苫,	小牧	工業高等専門学校		創造工学科(電気電子系フロン ティアコース)					開講年度			平成28年度 (2016年度)												
学科到達目標																								
						11-	学年別週当授業時数				[
科目	目区 授業科目 科目番 号		単位種	単位数		<u>年</u> fi	後		2年 前		後	3年		後	\rightarrow	<u>4年</u> 前		 後	5: 前	年 ī	後	担当教	履修上	
分			号	別	+1233	1	2	3 Q	4 Q	1	2 Q	3 4 Q Q	1 Q	2 Q	3 4	4 Q		-+	3 4 Q C	. 1	2 Q	3 4 Q Q	員	の区分
専門	必修	ビジネス Ι	0001	学修単 位	2													:	2				須田 孝徳	
専門	必修	ビジネスⅡ	0002	学修単 位	2															2			須田 孝徳	
専門	必修	ビジネスⅢ	0003	学修単 位	2																	2	須田 孝徳	
専門	必修	国際コミュニケーション	0004	学修単 位	2																	2	石川 愛弓	
専門	必修	フロンティア研究	0005	履修単 位	4															4		4	須田 孝徳	

苫小牧工業高等	専門学校	開講年度	令和02年度 (2	(020年度)	授業科目	ビジネス Ⅱ					
科目基礎情報	斗目基礎情報										
科目番号	0002			科目区分	専門 / 必	修					
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位	: 2					
開設学科	創造工学科(電気電子系フロンティアコース)			対象学年	5						
開設期	前期			週時間数	2	2					
教科書/教材	科書/教材 教員自作教材										
担当教員	担当教員 須田 孝徳										
지수 교 변											

到達目標

- 1. 経営戦略について基本的な説明ができる。
 2. 技術経営について基本的な説明ができる。
 3. マーケティングについて基本的な説明ができる。
 4. 技術者および研究者の倫理について基本的な説明ができる。
 5. グループワークによるケース分析について方法の基本的説明ができる。

ルーブリック

	理想的な到達レベルの目安(優)	標準的な到達レベルの目安(良)	未到達レベルの目安(不可)
経営戦略について	経営戦略に関する全般的な基礎事項について,歴史的観点について も説明でき,経営モデルに適応で きる。	 経営戦略について基本的な説明が できる。	左記項目に関することができない。
技術経営について	技術経営に関する全般的な基礎事 項について,歴史的観点について も説明でき,経営モデルに適応で きる。	技術経営について基本的な説明ができる。	左記項目に関することができない。
マーケティングについて	マーケティングに関する全般的な基礎事項について,歴史的観点についても説明でき,経営モデルに適応できる。	マーケティングについて基本的な 説明ができる。	左記項目に関することができない。
技術者および研究者の倫理について	技術者および研究者の責任ある行動をとるための基本的な事項について, 歴史的観点についても説明でき, 理解できる。	技術者および研究者の責任ある行動をとるための基本的な事項について理解できる。	左記項目に関することができない。
グループワークによるケース分析 について	グループディスカッションに向けて、様々な媒体により収集した資料を適切に取捨選択でき、得られた成果と問題点を他者に論理的かつ客観的に明瞭に説明する資料を作成できる。	グループディスカッションに向けて、様々な媒体により収集した資料を取捨選択でき、得られた成果と問題点を他者に論理的かつ客観的に説明する資料を作成できる。	左記項目に関することができない。

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	企業は経営資源であるヒト、モノ、カネ、情報、技術のベストミックスしながら経営をしていく必要があり、ここでは「経営戦略」(経営の現状分析及び問題解決、新規事業への展開等の策定など)および技術を中核に置いた経営である「技術経営(MOT)」の基礎を学ぶ。これらに加えて、戦略的なマーケティングの基礎理論について理解する。
授業の進め方・方法	ビジネス I で使用した教科書「図解でわかる経営の基本 いちばん最初に読む本」とビジネス II で使用する教科書,ならびに教員自作のレジュメを用いて講義する。また,単元ごとに演習課題を用意し,実践性を高めるようにする。13から15週で実施するケース分析でより理解を深め,実践性を高める。
注意点	演習課題には積極的に自発的に取り組むこと。演習問題は添削後,返却する。

