

社会技術特論 (Topics of Social Technology)		2年・後期・2単位・必修 3専攻共通・担当者名 嶋田 豊司
[準学士課程(本科1 - 5年) 学習 教育目標]	[システム創成工学教育プログラ ム学習・教育目標] B -2 (80%) , A -2 (20%)	[JABEE 基準] (d -1) , (b)
[講義の目的] 技術者としてのバックグラウンドを広げるためには、専門分野だけに限らず他分野の技術動向や時事問題等についての幅広い知識を身に付け、広い視野に立って物事を判断することが重要となる。本講義では、工学分野を中心とした社会の技術、とくに先端技術の紹介と経済問題、特許など技術者として知っておくべき問題について紹介する。		
[講義の概要] 世界に通じる幅広いエンジニアとしての見識を得るために、各分野の専門家による世界経済や特許さらに最近技術などの紹介を行う。		
[履修上の留意点] 本教科では、専門分野の異なる複数の教官がリレー形式で多様な話題について講義する。積極的に質問をし、技術的視野を広げ、各自の今後の仕事や研究に活かして欲しい。		
[到達目標] 自ら問題意識をもったエンジニアになることがのぞまれる。そのため、世界的視野に立った広い見識を身につけることが到達目標である。		
[評価方法] 成績評価は、レポート評価(90点) と授業態度評価(10点) により行う。 レポート内容の不備なものについては、不可、または再提出をさせる。		
[教科書] 教科書は使用しない。適宜プリント資料を配布する。 [補助教材・参考書]		
[関連科目・学習指針] 専門教科一般 内容は先端技術の話題であり難しいが、幅広い知識を身に付けるつもりで積極的に質問をしてほしい。		

講義項目・内容

週数	月 日	講義項目	講義内容
第1週	10月7日	本講義の概要説明 (嶋田)	本講義の概要を説明するとともに、企業や大学院で専攻科卒業生に求められる事項、心構えなどを講義 (物質化学工学科 嶋田)
第2週	10月14日	技術トピックス(1) (玉木)	光工学, 制御工学を融合させた計測システムを講義 (電子制御工学科 玉木先生)
第3週	10月21日	技術トピックス(2) (加羅)	インターネットの過去・現在・未来もしくはネットワークセキュリティについて講義 (情報工学科 加羅先生)
第4週	10月28日	技術開発と特許(1) (西岡)	技術と特許の関係について講義 (西岡特許事務所 西岡伸泰弁理士)
第5週	11月4日	技術開発と特許(2) (西岡)	技術と特許の関係について講義 (西岡特許事務所 西岡伸泰弁理士)
第6週	11月11日	特許利用法全般(3) (島本)	特許電子図書館の利用方法講習と演習 (奈良県知的所有権センター 島本勇治氏)
第7週	11月18日	第一線エンジニアの 体験談(1) (神藤)	企業で製品開発をされている体験談 (富士機工株式会社 専務取締役 神藤 宏明氏)
第8週	11月18日	第一線エンジニアの 体験談(2) (神藤)	企業で製品開発をされている体験談 (富士機工株式会社 専務取締役 神藤 宏明氏)
第9週	12月2日	全般講義(1) (企業研究員)	企業における技術開発の現状と経験談を講義 (講師:企業研究員)
第10週	12月9日	全般講義(2) (企業研究員)	企業における技術開発の現状と経験談を講義 (講師:企業研究員)
第11週	12月16日	全般講義(3) (直江)	フランスの先端研究所 CNRS での先端研究談 (物質化学工学科 直江先生)
第12週	1月13日	全般講義(4) (嶋田)	化学技術における最先端研究について (物質化学工学科 嶋田)
第13週	1月20日	全般講義(5) (榎)	機械工学の最先端技術について (機械工学科 榎先生)
第14週	1月27日	全般講義(6) (冷水)	工学関係一般の話題 (冷水校長先生)
第15週	2月3日	まとめ	本講義のまとめ (嶋田)

水曜日 3・4限目 (10:40から12:10)