科目名		数学演習			英文表記 Seminar in Mathematics					2012年	2012年3月6日		
科目コード	iğ mə	4015				~~×	Seminar in Mathematics					2012年3月0日	
<b>≬員名∶下</b> Ⅰ 支術職員名												作成	
	対象学科/専攻コース					学年	必·	選	履修·学修	単位数	授業形態	授業期間	
	機械システム工学科					4年	選	択	履修	1単位	演習	後期	
科目目標						学編入に必 た授業を行		学力を	養うことを目	的とし、過る	去の大学編 <i>入</i>	試験問題	
総合評価	前半と後半に行う理解度を確認するためのテストの得点70%、レポートの課題30%の割合で評価す										おで評価する		
達成度目 標と評価 方法	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)								達成度目標の評価方法				
	① 演習問題を実施し続けること 自己学習能力を身につける。						的な	⇒	授業毎の演習問題と理解度テストによって評価 する				
	2		りを身	につけ		、解を得る: 験によって		⇒	授業毎の演する	習問題と理	解度テストに	こよって評価	
本科·専攻科	1	2	3	4	JAB	EEプログ	ラムネ	3称		機械シス	テム工学		
教育目標	0		0		JABE	Eプログラ	ム教育	目標	B-2 B-3				
履修上の 注意 教科書・									2•3問題集」 微分積分、解				
注意						キーワート	ゞ: 微積	分、符			代数	수 ሥ 수 33	
教科書· 教材		も参考 	図書	を探す		シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	<b>敞分積分、</b> 解	析学、線形	代数	自学自習 g・復習)内容	
教科書· 教材	(他に	も参考	図書	を探す	場合の 時間	シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	微分積分、解 ■	析学、線形	代数		
注意 教科書· 教材 週 :	(他に	も参考	図書	を探す	場合の 時間	シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	微分積分、解 ■	析学、線形	代数		
注意 教科書· 教材 週 :	(他に	も参考	図書	を探す	<b>時間</b>	シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	微分積分、解 ■	析学、線形	代数		
注意 教科書・ 教材 週 1 2 3 4 5 6 7	(他に	も参考	図書	を探す	場合の <b>時間</b> 0 0 0	シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	微分積分、解 ■	析学、線形	代数		
注意 教科書・ 教材 週 : 1	(他に	も参考	図書	を探す	<b>時間</b>	シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	微分積分、解 ■	析学、線形	代数		
注意 教科書・ 教材  週  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12	(他に	も参考	図書	を探す	<b>時間</b>	シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	微分積分、解 ■	析学、線形	代数		
注意 教科書・ 教材  週  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13	(他に	も参考	図書	を探す	<b>時間</b> の 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	微分積分、解 ■	析学、線形	代数		
注意 教科書・ 教材 週 : 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15	受す	生 項	<b>包書</b>	を探す	<b>時間</b>	シキーワート	*: 微積 <b>業 :</b>	<b>分、</b> 很	微分積分、解 ■	析学、線形	代数		
注意 教科書・ 週 : 1	(他に <b>授 す</b> 	<b>東 項</b>	<b>美図書</b>	を探す                   	<b>時間</b> の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	シキーワート	*: 微積	計 <b>順 9 1</b>	動 <b>業 内 容</b> 関数の導関	大学、線形	代数 (予習		
注意 教科書・ 教材 週 : 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 12 13 14 15 15 期末 16 導	(他に <b>授 す</b> 	<b>末試!!</b>	<b>後</b> の応り数のの	を探す                   	<b>時間</b> の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	授	*: 微積 <b>業</b> 1 立を用い、 ディ	計 <b>直 受 す</b>	動 <b>業 内 容</b> 関数の導関 展開マクロ	析学、線形 は 1数を計算 <sup>-</sup> ーリン展開	代数 (予習 ) す を計		
注意 教科書・ 教材  週  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 期末 16 17 関数 18 19	<b>慢 す</b> <b>関 数</b> 第 数 の を 元 5 程	<b>・                                    </b>	<b>後</b> の数のか、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは	を探す                   	<b>時間</b> の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	定義や公式関数の極限	*: 微積 *: 微積 をデデ式 な分とれ	<b>計                                    </b>	数分積分、解 <b>車</b> 内 容 関数の の 導理 展開マク、不定 う関係、、広 新	析学、線形 動数を計算 ーリン展開 ご積分を計ご 該積分につい	代数 (予習 ) す を計		
