

平成28年度 数学B シラバス

数学科	科目名	数学B	担当者	仲松志朗
履修学科	情報技術科			
履修学年	第2学年	履修単位	2単位	
概要及び目標	ベクトル，数列または確率分布と統計的な推測について理解させ，基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り，事象を数学的に考察し表現する能力を伸ばすとともに，それらを活用する態度を育てる。			
評価規準	関心・意欲・態度	数学的な見方や考え方	数学的な技能	知識・理解
	ベクトル，数列または確率分布と統計的な推測に関心をもつとともに，それらを事象の考察に活用して数学的論拠に基づいて判断しようとする。	事象を数学的に考察し表現したり，思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることなどを通して，ベクトル，数列または確率分布と統計的な推測における数学的な見方や考え方を身に付けている。	ベクトル，数列または確率分布と統計的な推測において，事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。	ベクトル，数列または確率分布と統計的な推測における基本的な概念，原理・法則などを体系的に理解し，知識を身に付けている。
評価方法	・学習活動状況 ・課題等の提出状況	・各定期考査 ・課題等の提出状況	・各定期考査 ・演習問題	・各定期考査 ・演習問題
使用教科書及び教材	・教科書：新 高校の数学B（数研出版）			
その他	更なる学習効果を高めるため、定期考査前に対策プリントを活用する。			

月	単元名		学習内容と方法	備考
4	第一章 ベクトル	第1節 平面上のベクトル	1. 有向線分とベクトル	中間考査 (5月)
5			2. ベクトルの加法	
6			3. ベクトルの減法	
7			4. ベクトルの実数倍	
7		第2節 空間ベクトル	5. ベクトルの成分	期末考査 (6月)
9	第二章 数列	第1節 数列とその和	6. ベクトルの成分と演算	
10			7. ベクトルの内積	
11			8. ベクトルのなす角	
12		第2節 漸化式と数学的帰納法	9. 内積の性質	学年末考査 (2月)
1	第三章 確率分布と統計的な推測	第1節 確率分布	10. 位置ベクトル	
2			11. ベクトルと図形	
3			1. 空間の座標	
			2. 空間ベクトル	
			3. 空間ベクトルの成分	
			4. 空間ベクトルの内積	
			1. 数列	
			2. 等差数列	
			3. 等差数列の和	
			4. 等比数列	
			5. 等比数列の和	
			6. 和の記号 $\Sigma$	
			7. 階差数列	
			1. 漸化式と一般項	
			2. 数学的帰納法	
			1. 確率	
			2. 確率分布	
			3. 確率変数の期待値	
			4. 確率変数の分散, 標準偏差	
			5. 二項分布	
			6. 確率密度関数	
			7. 正規分布	
			8. 二項分布と正規分布	
			1. 母集団と標本	
			2. 母平均の推定	