

電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	先端技術開発特論		
英文授業科目名	Advanced Engineering Development		
開講年度	2008年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-電気通信学研究科-専門科目		
開講学科・専攻	情報通信工学専攻 情報工学専攻 電子工学専攻 量子・物質工学専攻 知能機械工学専攻 システム工学専攻 人間コミュニケーション学専攻		
担当教官名	本城 和彦		
居室	西2-525		

公開E-Mail	授業関連Webページ
honjo@ice.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
先端技術開発特論は、企業における先端技術開発の内容、手法を具体的事例のもとにオムニバス形式で紹介する授業である。今年度は日立製作所、NEC、およびソニーの第一線技術者・研究者による開発成功事例を紹介する。これにより先端技術開発の実施形態に関する基本的知識を身につける。

【前もって履修しておくべき科目】
特になし。

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
特になし。

【教科書等】
特になし。資料は当日配布する。

電気通信大学 平成20年度シラバス

【授業内容とその進め方】

本講義の(1)から(5)までは日立製作所、(6)から(10)はNEC、(11)から(15)はソニーが担当する。(5)(9)(15)にそれぞれの企業の研究開発現場見学会を実施する。見学会に関しては、受講生は(5)(9)(15)の内1つを選び参加する。どの企業の見学会に参加するかは第一回授業の際に希望調査を行う。見学に参加しない回は、各自レポート作成を行う。

- (1)「鉄道大規模システム制御」(解良和郎)10月1日
- (2)「高度情報基盤 - ストレージシステム - 」(旭寛治)10月8日
- (3)「先進バイオ・メディカル機器開発」(坂入実)10月15日
- (4)「ユビキタス情報社会の実現に向けて」(船橋誠壽)10月22日
- (5)「日立見学会および講義」(賣木和夫)10月29日
- (6)「次世代ネットワーク」(谷英明)11月5日
- (7)「モビリティネットワーク」(矢野由紀子)11月12日
- (8)「光ネットワーク」(荒木壮一郎)11月26日
- (9)NEC「見学会」(矢野由紀子)12月3日
- (10)「討論会」(谷英明)12月10日
- (11)「デジタルコンテンツの著作権保護およびブロック暗号」(盛合志帆)12月17日
- (12)「ケータイ向け音楽コミュニティサービス」(内藤剛人)1月7日
- (13)「顔画像認識技術」(佐部浩太郎)1月14日
- (14)「Video Codecの国際標準化について」(矢ヶ崎陽一)1月21日
- (15)ソニー「見学会」(盛合志帆)1月28日

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

試験は行わない。レポートを合計3回提出し、これらの総合評価により成績をつける。

【オフィスアワー：授業相談】

前もって、E-Mailにて本城に連絡してアポイントメントをとること。

【学生へのメッセージ】

企業で活躍する多数の講師陣から異なった観点から開発成功体験を聞ける機会は、皆さんの将来にとって大変有益であると確信しています。この機会にこの講義を受け、討論に参加し、積極的に自らの意見を述べてください。

電気通信大学 平成20年度シラバス

【その他】