沼泽	津工業高等	等專門学校	開講年度	平成30年度 (2	2018年度)	授業科目	技術表現演習			
科目基	礎情報									
科目番号	1	2018-4			科目区分	専門 / 必	·修			
授業形態		授業			単位の種別と単位	単位の種別と単位数 履修単位: 1				
開設学科	1	機械工学	≠科		対象学年	5				
開設期		後期			週時間数	2				
教科書/		なし			•					
担当教員	1	三谷 祐-	 一朗,鈴木 尚人							
到達目		'	,							
. ´ プレゼン	なタイトルを ·テーション	:	, (2)キーワードを近		. ,	·	(4)適切な表現を用いて文章が書ける			
• •	リック	2971011710	, (2))u() (2)	J () () Q (=1/3 F/3)	(CC 0, (3))))	71 7 ()BACC	٥.			
<u>ル フ</u>	<u> </u>		理想的な到達レ	ベルの日本	標準的な到達レ/	<u> </u>				
なタイト	ī文書作成に ∙ルを付け, : 建定できる.	おいて, 適切 適切なキーワ	が 切かつ魅力的な , 適切なキーワ 定できる.	ードを3つ以上選	□科学技術文書作 切なタイトルを作 ワードを選定でき	作成において,適 付け,適切なキー きる. 	□科学技術文書作成において,適切なタイトルを付け,適切なキーワードを選定できない.			
科学技術 が組み立 いて文章	i文書作成に iてられ, 適 iが書ける.	おいて, 文書 切な表現を用	■ □科学技術文書 確な文書が組み 表現を用いて理 書ける.	作成において,明 立てられ,適切な 解しやすい文章が	□科学技術文書作書が組み立てられまして文章が書いて文章が書います。	作成において,文 ೧,適切な表現を ける.	□科学技術文書作成において,文書が組み立てられず,適切な表現を用いて文章が書けない.			
表順や内]容が適切に	において, 発 作れ, 見やす を作ることが	扌 , 発表順や内容	が適切かつ説得力 見やすく理解しや	□プレゼンテーラ ,発表順や内容が やすい資料を作る	ぶあわしたっ E	□プレゼンテーションにおいて , 発表順や内容が適切に作れず , 見やすい資料を作ることができ ない.			
プレゼン	/テーション 「く発表でき	において, オ る.	<u>-</u> □プレゼンテー	ションにおいて 発表し,質問に適 ができる.	□プレゼンテーミ , わかりやすく§ きる.					
	習・教育目	項目との関標(本科の∂								
概要		科学者ま文章の作する.	Fたは技術者として生 F成能力と,正確に依	Eきていくためには Sえるプレゼンテー	、専門知識やそれ。 ション能力が要求	を駆使できる創造 される. この授業	き力だけではなく, 熟達した科学技術 美では, それらの基礎的な能力を養成			
授業の進	め方・方法	2) 技術) 3) プレ・ , プレセ	ヹン).	ド・構成・タイト <i>J</i> プレゼン (キーワ-	レの検討, 文書作成 - ド・構成・タイト	は、作成文書の修り ・ルの検討、プレ	セン負料作成, フレセン負料の修止 			
注意点		l l					育実施検査に使用することがあります へ連絡してください。			
授業計	画									
		週	授業内容			週ごとの到達目	標			
後期		1週	シラバス, moodle (2冊), 分かり 題(不適切な箇所の ーマ・結論の提示	eコンテンツ紹介, やすい文章とは? の指摘20題), 次	学考文献の紹介 解説) 練習問					
		2週	以下をテーマ・結晶 テーマ1:地 結論・マ1:戦化 に報い に報い に報い に に は に で は に で る い る い る の は る に る の に る の に る の に る の に る の に る の に る の に る の に る の る の	非出量を削減できる 末の今後 多様な使われ方か 鈴化社会における対 動に従事できる社会	がなされる 対策 会を構築する	緒言・本文・結言で構成する技術文書を作成できる.				
	3rdQ	3週	1) 先週作成した ル (20間追加) の 2) 作成文書の内 正点. 模範的文書 3) 文書作成の基 4) 文書修正問題	容を確認. 多くの学 3件の紹介. 本ルール1〜23	を選ぶ問題.	支術文書における, 適切なキーワードやタイトルを選 定できる.				
		4週	模範的文書の優れ 続詞・文末表現・「 修正問題(2問)	司一単語・主語の欠 	(洛の問題, 文書	接続詞・文末表現・同一単語・主語など,適切な技術文書の構成や表現方法を説明できる.				
		5週	2週目と同一テーラ 目の文書の書き直しまず,文書の構成を 作成(A4用紙24	をメモし,その後,		技術文書としてな 術文書を作成で	守るべき点を把握し, それに従った技 きる.			
