 富	山高等	車門	 学校		開講年度	令和03年度 (2	2021年度)	授	業科目	 線形代数	· П		
		, / 1-1 1 ₋	<u>, IV</u>		VIJ-LIX			אנן ר	<u> </u>	13V1V V&X	, 41		
<u>17 山坐以</u> 科目番号		1	0044				科目区分		一般/選択	7			
授業形態							単位の種別と単位数		履修単位: 1				
開設学科				工学的			対象学年	The state of the state of the					
用設 <u>于行</u> 開設期					[週時間数 2						
				(型)									
<u>数性音/教</u> 33当教員	(1/2)		大竹 由記		•	加入水水 人女 人	天						
				丁,作安	开 万人								
到達目標													
・行列の基 ・連立方科 ・行列式を	基本的な 程式を消 を計算す	演算が 去法で ること	計算できる 解くことが ができる.	る. ができ	そる.								
レーブリ	ノック												
				理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安			未到達レベルの目安			
平価項目1				行列 ·	列の基本的な	演算が計算できる	行列の基本的な演算がほぼ計算できる.		行列の基本的な演算が計算できない.				
評価項目2				連立方程式を消去法で解くことができる.			連立方程式を消去法で解くことが ほぼできる.			連立方程式を消去法で解くことだってきない。			
評価項目3					11が以他 算することが (さる: る.			すること	ることがほぼでき 行列式を計算することができない				
学科の至	到達目標	票項目	との関係	系									
1CCコア	科目	_											
ディプロマ		- 3											
教育方法	去等	-											
既要		1	テ列の概念	えと演	質を学ばせ,	行列式の計算をで	きるようにする	. 1次の	連立方程式の	り取り扱い	を学ばせる.	ı	
受業の進め	め方・方	法	教員単独は	こよる	講義								
注意点		Ī	平価が500	こ満た	こないものは	追認試験の受験を希	望することがて	ごきる. そ	れに合格し	た場合は評	価は50とな	る.	
受業の原	 属性・原	 夏修上	 の区分										
」アクテ				V	ICT 利用		☑ 遠隔授業対	対応		□ 実務約	 経験のある教	 数員による授	
_ , , , ,	122				10. 13/13			3,70			<u> </u>	XX (1-01-01)	
受業計画													
又未可四	<u> </u>	\ _E	1	₩ <u></u>	- reta			\H =\'\					
後期	-	週		受業内				週ごとの到達目標					
		1边		行列とその演算				行列の概念を学ぶ.					
		2证		行列とその演算				行列の演算について学ぶ.					
		3近		行列とその演算				行列の演算について学ぶ. 逆行列の概念を学ぶ.					
		4边	ē j	連立2元1次方程式				行列を用いて連立方程式の解を求める方法を学ぶ.					
	3rdQ	5近	a li	連立方程式				行列式の概念を学ぶ. 2次, 3次行列の行列式の計算					
		6近		n 次行列の行列式				を字ふ. 順列の概念を学ぶ、それを用いたn次の行列式の定義					
		7,1						を学ぶ、					
		7近		行列式の性質				行列式の双線形性などの性質を学ぶ.					
		8边		後期中間試験				16回から22回の内容について中間試験を行う.					
		9边		行列の積の行列式					行列の演算と行列式の関係について学ぶ.				
		10		行列式の展開				行列式の展開と、それを用いた行列式の計算を学ぶ.					
		11	週~	亍列式	代の応用			行列式の幾何的な応用を学ぶ.					
		12	调	ま太空	形によろ連	立1次方程式の解法	<u> </u>	行基本変形を用いて,連立1次方程式の解を求める7					
	1+60						•	法を学ぶ.					
	4thQ	13	-		形による逆				前回の講義をもとに,逆行列を求める方法を学ぶ. 行列の階数と連立方程式の解の関係を学ぶ.				
		14	·趙 1	行列の階数と連立方程式の解				- 					
		15	週	期末試験				240	から29回	までの内容	について期	末試験を行	
			· I	期末試験の解説				・ 期末試験の解説を行う.期末試験の結果を受け,定着					
			成績確認					度の低いと思われる項目を解説する.					
<u> Eデル:</u>	コアカ!	ノキュ	ラムの	-	内容と到達	自標						1	
			分野		学習内容	学習内容の到達目標	漂				到達レベル	/ 授業週	
群						行列の定義を理解	し、行列の和・	差・スカ	ラーとの積、	行列の積	3		
)類						を求めることができる。							
)類			数学		数学	逆行列の定義を理解し、2次の正方行できる。		方行列の道	方列の逆行列を求める		3		
	力数学		数学	I		1 し 口 る。	きる。 列式の定義および性質を理解し、基本		木的な行列式の値を求める				
	力数学		数学				ァベルル 斤斤 ナーTM クロ・				I .		
	力数学		数学			行列式の定義およる	び性質を理解し	、基本的	は行列式の他	を求める	3		
基礎的能力			数学				び性質を理解し	、	な行列式の2世	を求める	3		
基礎的能力			数学			行列式の定義およることができる。							
基礎的能力 平 価割 名	計	試験	数学	発表	表	行列式の定義およることができる。 相互評価	態度	ポー	なけ列式の値 トフォリオ	その他	合	計	
基礎的能力 評価割合	計合	試験 80	数学		長	行列式の定義およることができる。 相互評価 0	態度	ポー 20			合 10	00	
基礎的能力 評価割合	計合	試験	数学	発表	表	行列式の定義およることができる。 相互評価	態度	ポー		その他	合	00	
分類 基礎的能力 評価割合 総合評価書 基礎的能力	会 割合 カ	試験 80	数学	発表 0	長	行列式の定義およることができる。 相互評価 0	態度	ポー 20		その他 0	合 10	00	