授業計画

[[[] 未]]	<u> </u>			
		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	0. フロンティアコースで学ぶビジネス I ~Ⅲの関係と本授業の位置づけ1. 経営戦略1-1. 外部環境と内部環境分析と事業領域(ドメイン)の決定	・企業等経営に関する授業のビジネス I 〜IIIのなかで , 本授業の位置づけについて理解し, 説明できる。 ・経営戦略を策定する上で, 必要なSWOT分析やドメ インの決定について説明できる。
		2週	1-2. 組織と戦略	事業部制、カンパニー制、持株会社等と経営戦略の関係について説明できる。
		3週	1-3. 競争戦略と製品ライフサイクル 1-4. 成長ベクトルとPPM	・マイケルポーターの成長戦略やPLCについて説明できる。 ・アンゾフの成長ベクトルやプロダクトポートフォリオマネジメントについて説明できる。
前期	1stQ	4週 LstQ	2. 技術経営(MOT) 2-1. 技術戦略 2-2. 特許戦略	・技術戦略の策定(技術の特徴把握・評価、自社資源の評価、外部資源の活用)について説明できる。 ・知的財産の種類やその必要性,特許等の検索の基本について説明できるようにする。
		5週	2-3. 研究開発組織 2-4. 研究開発計画と開発プロセス 2-5. 予算管理と特許管理	・組織形態、管理者の役割、技術者の人事管理と能力開発について説明できる。 ・研究開発計画と開発プロセスの実例について学び 、基本事項について説明できる。 ・研究開発予算と特許の管理について説明できる。
		6週	3. マーケティング 3-1. マーケティングの基礎概念	マーケティングの定義、マーケティング・コンセプト について説明できる。
		7週	3-2. マーケティング計画と市場調査	マーケティング目標設定(目標売上高、目標利益、市場占有率)と標的市場の設定と細分化が説明できる。
		8週	これまでのまとめと到達度確認試験	これまでのまとめをおこない到達度確認試験を実施する。

		9週	3-3. マーケティング	・ ミックス		4P(製品(Product)、※ (Promotion)、価格(F 説明できる。	統通(Place)、広告・宣伝 Price))の最適化について		
		10週	3-4. 消費者行動			・消費者行動の決定要素, 定要素等について説明でき	心理的決定要素, 社会的決 言る。		
		11週	3-5. 製品計画			製品の種類,プロダクト・ミックス,ブランド計画について説明できる。			
		12週	4. 技術者および研究	者の倫理		技術者および研究者の倫理の基本的事項について説明できる。			
	2ndQ	13週	5. ケース分析 5-1. ケースの説明 5-2. グループワー			・実際のケースについて概要を理解する。 ・各グループに「組織」「財務」「マーケティング」 「組織」「戦略」といったテーマを与え,ブレーンス トーミングとKJ法を使い検討させる。			
		14週	5-3.グループワー	ク②		・各グループに「組織」「財務」「マーケティング」 「組織」「戦略」といったテーマを与え,ブレーンストーミングとKJ法を使い検討させる。			
		15週	5 – 4 . グループ発表		・各グループがそれぞれのテーマについて発表するのを傾聴することにより、「組織」「財務」「マーケティング」「組織」「戦略」のキーワードに基づく経営の基本的事項について説明できる。。				
		16週	期末試験						
評価割合									
	小テスト			達成度確認	誀	題	合計		
総合評価割	 合		100	50	0		150		
基礎的能力	ı		50	10	0		60		
専門的能力	専門的能力 50			40	0		90		