			1)作成文書の主力 2)以下を,配布別	よ修正箇所. 田紙に記え						
		6週	(2) 提出済の文詞	月紙に記入。 った箇所の修正理由 書の自己評価点。 書の修正箇所に関す		技術文書の校正	ができる.			

評価割合				50	1		50		100			
総合評価割合							50		100			
۲0 A ' : :									合計			
評価割合	•			1.4-	·/±⁻- - +=				Λ=I			
亚海到						信(プレゼンテーション)できる。				٥		
					汎用的技能	目的や対象者に応じて適切なツールや手法を用いて正しく情報系			く情報発	3		
能力	汎用的抗	支能	汎用的 	习技能		他者が話す日本語や特定の外国語の内容を把握できる。 円滑なコミュニケーションのために図表を用意できる。				3		
 分野横断的	ND 1524-1	+41-	ND 7524	1+4r		正しい文章を記述できる。			, i — iii C	3		
						日本語と特定の外国語の文章を読み、その内容を把握できる。 他者とコミュニケーションをとるために日本語や特定の外国語				3		
分類			分野		学習内容	学習内容の到達目標		スの中のも押せて	± 7	到達レベル	投美週	
	アカリコ	トユ		子舀			<u> </u>			ないきょ かけ	松光油	
T-"11 -		16ì 		 対容と到達目標								
		13週 評						教員に対して,授業内容をフィードバックできる. 				
				成績集計結果の提示とコメント、授業アンケート、総			項目がどの部分に現れているか、示すことができる.					
		14ì	周	13週の続きを実施.			作成した技術文書において、技術文書として守るべき					
		13週		において,技術表現演習にて学習したことをとのように活用したか,箇条書きにして電子ファイルで提出する(提出先はmoodle).			「作成した技術文書において、技術文書としてするへき 項目がどの部分に現れているか、示すことができる。					
				卒業の	業研究を技術文書にまとめる.また,作成した文書 らいて,技術表現演習にて学習したことをどのよう		作成した技術文書において,技術文書として守るべき					
		12週				西点(10点满点)		プレゼン資料を用いて,分かりやすく発表できる.また,他の発表に対する意見を述べることができる.				
				人. 発表(5分/人). 質疑・応答無し(後半).								
		11週		発表(5分/人). 質疑・応答無し(前半). 評価シートに, 評価点(10点満点)・コメントを記				プレゼン資料を用いた,他の発表に対す				
	TUIQ	10週		(17	:00まで).	·						
	4thQ	0 10		前回の	回の発表資料(手書き)を元に、プレゼン資料(パワーポイントを用いて、 一ポイントファイル)作成、電子ファイル提出					 プレゼン資料を作成できる		
			が る ス ((2 発	. 指	発表し合い,質問や修正・加筆等を最低5箇所指摘する 指摘されたところには色ペンで印を付ける. 3)指摘を受けた箇所を,加筆・訂正する.							
				(5)	(5)質問用スライドを,追加して書いても良い. 2)二人組になり,書いた発表資料を使って5分程度で							
				スペー(4)	ースに書き直 ⁷)スライド番 ⁹	す. 号を入れる.						
		9週		(3)	示す. - 構成案を元に, プレゼンテーションのための資料 (3)発表時間は6分なので, 最大10ページ程度にす 成できる. る.書き損じた場合は×印を付けて, 新たなスライド						シンタイプとエト	
				(2) 卒研はまだ途中だと思われるが、これから製作 したり実験したりするものを載せる場合は、予想図を 示す 構成案を元に、プリ					、ゼンテーションのための答判を			
			注(たった)	示す.								
				(1)	主意: (1) 図や写真は, そのおおざっぱな絵を描くか, ま には枠だけ描いてその中に何の図(写真)かを文字で							
			発表	発表月	用スライドを	書いた「発表内容」な 手書きする.	を元に,6分間の	·				
		8週	() () (書注 Aき B C る 2 を に 3	3)質収.)) 質問箇所に,補足・訂正等を書き加える.用紙回							
				を交換	2)出席番号の若い方から順に2人ペアになって を交換し,最低5箇所,質問をする.質問された に自分で印を付ける							
				るもの	のを最低5語	. 同じ分野の研究論3 挙げる. ハちから順に2人ペラ						
				きりえ B) タ	示すこと. タイトルは分カ	かりやすく魅力的なも	5のとする.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2 2 2 (13)			
				注意	i	結論(最も主張したい	ハこと) をはっ	 テーマに沿ったプレ	レゼンテー	ションを構成できる		
				(3))発表の構成	(メモ書きで良い) 箇条書きなど:話すP	内容をそのまま					
				(1) (2))タイトル)キーワード	(最低5語)						
				<. 1	卒研の内容に ただし,修正(どで消して訂]	ついて, 以下の項目 はなるべく消しゴムを E する	を配作用紙に音を使わず、二重					