情報工学科 平成 26 年度

1月刊工于174						1 /9/	、20 千茂	
科目名	情報数学 Mathematics for Information Science			担当教員	奥山真吾			
学 年	5年	学期	通年	履修条件	選択	単位数	2	
	- '							
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	14237039	単位区別	履修	
学習目標	情報数学の基礎的な概念を理解することを目標とする。特に、集合、関数、命題論理、述語論理、関係、グラフの基礎を理解する。							
進め方	各学習項目ごとに内容と例題の解説を行う。練習問題については課題とするので、各自自習しておくこ あ 題のレポート、小テストを課す。						くこと。課	
	学習項目(時間数)				学習到達目標			
	1.授業ガイダンス(1)							
	2.集合と関数(4)				集合と関数の諸概念理解する D1:2			
		3.無限集合と濃度(5)			集合の濃度の概念を理解する			
	4.命題(5)			命題につい	命題について理解する D1:2			
	 [前期中間試験]()	·····						
	5.答案返却・試験の解説(1)							
	5.合来返却・高級の解析(1) 6.言語と符号化(4)			言語と符号	言語と符号化について理解する D1:2			
	7.数学的帰納法 (5)				数学的帰納法について理解する D1:2			
	8.再帰的定義 (5)				再帰的定義について理解する D1:2			
学習内容	0117/11/07/292 (0)			137,141,37,23	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	Valley 1 - beek							
		前期末試験						
	9.答案返却・試験の解説(1)				日は眼がについて四級ナフ			
	10.同値関係(4)				同値関係について理解する D1:2 有向グラフについて理解する D1:2			
	11.有向グラフ (5) 12.関係データベース (5)			The second secon	関係データベースについて理解する D1:2			
	12. 天 // / / /	<i>></i> . (0)			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	() 上州) 。	D1.2	
)						
	13.答案返却・試験の解説(1)							
	14.グラフ (4)			グラフにつ	グラフについて理解する D1:2 ラベル付きアルゴリズムについて理解する D1:2			
	15.ラベル付きグラフ(5)							
	16.グラフアルゴリズム(4)			グラフアハ	グラフアルゴリズムについて理解する D1:2			
	Λπ4.=-+-04+ V\Λ							
	後期末試験 15.答案返却・試験の解説(1)							
	13.合朱松が・砂碗火ワ州特別(1)							
評価方法	試験80%,演習,	課題および小う	テスト20%の	比率で評価する。				
履修要件	特になし							
関連科目								
教 材	教科書: 守屋悦朗著 「離散数学入門」 サイエンス社							
備考	オフィスアワー:毎月曜日放課後~17:00							