苦 力	 \牧丁業高	 等専門学校	交 開講年度 令和02年度 (2	2020年度)	授業科目	 国際コミュニケーション			
	<u>快工术的</u> 一种情報	را د د <u>۱</u> د د د د.	12 12 12 12 12 12	/					
科目番号		0004		科目区分	専門 / 必修				
授業形態		授業		単位の種別と単位					
開設学科			学科(電気電子系フロンティアコース)	対象学年	5				
加設」、 開設期	•	後期		週時間数	2				
教科書/	 教材		pal - English for Global Business - ()						
担当教員		石川愛	3	,					
到達目		1							
国際的た MCCの至 ・IIIB 克		ては以下の記	英語を基礎としたコミュニケーションス 能力向上を目指す。 ションスキル, 情報収集・活用・発信力		思考力)				
ルーブ	`リック								
			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			
英語運用	目能力		国際的な技術者に求められる英語 の語彙や基本的な文法を十分に理 解し、それらを用いて意思疎通を 図ることができる。	国際的な技術者に の語彙や基本的な 解し、それらを用 図ろうとすること	文法を最低限理	左記に満たない			
	見・論理的思 ションスキル	考力、コミ <u>ニ</u>	実際のビジネスシーンに即した英 文メールの作成や英語でのやりと りを円滑に行い、ディスカッショ ン等を通して問題解決に取り組む ことができる。	助言があれば、英 や英語でのやりと スカッション等を に取り組むことが	りを行い、ディ 通して問題解決	左記に満たない			
異文化理	里解		自他様々な文化の特徴や差異について、異文化コミュニケーションの分野における重要な概念を通して深く理解し説明することができる。	自他様々な文化のいて、異文化コミの分野における重でで理解し説明する	ュニケーション要な概念を通し	左記に満たない			
 学科の	到達目標	項目との関		•		•			
教育方	法等								
概要		1. 国際的	りな技術者として備えておきたい実践的 的な環境で起こりうる問題とそれらを取	な英語力を養う。		X			
注意点	. refer	予習・復	ドコミュニケーション分野における重要 技術者」とは何か議論する。 夏習の際は必ず英和辞書を活用し、語彙 対象となる文化に敬意を払い、決して差	の意味や用法を確認	すること。	省内各ど合わせ、より呈ましい「国			
授業計	· <u> </u>	週	授業内容						
		旭	技業内谷		国際的な技術者」とは何か考え、必要とされている				
		1週	「国際コミュニケーション」とは English Centralの利用方法について		能力は何かを理解する。English Centra ようにする。				
		2週	英文メールの基礎① Unit1 Introducing Yourself Unit2 Introducing Companies	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	英文メールの定型	や常用表現を身につける。			
		3週	英文メールの基礎② Unit3 Explaining Your Role		文メールの定型	や常用表現を身につける。			
	3rdQ	4週	異文化理解① コミュニケーションスタイル		マイス マイス マイス マイス マイス マイス マイス でんしょ マイス	ュニケーションスタイルの違いを理			
		5週	異文化理解② コミュニケーションスキル) 角。	≹文化間でのコミ ¥し、様々なコミ	ュニケーションスタイルの違いを理 ュニケーションスキルを身につける			
		6週	問題解決・対応① Unit5 Checking Information		文メールの定型	や常用表現を身につける。			
後期		7週	問題解決・対応② Unit6 Giving Your Opinion		英文メールの定型	や常用表現を身につける。			
. 火 /∛J		8週	達成度試験						
		9週	異文化理解③ 言語/非言語コミュニケーション		文化間での言語 様々な文化の特	/非言語コミュニケーションを概観し 性を理解する。			
		10週	異文化理解④ ケーススタディー1	Ξ		な環境における問題解決方法につい			
		11週	問題解決・対応③ Unit7 Making Requests			や常用表現を身につける。			
	4thQ	12週	問題解決・対応④ Unit10 Making Appointments	j	英文メールの定型	や常用表現を身につける。			
		13週	異文化理解⑤ ケーススタディー2		国際的・異文化的 議論する。	な環境における問題解決方法につい			
		14週	問題解決・対応⑥ Unit11 Cancelling and Rescheduling			応対の定型や常用表現を身につける			
		15週	問題解決・対応⑥ Unit14 Making a Phone Call Unit15 Taking Messages		英文メールや電話	応対の定型や常用表現を身につける			

	1	.6週								
評価割合	平価割合									
		定期試験		達成度試験	小テスト		課題	合計		
総合評価割合		30		30	20	2	20	100		
基礎的能力		30		30	20	2	20	100		
専門的能力		0		0	0	C)	0		
分野横断的能力	J	0		0	0	C)	0		

