

授業科目	授業番号： 417			担当者	矢野 俊樹
	情報科学概論			授業外対応	講義前後に適宜対応
	[履修年次]	[学期]	[単位]	[必修/選択]	[授業形態]
	指定なし	後期	2単位	選択	演習方式
テーマ及び概要	<p>【テーマ】情報の基礎を体系的に学ぶ</p> <p>【概要】コンピュータやネットワーク、データベースなど情報科学の基礎を学ぶ。          現在社会において情報情報リテラシーは非常に重要な身につけるべき能力である。本授業ではその情報科学の基礎を実務家教員が実務経験に基づき体系的に分かりやすく学ぶ。</p> <p>【到達目標】情報リテラシーの基礎を身につけ、①PC のスペック表を見て性能を把握することができる。②セキュリティに関する知識を修得し、安全な ICT 運用の助言ができることを目指す。</p>				
学生の主体的・対話的な学び	授業ごとに振り返りレポートを作成することで、自ら理解度の管理を行う。 また、章ごとにその内容に関する疑問等を挙げてもらうことで、「自分ごと」としての知識を身につける。				
(1)テキスト (2)参考文献	(1) 『身につく！合格！IT パスポート 有馬一也,谷藤 修栄』 2019 年初版発行 (株) インフォテックサーブ (2) 適宜配布				
授業スケジュール	第 1 回 ハードウェア：コンピュータの種類 第 2 回 ハードウェア：コンピュータの種類、五大装置 第 3 回 ハードウェア：基数変換・論理演算 第 4 回 ハードウェア：稼働率 第 5 回 ソフトウェアと情報メディア：OS、ファイルシステム、バックアップ 第 6 回 ソフトウェアと情報メディア：ソフトウェア、マルチメディア 第 7 回 データベース：RDB と正規化 第 8 回 ネットワーク：ネットワークの基本とインターネット 第 9 回 情報セキュリティ：情報セキュリティの脅威① 第 10 回 情報セキュリティ：情報セキュリティの脅威② 第 11 回 情報セキュリティ：暗号化、デジタル署名 第 12 回 アルゴリズムとプログラミング：アルゴリズム、プログラム言語 第 13 回 システム開発技術：システム開発プロセス 第 14 回 システム戦略：情報システム戦略、システム企画 第 15 回 まとめ				
授業外学習 (予習・復習)	適宜指示				
成績評価の方法	課題の提出率及び内容 60%、授業での態度と貢献度 20% 、授業中の小テストの結果 20%				
実務経験について	あり				