

科目名	ICT 技術戦略 Strategy of ICT Management		選択	2 単位
学期・曜日・時限	秋・火・4 限	秋・火・5 限	-	-
担当教員名	仙石 正和			
	森川 博之			
<講義の概要と目的>				
<p>企業経営や事業展開を推進するために、情報通信技術（ICT：Information Communication Technology）はもはや欠かすことができない要素となっている。本講義では、技術系を専門としていない学生にもわかるように、ICT の基礎、アルゴリズムとプログラミング、ネットワークの基礎を丁寧に説明し、IoT（モノのインターネット）、ビッグデータ、AI（人工知能）などの最先端技術の動向について学び、それを踏まえた ICT 関連の技術開発・導入のあり方を論ずる。さらに、ICT を活用した新事業開発・事業革新、マネジメントの高度化などについて理解を深める。</p>				
<講義計画>				
1 週目：ICT の基礎（離散数学 1）				
2 週目：ICT の基礎（離散数学 2）				
3 週目：ICT の基礎（伝送理論、信号処理 1）				
4 週目：ICT の基礎（伝送理論、信号処理 2）				
5 週目：ICT の基礎（離散数学、伝送理論、信号処理）				
6 週目：アルゴリズムとプログラミング（データ構造）				
7 週目：アルゴリズムとプログラミング（アルゴリズム）				
8 週目：アルゴリズムとプログラミング（プログラミング）				
9 週目：ネットワーク（ネットワーク方式）				
10 週目：ネットワーク（通信方式）				
11 週目：ネットワーク（通信プロトコル）				
12 週目：開発技術戦略（IoT, ビッグデータ）				
13 週目：開発技術戦略（AI）				
14 週目：開発技術戦略（新事業開発・事業革新）				
15 週目：開発技術戦略（マネジメントの高度化）				
<講義の進め方>				
<p>基礎知識は、説明と解説を行う。受講生から、課題についてのプレゼンテーションしてもらい、それに関わる討論を行う。仙石が 1-11、14、15 週を担当、森川は 12、13 週を担当予定。</p>				
<教科書及び教材> 参考資料を随時配布				
<参考書> 特になし。				
<成績評価方法>				
<ul style="list-style-type: none"> ・プレゼン・ディスカッションの内容（50%）、レポートの内容（50%）。 ・5 回以上の欠席は、評価対象外とする。 				
<履修条件> 特になし。				
<DVD による視聴> 可				
<その他> プレゼン・ディスカッションを重視するので、自分で考える習慣をつけることが望ましい。				