科目名 学年 分野	応用数学 電子制御 5 年	₩ #n		担当教員	近藤祐史			
		学期	通年	履修条件	必修	単位数	2	
73 23	専門	授業形式	 講義	科目番号	09C05_30020	単位区別	<u></u> 履修単位	
学習目標	コンピュ - タサイエンスを展開するための基礎となる数学的概念や数学的手法について学ぶ。また、グラフ理論の基礎について理解することを目指す。							
進め方	各学習項目ごとの ておくこと。適宜 ,					[とするので ,	各自自習し	
履修要件	特になし							
	学習項	目(時間数	数 )		学習到	]達目標		
	<ol> <li>授業のガイダンス</li> <li>集合(2)</li> <li>集合の演算(2)</li> <li>関係と写像(2)</li> <li>関係と写像の演習</li> </ol>				こついて理解する。		D1:2	
	6. 順序関係(2)			写像に	ついて理解する。			
	7. 順序関係の演習( 8. 前期中間試験(2) 9. 試験の解答,復記 10. 背理法,帰納法 11. 背理法,帰納法	星(2) , および再			も,帰納法,およて		D1:2 て理解する。 D1:2	
	12. 命題論理と述語論理(2) 13. 命題論理と述語論理の演習(2)			命題誦	命題論理と述語論理について理解する。 D1:2			
	14. グラフ(2)	而在 57 次 日	(2)	ガラー	7について理解する ないでででである。 これででは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは	Z	D1.2	
子目的谷	14. グラフ(2) 15. グラフの演習(2) 16. 前期期末試験(2) 17. 試験の返却と解答(2)				アレング・トロン 年 解 タ で	<b>ა</b> 。	D1:2	
	18. 木(2)	<b>含</b> (2)		木につ	いて理解する。		5.4.6	
	19. 木の演習(2) 20. 整数(2)			整数に	ついて理解する。		D1:2	
	21. 整数の演習(2)						D1:2	
	22. 代数系(2) 23. 代数系(2)			代数系	を について理解する	る。	D1:2	
	24. 代数系(2) 25. 演習(2) 26. 後期中間試験(2)							
	27. 試験の解答,復習	,		DGA /	1目毎応ロについ	プロのナッ		
	28. RSA 公開鍵暗号( 29. RSA 公開鍵暗号(	•		KSA 2	∖開鍵暗号につい <sup>∙</sup>	( 注 胜 り 句 。	D1:2	
	30. 数え上げ(2)			数え上	げについて理解す	する。		
	31. 数え上げの演習(32. 確率(2)	2)		<b>源 垓 1</b> -	こついて理解する。		D1:2	
	32. 確率(2) 33. 確率の演習(2)			単学に	- ノvi C 垤 胖 y る。		D1:2	
l -	34. 学年末試験(2) 35. 試験の返却と解る	····· 答(1)						
評価方法	試験70%,レポー	-ト・小テ	スト30%の	)比率で総合	的に評価する。			
関連科目								
教材	教科書:黒澤 著	<u>ー</u> 「工学のた	めの離散数学	之」数理工学 <sup>。</sup>	<del></del> 社			
備考	特になし							