



公開講座の開催

工学研究院では、2005年度、市民一般、行政担当者、社会人技術者、専門家等を対象とした公開講座を行いました。

工学研究院の教員が担当講師をした公開講座とその内容は以下のとおりです。

横浜から都市再生を考える 横浜国大の地域連携プロジェクト (公開講座委員会)

横浜地域を中心に、「都市再生の国際比較 - 京浜臨海部の環境再生」、「分権型システムと環境保全」、「地域政策の数量分析」、「エココミュニケーションによる持続型まちづくり」、「伝統的民家の再生 - 文化継承の視点から」、「まちづくりに関する近年の動向」をテーマに都市再生をめぐる課題を考えていきます。

工学研究院の担当講師 大原一興教授、高見澤実助教授、大野敏助教授、他3名
開催日時 10月5日(水)~11月9日(水) 毎水曜日、計6回、18:00~20:00
受講対象者(募集人員) 市民一般、行政担当者、企業関係者、専門家、その他(100名)

講義・実習を通して学ぶ 材料の劣化とその対策

工業材料は、自らあるいはその環境との相互作用によって劣化し、莫大な損失を生じます。本講座では、実際上の問題点をふまえ、材料の劣化とその対策について、平易にかつ学問的な講義を行います。また講義内容の理解を高め、かつ具体的に体得させるために、実験、実習および演習を併せて行います。

工学研究院の担当講師 安藤柱教授、関根和喜教授、朝倉祝治特任教授(教育担当)、他
開催日時 9月5日(月)~9月9日(金) 5回、9:30~17:00頃
受講対象者(募集人員) 社会人技術者、市民一般(100名)

Rhinocerosによる3次元CAD理論入門

3次元CADソフトを使って製品設計を行うにあたっての曲線・曲面理論の基礎知識の習得並びに演習や実際の応用事例を通して理解を深めます。

- 1)わかりやすい一様B-spline理論の解説
- 2)Rhinocerosを用いた曲線・曲面の微分幾何学
- 3)Rhinocerosを用いたブレンド、回転体、押し出し、ロフト、スイーブ等の曲面生成方法の理論の説明

工学研究院の担当講師 前川卓教授
開催日時 9月9日(金)~9月16日(金) 13:30~17:00
受講対象者(募集人員) 設計技術者(100名)

MATLABとメカトロニクス

メカトロニクス要素機器とシステムの設計にあたって、性能予測を製作前に知るための解析法とシミュレート法の修得と、応用事例による理解を深めます。今年度は以下の3つの分野を実施します。

- 1)Matlab+ Simulinkを用いた機械システムのダイナミクスの解析と制御法の解説
- 2)Matlab+ Simulinkと電磁解析ソフトを用いたソレノイド、モータなどの電磁アクチュエータの設計・駆動法・制御法を解説
- 3)自動車用CVT(無段変速機)の電子油圧制御法の事例解説

工学研究院の担当講師 眞田一志教授、田中裕久教授、佐藤恭一助教授
開催日時 9月13日(火) 10:00~17:00
受講対象者(募集人員) 機械・電気系技術者(50名)

技術者倫理特論

本講義では、現代の工学分野における倫理教育の必要性を論じ、それを踏まえて倫理教育の方法を具体的に提示します。また、技術者倫理の背景を整理すること、教室での討論材料を提供することにより、技術者倫理の本質を理解することを目指します。

工学研究院の担当講師 柴山知也教授
開催日時 10月6日(木)~10月27日(木) 毎木曜日、計4回、14:40~17:45
受講対象者(募集人員) 企業・地方公共団体の技術者(10名)

材料の劣化とその対策

工業材料の腐食などによる劣化は、大きな経済的損失を伴うばかりでなく、特に危険物施設等においては重大事故にもつながる緊要な問題です。材料の腐食劣化と検査・評価ならびにその防止対策について、基礎に重点をおきつつ、実際上の観点に充分配慮して平易に解説します。

工学研究院の担当講師 関根和喜教授、朝倉祝治特任教授(教育担当)、他
開催日時 11月16日(水)~11月18日(金) 3日間、9:30~17:00頃
受講対象者(募集人員) 社会人技術者、市民一般【出張講座】(30名)

世界の都市交通から学ぶ (環境情報研究院)

海外の都市交通政策事例の考察を通して、我が国の都市交通政策のこれからのあり方を考えます。先進国のみならず開発途上国まで含めて、バスや都市内鉄道などの公共交通システムや、自転車・歩行者政策、自動車需要調整策など特徴的な都市交通政策事例を取り上げます。

工学研究院の担当講師 中村文彦教授(当時環境情報研究院)、岡村敏之助教授
開催日時 5月6日(金) 5月20日(金) 5月27日(金) 18:00~21:00
受講対象者(募集人員) 市民一般、国家公務員、地方公務員、交通コンサルタント、また、大学生、高校生も可(60名)

経営者のためのリスクマネジメント (安心・安全の科学研究教育センター)

「経営者のためのリスクマネジメント(目的と指針)」や「BSE問題とリスクマネジメント」、「化学産業におけるリスクマネジメント」について、各講師の先生方に説明およびディスカッションをしていただきます。

工学研究院の担当講師 大谷英雄教授、他2名
開催日時 7月25日(月) 14:00-17:00
受講対象者(募集人員) 主に民間企業等の安全関連部署の方(100名)