

授業科目	授業番号： 410			担当者	岡村 俊彦
	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	講義方式
テーマ及び概要	【テーマ】 コンピュータやネットワークなど情報科学（ICT）全般の基礎知識を学ぶ 【概要】 コンピュータ（ハードウェア，ソフトウェア，周辺機器）やネットワークの仕組みを知り，現代社会においてどのような役割があり，どのような問題点があるかを知る。結果として，効果的かつ適切な I T 活用が可能となり，トラブル解決もできるようになる。また，ネットワークを安全に使うためのルール，マナーを学ぶ。また，授業の 3 分の 1 程度の時間を使い，I T に関する学生からの質問に対する解説をおこなう。 【到達目標】 初心者向け情報関連雑誌を 80% 以上理解できる ・ 初心者に対して，パソコンやネットワークの安全，便利な運用に関する簡単なアドバイスができる ・ 調子の悪いパソコンを直す				
(1)テキスト (2)参考文献	(1) プリントを配布，Web でも公開 (2) 初心者向け情報関連雑誌				
授業 スケジュール	第 1 回 概要説明 第 2 回 ハードウェアとソフトウェア：ハードとソフトの違いと役割 第 3 回 パソコンの中身：パソコン内部の部品とその役割 第 4 回 単位と容量と速度：情報処理や通信に関わる単位と容量，速度 第 5 回 インターネットの仕組み：インターネットとネットワークの仕組み 第 6 回 電子メールの使い方：電子メールの仕組みと正しい使用法 第 7 回 IT セキュリティ：マルウェアとセキュリティ対策 第 8 回 インターフェイス：インターフェイスの種類と特性 第 9 回 周辺機器 1：モニタ，光学ドライブなど周辺機器の役割，仕組み 第 10 回 周辺機器 2：プリンタ，デジカメなど周辺機器の役割，仕組み 第 11 回 ソフトの分類：ソフトウェアの分類と正しい使用法 第 12 回 Web3，クラウド，ビッグデータ，I o T：新たなインターネットのトレンドと今後の展開 第 13 回 スペックの見方：パソコン，周辺機器のスペック（仕様）の見方 第 14 回 AI と DX，インターネットの国際比較：AI と DX の基本知識，とインターネット利用の国際比較 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	通常のレポート 2 回分が 80%，授業ごとのリアクションペーパーが 20%				
実務経験について	なし				