大学、山东大学等一流高校深造。一次就业率 98%以上，毕业生就职于知名企业，如海尔、海信、鲁能、华电、核电、青岛热电等，且三分之二在一线城市和青岛就业。