

《工程热力学》

课程名称		工程热力学			课程编号	3021029	
英文名称		Engineering Thermodynamics			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	32	实验学时	32	实践学时	
学分	2	预修课程	高等数学、大学物理等		适用对象	机制	
课程简介		<p>工程热力学主要研究热能和其他形式能量（特别是机械能）相互转换的规律，以及有效利用热能，提高热源热效率的途径。通过对热力系统、热力平衡、热力状态、热力过程、热力循环和工质的分析研究，使学生从工程的角度掌握热力学的基本规律；并能正确运用这些规律，理论联系实际地进行热力过程、热力循环的分析和热力计算；同时也注意培养学生正确逻辑思维的能力。从而为学生学习后继有关专业课程，提供必要的工程热力学的基础理论知识和热力计算的基本方法，而且也为学生毕业后从事热能工程的设计（如改进和完善热力发动机、制冷机和热泵的工作循环，不断提高热能利用率和热功转换效率）、管理和科学研究提供重要的热力学理论基础。</p>					