東京工業高等専門学校開講年度				平成30年度 (2018年度)		授		機械情報 究 Ⅱ (個			 学特別研
科目基礎情報			•	1		<u> </u>	l	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			
科目番号		0064		科目区分	科目区分 専門 / 必修						
授業形態	3	 実習		単位の種別と単		履修単位: 12					
開設学科			ステム工学専攻	対象学年	対象学年 専2						
開設期				週時間数							
教科書/教材											
担当教員		角田 陽									
	んで教	授し,「もの	のづくり」及び	って, コンピュータ 「技術・理論等」の	タと機械が融合した D提案・討論ので	た機械情報	Bシステム 内な開発応	に関する総 用能力を育	合的知識・ 成する. ま	技術 た,	を演習・ 修了後も
ルーブリック											
		理想的	な到達レベルの目	標準的な到	達レベルの目安	未到達レ	ベルの目安	表(可) 未	到達レベル	レのE	安
評価項目1		題につ	に研究背景およて いて説明ができ, 解決方法が提案で	「吟」 究背景および	き、その課題解	指導教員の 究背景おる , 説明がる	よび課題に	ついて 究	導教員の持 背景および 説明ができ	グ課是	ほについて
亚価項目2 法の		法の提	に研究の課題解決 案と計画の立案が 画に従い実行でき	がで 顕解決方法の	が従来と計画の	指導教員の 題解決の記 行できる.	算教員の指導の下で,課 解決の計画がある程度実 ごきる.		指導教員の指導 題解決の計画が い.)下で, 課 ミ行できな
評価項目3		等の結 査など , それ なプレ	に計画に従ったラ 果について,文i を含めた考察がで らをもとにした! ゼンテーションな の作成ができる.	験等の結果(調査などを さってれら	こついて, 文献 含めた考察がで をもとにした レゼンテーショ 文の作成が十分	指導教員は 静等のなども では では では では でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	果について を含めた考 うをもとに ンテーショ	大変がでいる。	導教員の打等の結果に 等の結果に で、それら で、レゼンの に で、から で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、	含めた うをも テーシ	さ考察かで らとにした ションおよ
学科の到達目標	票項目	との関係						•			
教育方法等											
概要	ì	算教員らの打 での発表を行	指導の下, より専 テうことで外部カ	、び専攻科1年次の 専門性の高いテーマ いらの意見を積極的	7に主体的に取り約 りに取り入れる.こ	組む. 成果 これらをま	発表は学 とめて論	内外の専門 文として提	家を招いた 出をする.	:発表	会や学会
授業の進め方・方	-	並行して,様 学修総まとる	幾械情報システム め科目として、特	こび専攻科1年次 <i>0</i> ム工学の諸問題へ <i>0</i> 特別研究Ⅱを通年で)解決のために, f ご行う.	担当教員と	:相談した	上で定めら	れた研究課	題に	ついての
注意点	C	研究者のの安全の手続の自学自信 などにも積	-員としての自覚 引などに従うこと 多に努める. 特別 亟的に参加し, タ	意をもち,倫理的係 : , 実験ノートを作 リ研究論文を作成す ト部の研究発表の内	面にも配慮をし 成することであり なためには,公 容やその発表手	て,自学自 り,常に機 表されてい 法について	1修に努め 機械情報シ いる論文を も学ぶ姿	る. 例えば ステム工学 よく読み, * 勢を持つこ	, 実験を行 およびその ゼミや外部 とが大切で	う際 関連での	には実験 分野の知 学会発表
授業計画											
	週	授	業内容			週ごとの	の到達目標	Ę			
モデルコアカ!	ノキュ	ラムの学	習内容と到達	 目標							
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目]標				到達レベ	ル	受業週
分野様断的 総合的な		総合的な	学 総合的な学	工学的な課題を論理的・合理的な方法で明確化できる。					3		
プヨ(横断的) 習経験と創 習経験と 能力 造的思考力 造的思考			訓 習経験と創	公衆の健康、安全 から課題解決のた	、文化、社会、現 とめに配慮すべきで	文化、社会、環境への影響などの多様な観が に配慮すべきことを認識している。			点 3		
評価割合											
	 研究経	過報告	中間・最終発表	特別研究論文	別研究論文 実験結果のまと		ペートフォリオ その他		合計		
117					<u>め</u>						
40			15	35	10	0		0	100		
	10	l	_	I E	In	10		10	1	0	
基礎的能力專門的能力	10 30		5 10	5 30	10	0		0		:0 :0	