注意 教科書・ 教材 週 ::  1	(他に <b>) 関</b> (関) (関) (関) (国) (国) (国) (国) (国) (国) (国) (国	も参考 <b>東</b> 現定程分と	<b>後</b> の数の原本には、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	を探す                   	時間 の の の の の の の の の の の の の	定義や公式 関数の極限な 定積分、曲続 面積や曲続	*: 微積 をデスン な分と長る その長さの でである。	<b>計                                    </b>	数分積分、解 動分積分、解 関関 内 容 関関で、広 対域で、表面では 対域で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面	析学、線形 動数を計算 ーリン展開 ご積分を計ご 該積分につい	代数 (予番 (予番 す を計 算す ハて		
注意 教科書・ 教材 週 ::  1	(他に 関数の 定偏 編重 第数を不 が 積微積	も参考 末識 現定 積分 の が の の の の の の の の の の の の の	<b>後の数分には積用</b>	を探す	<b>時間</b> の 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	で表して一下 <b>授</b> で表して、 一覧を表して、 一覧を表して、 一覧を表して、 一式限などでは、 一式限などでは、 一式では、 一、 一式では、 一式では、 一式では、 一式では、 一式では、 一、 一式では、 一、	*: 微積 をデスとなった。 (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)	<b>計                                    </b>	<b>動分積分、解 動 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大</b>	新学、線形 数を上展開 連続で表示している。 はである。 はでもいる。 はでもいる。 はでもいる。 はでもいる。 はいる。	代数 (予番 (予番 す を計 算す ハて		
注意 教科書・ 教材 週 : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 期末 16 17 関数 18 19 20 21 22 23 頁 18 19 20 21 22 23 頁 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	(他に 関め 関の 定偏 重半 連 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	も参考 現 定員分分分解 武場分関 (大) では、 一 では、 こ	<b>(図書</b> )	を探す	<b>時間</b> の 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	定義や公団 受 を を を を を を を を を を を を を を を を を を	*: 微積 をデスとなった。 (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)	<b>十                                    </b>	数分積分、解 動分積分、解 関関 内 容 関関で、広 対域で、表面では 対域で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面で、表面	析学、線形 をシンプを 計展開 に で は で で で で で で で で で で で で で で で で で	代数 (予番 (予番 ) す を計 算す ハて 最小 す		
注意 教科書・ 教材 週 ::  1	(他に 関数を 関数を 定偏重の立 で 積数積 で で で で で で で で で り で り で り で り で り で	も参 東 現 東	<b>後の数分は積まの程に算</b> を成れている。	を探す	時間 の の の の の の の の の の の の の	で関さた面偏重でである。 で関さた面偏重でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でい。 でいる。	*:: <b>*</b>	<b>情分、作                                    </b>	数分積分、解動・内容・内容・内容・関関では、表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表	新学、線形 数をシンをに対して 計算で を表現である。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でい。 でいる。 でい	代数 (予番 (予番 ) す を計 算す ハて 最小 す		

29	行列の対角化	2	行列の固有値、固有ベクトルを求める。					
30	後半の理解度の確認	2	9~14回次までの授業内容の理解度の確認					
期末	期末試験	[2]	100分試験. 50分解説					
	学習時間合計	30	実時間	22.5				
	自学自習(予習・復習)	内容(	学修単位における自学自習時間の保証)	標準的所用時間(試行)				
1								
2								
3								
備考欄								

- この科目はJABEE対応科目である。 その他必要事項は各コースで決める。 この科目の関連科目は、応用物理(3年)、総合構造設計(4年)、機械システム工学実験II(5年) 材料力学設計I(2年)、材料加工システムII(2年)、材料力学設計II(3年)、材料加工システムII(2年) 専攻科実験(専攻科2年)である