苫小特	牧工業高等	等専門学校	開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授業科目	フロンティア研究	
科目基礎	性情報							
科目番号		0005			科目区分	専門 / 必	修	
授業形態		実験・実			単位の種別と単位	立数 履修単位:	4	
開設学科		創造工学	科(電気電子系フロ]ンティアコース)	対象学年	5		
開設期		通年			週時間数	4		
教科書/教	材			そ受けること / 参考	図書:指導教員か	ら指示を受けるこ	٢	
担当教員	_	須田 孝徳						
到達目標 MCCにおり IV-A 工学 VII 汎用的 VIII 態度 ン) IX創成能力	ける 実験技術 り技能(コミ ・志向性(主	ュニケーショ :体性, 自己管	ンスキル, 合意形成 理力, 責任感, チー	成, 情報収集・活用・ ムワークカ, リータ	・発信力, 課題発見 ーシップ, 倫理観	3, 論理的思考力) (独創性の尊重、2	公共心), 未来志向性・キャリアデザイ	
ルーブリ	ノック							
			理想的な到達レ	ベルの目安(優)	標準的な到達レイ	ベルの目安(良)	未到達レベルの目安(不可)	
IV-A 工学	実験技術		く操作し、得らる 応じた形式にま	装置や機材を正し れた結果を目的に とめ、資料を示し 析・考察し、期限 。	く操作し、得られ 応じた形式にまる	表置や機材を正し 1た結果を目的に とめ、資料を示し し、期限内に提出	左記項目に関することができない。	
VII 汎用的技能(コミュニケーションスキル, 合意形成, 情報収集・活用・発信力, 課題発見, 論理的思考力)			に向けて, 様々な た資料を適切に られた成果と問	ディスカッション 以媒体により収集し 取捨選択でき、得 題点を他者に論理 明瞭に説明する資	に向けて,様々なた た資料を取捨選打 成果と問題点を何	ディスカッション は媒体により収集し 尺でき、得られた 也者に論理的かつ る資料を作成でき	左記項目に関することができない。	
VIII 態度・志向性(主体性, 自己管理力, 責任感, チームワークカ, リーダーシップ, 倫理観(独創性の尊重、公共心), 未来志向性・キャリアデザイン)			ように活用しう 状での新たな課 新たな課題を克 に必要な能力(あ	社会・企業にどの るかを把握でき、現 題を見出せる。 服するために, 自身 りりたい姿)を掲げ, た計画を立てるこ	ように活用しうる 状での新たな課題 新たな課題を克朋 に必要な能力(あ	せ会・企業にどのるかを把握でき、現 るかを把握でき、現 題を見出せる。 服するために、自り りたい姿)を掲げ、 こ計画を立てるこ	ナシガロに関するマレゼできまい。	
IX創成能力			複合的な工学や	経営的な課題に適 , 解決能力, 実行 できる。	左記項目に関することができない。			
学科の至	引達目標項	目との関	 係					
教育方法	 法等							
		各テーマ	ごとに,系が異なる	る複数の教員や他大学	学,士業,企業,「	自治体等の協力者	が指導担当する。研究内容は, 専門	
概要		分野横断	的, もしくは経営的	な内容を含む。実	際の現場に行き,	課題となる事象を	確認することもある。	
	め方・方法	(1). テー る。 (2). 適宜 れた成果 (3).得られ (4). 新た	マに応じた計画を5 行われるゼミ・グルと問題点を他者に論 1た成果が社会・企 な課題を克服するた	レーブディスカッシ 弾性的かつ客観的に 業にどのように活月 こめに, 自身に必要な	守しつつ実験, シミョンに向けて, 様 ヨンに向けて, 様 説明できる自身の 用しうるかを把握! よ能力(ありたい姿	ミュレーションまた 々な媒体により収: 資料を作成する。 し, 現状での新たたりを掲げ, その実現	こはフィールドワーク等により遂行す 集した資料を適切に取捨選択し、得ら は課題を見出す。 記に向けた計画を立て, 再び(1).に戻る	
注意点	_	外部の機	関にヒアリングや調	園査等に行くことが	多々ある。トラブ	ル等があったら <u>,</u>	担当教員に速やかに報告すること。	
授業計画	<u> </u>	I.m. I	15.11k 1			\m_\'\	-	
			授業内容	7 E L7∏2b — →±□		週ごとの到達目標		
			ノロンティアコー <i>。</i> イダンス	ス長と研究テーマ担	ヨ叙貝かりの刀	研究課題の問題点	(と目的を認識することができる。	
			研究計画の策定				iと目的を認識することができる。研 ための方針を立案することができる	
		3週	文献調査、ゼミ、乳	ミ験		実践に移す能力ととができる。文献きる。実験計画を	た数学や自然科学、工学、経営学を 必要な知識を適用する能力を示すこ など適切な情報収集をすることがで 立て、実験装置や測定装置を準備し ことができる。収集したデータにつ	
前期	1stQ	4週	文献調査、ゼミ、乳	ミ験		これまで学んでき 実践に移す能力と とができる。文献 きる。実験計画を	た数学や自然科学、工学、経営学を 必要な知識を適用する能力を示すこ など適切な情報収集をすることがで 立て、実験装置や測定装置を準備し ことができる。収集したデータにつ	
		5週	文献調査、ゼミ、乳	ミ験		これまで学んでき 実践に移す能力と とができる。文献 きる。実験計画を	た数学や自然科学、工学、経営学を必要な知識を適用する能力を示すこなど適切な情報収集をすることがで立て、実験装置や測定装置を準備しことができる。収集したデータにつ	

		6週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
		7週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
		8週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
		9週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
		10週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
		11週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
	2540	12週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
	2ndQ	13週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
		14週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
		15週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。
		16週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータについて評価することができる。。
		1週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータについて評価することができる。。
後期	3rdQ	2週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータについて評価することができる。。
		3週	文献調査、ゼミ、実験	これまで学んできた数学や自然科学、工学、経営学を 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すこ とができる。文献など適切な情報収集をすることがで きる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備し て実験を遂行することができる。収集したデータにつ いて評価することができる。。

