

科目名	特別講義 「コンピュータ実務入門」 Special Lectures			担当教員	吉田 和弘		
学年	4, 5年	学期	夏期・集中	履修条件	選択	単位数	1
分野	専門科目	授業形式	講義・演習	科目番号	10E45_30550	単位区別	履修単位
学習目標	実社会において、コンピュータ実務の基礎知識・基礎技能が求められている。この特別講義では、基本的なアプリケーションとしてMicrosoft Word, Excel, PowerPoint の利用方法を習得する。またビジネスの現場で求められる役割・経営者の考え方に触れ、社会人としての心構えを身に付ける。						
進め方	1日1アプリケーションを目標にMicrosoft Word, Excel, PowerPoint の基本的な操作方法・応用・現場での活用事例を学ぶ。最終日には経営者を招き、社会人の心構えについて講義を行う。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. Word (7) 1) 基本操作 2) IME の使い方 3) 文書の作成・印刷 4) 表組み 5) 書式とスタイル 6) ヘッダーとフッター 7) 画像の利用 8) テンプレート 9) 校正機能 2. Excel (8) 1) 基本操作 2) データの入力・編集 3) 関数 4) 罫線・書式 5) セル参照 6) シートの連携 7) 印刷 8) グラフの作成 9) 並べ替え・フィルタ 3. PowerPoint (8) 1) 基本操作 2) スライドの作成・印刷 3) 画像の利用 4) Word, Excel との連携 5) アニメーション 4. 社会人の心構え (7) 1) 社会人としての資質 2) 「考えること」の重要性を能力開発的に体験 3) ITビジネスの創出シミュレーション			Word の基本的な機能と使い方を理解し、パソコンを用いた文書作成を行えるようにする。 C3:1 Excel の基本的な機能と使い方を理解し、表計算ソフトウェアを活用できるようにする。 C2:2 PowerPoint の基本的な機能と使い方を理解し、題材を効果的に表現できるようにする。 C3:2 講義を通じて「考えること」の大切さや、社会人としての資質を理解し、その上で、ITビジネスの創出シミュレーションを体験してもらう。 AI:1			
評価方法	複数の課題を提出させ、この結果を70%、平常点（出席率、授業態度）を30%の比率で総合評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目	数学						
教材	プリント資料：必要に応じ配布する。						
備考	特になし						

科目名	特別講義（実践的工学倫理） Special Lectures			担当教員	今井正三郎		
学年	4, 5年	学期	夏季・集中	履修条件	選択	単位数	1
分野	専門	授業形式	講義	科目番号	10A45-305500	単位区別	履修
学習目標	<p>総論：工学倫理を理解し、技術者として倫理問題にどのように対処するかを学ぶ。 各論：技術者の知恵と戦いながら、安全とリスク、環境と資源に対する技術者としての責任を学ぶ。 纏め：事例を基に意見、ディスカッションを行い、各自の考え方を纏め、発表できるようにする。</p>						
進め方	教科書「技術者による実践的工学倫理」を中心に、社会問題事例および産業界における技術を実践した経験を取り上げ、事例に対する意見、ディスカッションを行って、技術者の責任を議論しながら講義を進める。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. 総論：工学倫理を考える（7） ①工学倫理とは ②技術と技術者倫理 ③専門職と組織人の倫理 ④倫理問題への対応			工学倫理とは何か、授業の目的を理解すること。 技術者として進んでいくために、自分の考え方を説明できること。 個人の、社会人としての、企業人としての倫理を考え、理解して、技術者としての倫理観を身につける。			
	2. 各論：技術者の知恵との戦いから学ぶ（16） ①安全と工学倫理 ②リスクの評価と工学倫理 ③環境・資源問題と工学倫理 ④技術者と法規 ⑤知的財産権と工学倫理 ⑥製造物責任と技術者			技術者として、科学技術の課題、責任およびリスクを把握し、環境・資源問題に対するかかわりを理解して、社会貢献を目指す。			
	3. 実践的技術者倫理：事例から学ぶ（7） ①事例研究とグループ討議			事例および日常的に起こっている倫理問題を共に議論し、どのように対処するかを理解し説明を行うために、自分の考え方を整理し、その考え方を説明できるようにする。			
評価方法	講義内容におけるレポートを提出させ、このレポート内容について評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目	特になし						
教材	教科書「技術者による実践的工学倫理第2版」（化学同人発行）を中心に、Power Pointにて講義、その資料配布						
備考	特になし						