

開講期間	配当年	単位数
前期	1年生以上	2
担当教員		
酒井 徹也		
時限		
水4		
授業区分		
E・B_経営情報 W_情報技術		
履修上の注意事項		
平成27年度以前入学生：必修科目		
高一種免「情報」：教科に関する科目（必修）		
配当年：経済学部2年以上，福祉情報学部1年以上		
添付ファイル		

※AL度調査対象外科目

① 授業のねらい・概要	コンピュータは現在においては社会の隅々にまで存在しており、生活する上でなくてはならないものとなっている。この授業では、知らず知らずのうちに利用しているコンピュータについての理解を深めるために、その発展の歴史や仕組みについて理解することを目的とする。また本授業を学修することで、各専門科目の内容を理解することができるようになる。								
② 教育目標とこの授業科目の関係	教育目標のうち、とりわけ[3]「現実的な知識と手法を備え問題解決能力を持った人材を育成する」点で重要な科目に位置づけられます。ITの概念の根幹をなす科目であり、本学部のディプロマポリシーの全てに渡って関係する重要な科目です。								
③ 授業の進め方・指示事項	第1回の講義でガイダンスを行います。講義の進め方や小テストの解法、評価の方法などを明示します。 単元ごとに小テストを行います。その小テストの傾向を見て、授業の進度を変更する可能性があります。								
④ 関連科目・履修しておくべき科目	関連科目：情報系の関連科目の全てが関連する 履修しておくべき科目：特になし								
⑤ 標準的な達成レベルの目安	(i) コンピュータの歴史について説明できる (ii) ハードウェア、ソフトウェアについて概要を説明できる (iii) ネットワーク、データ表現について概要を説明できる								
⑥ 教科書	特に指定しません。								
⑦ 参考図書・指定図書	・ 丹羽信夫著『理解するほどおもしろい！パソコンのしくみがよくわかる本』技術評論社、2017年。 ・ 成瀬正著『情報工学レクチャーシリーズ コンピュータアーキテクチャ』森北出版株式会社、2016年。								
⑧ 学習の到達目標とその評価の方法	具体的な学習達成目標	試験	レポート 小テスト	レポート	発表・ 実技	論文・ 作品	ポート フォリオ	その他	合計
	総合評価割合	50	50						100
	(i) コンピュータの歴史	10	30						40
	(ii) ハードウェアとソフトウェア	10	10						20
	(iii) ネットワークとデータ表現	30	10						40
⑨ 担当教員からのメッセージ	皆さんが情報技術を様々な形で活用することは望ましいあり方だと思います。この科目ではそのスタートラインに立つ知識を身につけます。座学が中心となりますが、一緒に楽しく学習を進めましょう。								
⑩ 授業計画と学習課題	回数	授業の内容	持参物		授業外の学習課題(予習復習等)と時間(分)				
	1	ガイダンス 社会を支えるコンピュータ	ノート、パソコン		現代社会におけるコンピュータの在り方を考察				
	2	コンピュータの誕生と発展	ノート、パソコン		なぜコンピュータが発展したのかを考察				
	3	ハードウェアの基本構成① 入力・出力装置について	ノート、パソコン		五大装置のうち入力・出力装置にはどのようなものがあるか調べておく				
	4	ハードウェアの基本構成② 制御・演算装置について	ノート、パソコン		五大装置のうち制御・演算装置にはどのようなものがあるか調べておく				
	5	ハードウェアの基本構成③ 記憶装置について	ノート、パソコン		五大装置のうち記憶装置にはどのようなものがあるか調べておく				
	6	コンピュータのしくみを見る	ノート、パソコン		コンピュータの基本構成について調べておく				

	7	ソフトウェアの種類	ノート、パソコン	ソフトウェアにはどのようなものがあるか調べておく	60
	8	ファイル・データベースのしくみ	ノート、パソコン	ファイルやデータベースの種類について調べておく	60
	9	不正プログラムの脅威	ノート、パソコン	不正プログラムの種類とその影響について考察	60
	10	コンピュータシステムの開発① アルゴリズムについて	ノート、パソコン	アルゴリズムの考え方について考察	60
	11	コンピュータシステムの開発② プログラミングについて	ノート、パソコン	プログラミング的思考について考察	60
	12	コンピュータ・ネットワーク① インターネットのしくみ	ノート、パソコン	ネットワークの発生と発達について調べておく	60
	13	コンピュータ・ネットワーク② LANのしくみ	ノート、パソコン	LANがどこで使われているかを調べておく	60
	14	コンピュータでの情報の表現方法	ノート、パソコン	コンピュータでは情報をどのように扱っているのかを考察	60
	15	本講義のまとめ	ノート、パソコン	本講義で学んだコンピュータに対する基本的知識を深める	60
⑪ 実務家教員担当 科目に関する記載					