科目名	システム工学			担当教員	近藤	満広			
学年	電子制御4年	学期	後期	履修条件	選択	/III /CA	単位数	1	
 分野	専門	授業形式		科目番号		30512	単位区別	履修単位	
	システムの概念,			l		 や動的計		最適化手法,	
学習目標									
	教科書を基にシステム工学で使われる各種アルゴリズムについて講義するとともに,演習問題								
進め方	を解く事で応用力を修得させる。								
	また講師の企業経験を生かし,現実の産業分野におけるシステム工学的発想の適用事例も紹介								
	する。								
履修要件	特になし								
		目(時間	数)			学習到:	達目標		
	1.窓口が複数個の行	持ち行列	(2)						
	2.窓口が複数個の領	きち行列	(2)						
学習内容									
	3.窓口が複数個の行	きち行列	(2)						
	4.システムの信頼性	E(2)						頼性や保全	
	- / - += ++ 1 /// /	- \						るとともに	
	5.信頼性の計算 (2)		システ/	ムの安全	性の留息	点を理解す	-	
	く 住 拓 州 の 制 笠 (2)						D2:4,E2:2	
	6.信頼性の計算 (2)							
	│ │ 7.システムの保全性	ŧ (2)							
	/.ノス/ Aの体主 	£ (2)							
	│ │8.システムの保全性	ŧ (2)							
	0.777 407 1	L (2)							
	 9.後期中間試験(1)								
	7.12.70 1-0 BAGA (1)								
	10.後期中間試験の返却と解説(2)								
	11.システムの安全性(2)								
	12.シミュレーションとモデリング(2)			シス	システムを総合的に評価するために、対象				
				数学的对	数学的なモデルで表現し、シミュレーションす				
	13.動的モデル解析(2)		る方法を	を理解す	る。		D2:3	
	14.生態系モデル(2)				社会システムや生態システム等の動的な挙動				
					を数学的なモデルで表現し解析する手法を理解				
	15.ランチェスタモテ	- ル(2)		する。				D2:3	
	 16.学年末試験(1)								
	10.子 牛 木 武 阙 (1) 								
	 17 学年末試験の返#	□上解鎖/1)						
評価方法	17.学年末試験の返却と解説(1) 中間試験・学年末試験を80%,平常点(出席率,授業態度など)を20%の比率で								
HI 11473764	総合評価する。		- 10 1 113 ////	(-4 m - 1 1X	ه عدا من ۱٫۰۰۰	,	,	-	
関連科目	オペレーションズ・リサーチ , オペレーションズ・リサーチ								
教材	教科書:添田 喬,中溝高好著 「システム工学の講義と演習」日新出版								
備考	非常勤講師である	ため,主	として授業中	となるが,適	宜相談に	に応じる。			