情報工学科 平成 29 年度

情報工学科	<b>報工学科</b> 平成 29 年度							
	基礎情報工学							
科目名	Information Engineering			担当教員	宮武 明義,近藤祐史,谷口億宇			
<b>当</b> 左				尼佐久山	以极	왕 / <u>+</u> ※b	2	
学年	3年		<u>通年</u>	履修条件		単位数	2	
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号		単位区別	履修	
w-==-	基礎情報工学では、基本情報技術者試験に出題される情報工学の基礎項目について網羅的にその概要を解説							
学習目標	する。特に、高学年での専門科目への理解が円滑に進むよう、本講義を通じて専門用語等の基礎知識を習得す ることを目標とする。また、本講義受講後には、基本情報技術者試験合格を目標としている。							
							a Into ten t a arm	
.,, .,	テキストの項目に準じて、ソフトウェア・ハードウェアに関する基礎的な講義を行う。授業項目は情報処理							
進め方	技術者試験の標準カリキュラムに準じている。なお、講義と並行して適宜基本情報技術者試験の過去問を解く							
	演習を行い、適宜理解度を確認する。							
	学習項目(時間数)				学習到達目標			
	1. 授業ガイダンス (2)			L Millionet	5 大装置の役割とデータの流れを説明できる。 D2:1-3         OS の役割の基本機能を説明できる。 D2:1-3			
	2. ハードウェア (2)			5大装置				
	3.CPU (2)							
	4. 記憶装置、入出力装置 (2) 5. X 3. L 5. L 5. X 3. L 5. L			のの役割				
		5.ソフトウェアと OS (2)						
学習内容	6.タスク管理、記憶管理、ファイル管理 (2) 7.2進数、10進数、16進数 (2)							
	8. [前期中間試験] (2)							
	9. 試験の解答・解説 (2)							
	10. 負数の表現、小数の表現(2)			整数、小	整数、小数を 2,10,16 進数で表現できる。 D2:1-3			
	11. 論理演算と論理回路 (2)							
	12.アルゴリズムとデータ構造(2)			アルゴリ	アルゴリズムの概念を説明できる。 D2			
	13.探索アルゴリズム (2)							
	14. 整列アルゴリズム(2)				システム開発の工程を説明できる。 <b>D2:1-3</b>			
	15. システム開発の工程 1(2)			システム				
	前期末試験							
	16. 試験の解答・解説、授業評価アンケート (2)							
	17.システム開発の工程 2 (2)							
	18.テスト (2) 19.システムの処理形態 (2)			コンノレー	コンピュータシステムの代表的な例を説明できる。			
	20. システムの信頼性 (2)			3763	D2:1-3 プロトコルの概念を説明できる。 D2:1-3			
	21. 通信プロトコル (2)			プロトコ				
	22. インターネト (2) 23. LAN と WAN (2) 24. [後期中間試験] (2)				-			
	25. 試験の解答・解説 (2)				データベースの基本的な概念を説明できる。 D2:1-3			
	26. データベース (2)			データベ				
	27. SQL (2) 28. セキュリティ 1 (2) 29. セキュリティ 2 (2) 30. マネジメント (2) 31. 情報化と経営 (2) 後期末試験				コンピュータを扱う際に遭遇しうる代表的な脅威について説明できる。 D2:1-3			
				いて説明				
				<del> </del>				
	32. 試験の解答・解説、授業評価アンケート (2)							
評価方法	<b>去</b>   定期試験の成績 (80%) と各時のレポート (20%) で評価する。							
履修要件	特になし。							
1 NO IN	1910-0 00							
関連科目	デジタル回路 I (2年) →基礎情報工学 (3年)							
	教科書: 五十嵐順子著 「かんたん合格 基本情報技術者教科書 平成29年度」 インプレス 参考書: ノマド・ワークス著 「かんたん合格 基本情報技術者過去問題集 平成29年度(2017年度) 」							
教 材	麥考書:ノマト・   インプレフ		「かんにん合格」	<b>空/平</b> /月 報/文/何子	1 则去问起果 半加	X 29 平浸 (2017 1	十戌/ 」	
		`						
/# ±								
備考	オフィスアワー : 月曜日放課後~17:00							