

研究生精品课程介绍（申请认定）

课程名称：高级工程管理 课程代码：0018002 选课人数： 96 人

开课学院：管理与经济学院 授课教师：唐葆君、余碧莹、吕鑫、杨添安

育人要点	成效简介
教师风范	<p>学术成就：</p> <p>从事低碳经济、碳金融、能源金融、新能源汽车产业政策等领域的人才培养和科研工作。主持国家自然科学基金重点项目、国家科技支撑计划等科研任务，完成的多份专报信息被中办、国办采用。</p> <p>发表论文 100 余篇（SCI/SSCI 检索 45 篇； EI 检索 30 篇）；出版专著 7 部。曾获省部级一等奖等 6 项。</p> <p>讲授国际金融、金融经济学等 7 门课程。</p> <p>目前指导的 10 位博士生中， 6 人获国家留学基金委全额资助； 1 人获高水平博士学位论文育苗基金； 1 人获“世纪杯” 学生课外学术科技作品竞赛特等奖； 20 余人获校优秀学位论文、国家奖学金、优秀毕业生等荣誉称号。</p> <p>本课程共有 4 名教师授课，另外 3 位授课的骨干教师是余碧莹、吕鑫、杨添安。余碧莹老师获批国家自然科学基金优秀青年基金项目。</p>
价值塑造	<p>《高级工程管理》课程主要面向“先进制造”“电子与信息”领域的攻读工程博士的学生。课程包含项目进度、费用和质量、工程项目投融资管理、行业绿色管理、项目人力资源管理四个专题。</p> <p>本课程旨在通过案例分析满足公司的战略需要，成本、时间、人力、风险等方面的训练，如何有效地利用各类资源，用最小的投入获得最大的回报，实现在一定边界条件下的综合集成和多目标优化。在正确的理念的指导下，对工程活动进行决策计划、组织、指挥协调和控制。</p>
知识教育	<p>(1) 项目进度、费用和质量：通过案例的形式引入项目工程管理的范畴，并围绕任务分解、进度优化、进度控制等关键问题，结合案例讲解的方式介绍进度优化的课程体系。并结合管理中的关键问题构建了多维度管理案例，最后以管理中的优化问题为例，让同学们在实际训练过程中更清晰理解管理问题。</p> <p>(2) 工程项目投融资管理：通过案例、可行性报告介绍投融资决策，选择以创造价值为目的的商业战略，通过投资、分配资源和一系列特定行为来实现该战略；同时介绍投融资管理的资金匹配等重要理论；课程强调投融资管理中最重要的是通过资金配备，帮助企业实现盈利，同时管理者要高度警惕、谨防“高杠杆经营”。</p> <p>(3) 行为绿色管理：通过高耗能方面的国际案例等重要社会难题引出行为绿色管理的理论范畴，重点介绍行为绿色管理基本概念、理论内涵、发展以及应用，进一步通过重要案例引出行为决策的关键理论，以及在管理决策中的应用；同时重点讲解效用理论，行为选择预测过程及应用。</p>

	<p>(4) 项目人力资源管理：通过公司案例引入人力资源管理的核心理论和知识；借鉴中外企业的先进人力资源经验，学习运用人力资源管理理论和知识，对企业人力资源管理中出现的各种问题，能够按照一般规律提出解决方案，同时兼顾企业发展和员工利益相结合。</p>
<p>实践能力 (创新性、 批判性、 颠覆性 思维培养)</p>	<p>《高级工程管理》课程分为项目进度、费用和质量、工程项目投融资管理、行业绿色管理、项目人力资源管理等四个专题，将经典案例与前沿工程管理理论结合进行讲授，培养学生应用经济管理思维思考问题的能力，同时注重培养工程博士生在管理决策领域的创新能力，最终目标为培养具有管理思维的工程师和管理者。</p> <p>本通过案例分析，旨在满足公司的战略需要条件下进行在工程成本、时间、人力、风险等方面的训练，学习如何有效地利用各类资源，用最小的投入获得最大的回报，实现在一定边界条件下的综合集成和多目标优化。培养具备解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新、组织工程技术研究开发工作等能力的高层次工程技术人才。</p> <p>通过学习工程技术、管理学和经济学的基本知识，掌握现代管理科学的理论、方法和手段，旨在能在国内外大中型企业、工程技术公司、国际经济合作公司、工程咨询与评估公司等、建设单位、银行、政府建设主管部门、科研与教育部门从事项目决策和全过程管理的（复合型）应用型高级管理人才。</p> <p>在校近 100 名理工科博士生通过系统学习，熟悉并了解了工程管理领域的知识框架，并结合 4 个专题模块的课程讲义已经可以独立完成专题论文写作，且完成情况较好，为“理工”与“管理”结合打下了良好的基础。</p>
课程考核	（此项属于选择项。请提供一份近期的、最优秀的研究生答卷，另附。）
学院意见	学院领导： _____ 年 月 日

识别下放二维码可参与课程的互动评价：



对研究生课程建设任何意见建议，请联系研究生院培养办公室：mayc@bit.edu.cn