

化学・生物総合管理の再教育講座(講義内容)

科目タイトル	社会技術革新学概論1		
科目概要	技術革新を社会・生活との相互関係のもとで理解し、これを将来の技術開発に活かしていく事ができる人材の育成を目的とする。新しい技術が社会にどのような付加価値をもたらしたか、どのようにして生まれたか、何を交えたか、あるいは技術が潜在的に持っているリスクというテーマで、技術と生活・企業・産業・社会との相互関係を解説する。成功事例・失敗事例など多面的なアプローチにより実証的・学際的にプログラムを構成する。		
	共催機関名:ザ・コンベンション	レベル:[教養]	講義枠:木 18:30~20:00

サブタイトル	No.	講義タイトル	講義概要	講義日	講師名	所属
社会技術革新学概論	1	社会技術革新学とは何か	社会技術革新学の概念、研究領域、基本となる技術革新プロセスの考え方等について解説する。	9/30 18:30-20:00	清水 慶一	国立科学博物館 産業技術史資料情報センター主幹
技術革新と産業技術政策	2	我が国技術開発政策のねらいと体系	我が国の産業技術の発展をリードした戦後の産業技術政策の特徴やその変遷と動向について解説する。	10/7 18:30-20:00	徳増 有治	経済産業省 産業技術環境局知的基盤課 課長
技術革新と社会	3	社会資本と技術革新	社会資本にかかわる建築・都市・土木分野の技術革新について説明するとともに、社会資本と技術革新との因果関係について解説する。	10/14 18:30-20:00	後藤 治	工学院大学 建築都市デザイン科 助教授
技術革新と産業	4	技術革新の性格と社会経済環境の変化	技術革新の性格や企業が果たす役割をタイプ別に分析し、技術と企業とのマッチング等技術革新と企業との関係を解説する。	10/21 18:30-20:00	寺西大三郎	化学技術戦略推進機構 理事長
	5	社会変革・技術革新に対応した企業変革	社会変化に対応した企業変革と技術革新のプロセスや関係について、具体的な企業の活動を事例に解説する。	10/28 18:30-20:00	中川 義弘	NYテクノ企画 代表
	6	技術革新と多角化経営	日本の製造業の多角化の変遷、技術革新にもたらした影響、成功の要件等、企業変革と技術革新との関係を解説する。	11/4 18:30-20:00		
	7	企業の発展と業態変革(1)	地下水脈型の事業の多角化の進め方について具体的な多角化例をもとに企業の発展と業態変化について解説する。	11/11 18:30-20:00		
	8	企業の発展と業態変革(2)	既存事業の成熟化による成長市場への進出を狙いとした落下傘型の新市場分野での多角化例をもとに企業の発展と業態変化について解説する。	11/18 18:30-20:00	中村 正和	日鉄技術情報センター 調査研究事業部 特別研究員
	9	技術移転～製鉄技術の導入から自立へ～	我が国の製鉄技術の導入から自立までの技術移転の実例をもとに、その方法論の違いやそれによる影響、功罪について解説する。	11/25 18:30-20:00		
	10	製鉄技術の技術供与	グローバル化した世界市場の中での技術移転、経済発展の中で顕在化した社会問題や課題の克服のために転用された技術について解説する。	12/2 18:30-20:00		
	11	製鉄技術の技術開発とリスク	製鉄技術における技術開発(技術移転や技術供与など)における技術リスクを企業はどのように選択したか、歴史的検証も含めて解説する。	12/9 18:30-20:00	永田 宇征	国立科学博物館 産業技術史資料情報センター ユニット長
	12	技術開発と技術革新	技術開発のブレークスルーはどのような時に起こるのか、何が必要なのか、技術開発の現場で取り組んだ技術者の経験と知恵を累積して解説する。	12/16 18:30-20:00		
技術革新とリスク	13	「技術革新とリスク」総論	技術に起因するリスクが技術革新に伴ってどう変化し、その対応策として制度等がどのように発展してきたか、日本と各国の相違は何かを含めてを概説する。	1/13 18:30-20:00	三上 喜貴	長岡技術科学大学 経営情報系 教授
	14	技術リスクと企業の選択	技術革新とそれに対応する企業行動をリスクと技術選択という観点からの分析や産業レベルで直面するリスクと技術選択について解説する。	1/20 18:30-20:00		
	15	地球規模の安全保障と技術	人類が直面する地球、社会システムレベルにおける諸問題を、リスクとその克服のための技術選択という観点から分析し、解説する。	1/27 18:30-20:00		