

# 授業科目 情報数学

【担当教員名】 本間 久文		対象学年	1	対象学科	情報
		開講時期	後期	必修選択	必修
		単位数	2	時間数	30
【ディプロマポリシーとの関連性】					
知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎		○	○		
【概要】 情報処理技術を修得するために必要となる数学の基礎的概念や手法を学習する。特に集合、数列、順列と組合せ、確率・統計などについて学ぶ。					
【学習目標】 1. 数学の持つ表現の豊かさを理解し、それを応用し表現できる。 2. 数字の美しさと表現力を体験し、数学の持つ楽しさを実感できる。 3. 新たに学ぶ数学の分野に触れ、数学の持つ奥深さを楽しめる。 4. 高校で学んだ集合。順列・組合せ、確率・統計を学び直し、理解し応用できる。					
回数	授業計画・学習の主題			SBO 番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	数と単位				講義・演習
2	指数と対数				講義・演習
3	数列と極限				講義・演習
4	ベクトル				講義・演習
5	行列と行列式				講義・演習
6	グラフと木				講義・演習
7	集合と命題				講義・演習
8	順列と組合せ				講義・演習
9	確率				講義・演習
10	統計調査				講義・演習
11	確率変数				講義・演習
12	母集団と標本				講義・演習
13	確率分布				講義・演習
14	統計的推定				講義・演習
15	統計的検定				講義・演習
【使用図書】		<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格 他>
教科書 (必ず購入する書籍)					
参考書		インターユニバーシティ 情報数学	鳥脇 純一郎	オーム社	2001・2,300円
その他の資料		プリント			
【評価方法】 ・出席状況 (10%)、試験 (90%) によって評価する。			【履修上の留意点】 ・授業の際は計算用に電卓等を常に携帯すること		