2月末で学んでもた数や中国の名前である。									
		4週	文献調査、ゼミ、実験		実践に移す能力と とができる。文献 きる。実験計画を て実験を遂行する	必要な知識を適用する能力を示すこなど適切な情報収集をすることがで立て、実験装置や測定装置を準備しことができる。収集したデータにつ			
		5週	文献調査、ゼミ、実験		実践に移す能力と とができる。文献 きる。実験計画を て実験を遂行する	実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータについて評価することができる。。			
大きな		6週	文献調査、ゼミ、実験		実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータにつ				
表現		7週	文献調査、ゼミ、実験		実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータにつ				
9週 文献調査、ゼミ、実験 実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。 欠献など適切な情報収集をすることができる。 収集したデータについて評価することができる。 の業したデータについて評価することができる。 の業したデータについて評価することができる。 の業したデータについて評価することができる。 の業別額条、ゼミ、実験 これまで学んできた数学や自然科学および工学を実践を遂行することができる。 収集したデータについてきる。 文献など適切な情報収集をすることができる。 収集したデータについていませが、 できる。 文献など適切な情報収集をすることができる。 収集したデータについていましめることができる。 の発課程および結果を論文にまとめることができる。 できる。 文献など適切な情報収集をすることができる。 できる。 文献など適切な情報収集をすることができる。 できる。 文献など適切な情報収集をすることができる。 実験計画を立て、実験を遂行することができる。 収集したデータについていましめることができる。 でき、文献など適切な情報収集をすることができる。 でき、文献など適切な情報をといて、実験を変にすることができる。 できる。 でき、文献など適切な情報収集をすることができる。 できる。 でき、文献など適切な情報収集をすることができる。 できる。 でき、文献など適切な情報収集をすることができる。 でき、対など適切な情報収集を言えて、実験を変にすることができる。 でき、対など適切な情報収集を言えて、実験を変にすることができる。 でき、対して適切なが無理を論文にまとめることができる。 「13週 論文作成 研究課程および結果を論文にまとめることができる。 「13週 卒業研究発表会 研究課程および結果を論文にまとめることができる。 「15週 卒業研究発表会」 「15週 卒業のできる」 「15週 卒業研究発表会」 「15週 卒業研究発表を言える」 「15週 卒業研究発表会」 「15週 卒業研究発表会」 「15週 卒業研究発表会」 「15週 卒業の表表を言える」 「15週 卒業研究発表を言える」 「15週 卒業研究発表を言える」 「15週 卒業研究発表を言える」 「15週 卒業研究系表表を言える」 「15週 卒業の表表を言える」 「15週 卒業の表表を言える。 「15週 中になる」 「15回 本表表を言える」 「15回 本表表を言える」 「15回 本表表を言える」 「15回 本表表表を言える」 「15回 本表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表		8週	文献調査、ゼミ、実験		実践に移す能力と とができる。文献 きる。実験計画を て実験を遂行する	実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータについて評価することができる。。			
10週 文献調査、ゼミ、実験		9週	文献調査、ゼミ、実験		実践に移す能力と とができる。文献 きる。実験計画を て実験を遂行する	実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータについて評価することができる。。			
4thQ 11週 文献調査、ゼミ、実験 に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。果験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータについて評価することができる。研究課程および結果を論文にまとめることができる。 12週 論文作成 研究課程および結果を論文にまとめることができる。 13週 論文作成 研究課程および結果を論文にまとめることができる。 14週 卒業研究発表会予稿作成		10週			に移す能力と必要できる。文献など。実験計画を立て 験を遂行することがで	に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。収集したデータについて評価することができる。研究課程および結果を論文に			
評価割合 第3週 論文作成 研究課程および結果を論文にまとめることができる。 打造週 空業研究発表会 研究内容をまとめてプレゼンテーションし、質疑に対して適切に回答することができる。 評価割合 ※表 卒業論文 合計 総合評価割合 り の 基礎的能力 5 20 の 専門的能力 5 20 の	4thQ	11週			に移す能力と必要できる。文献など。実験計画を立て 験を遂行することがで	これまで学んできた数学や自然科学および工学を実践に移す能力と必要な知識を適用する能力を示すことができる。文献など適切な情報収集をすることができる。実験計画を立て、実験装置や測定装置を準備して実験を遂行することができる。研究課程および結果を論文に評価することができる。研究課程および結果を論文に			
評価割合 第3週 論文作成 研究課程および結果を論文にまとめることができる。 打造週 空業研究発表会 研究内容をまとめてプレゼンテーションし、質疑に対して適切に回答することができる。 評価割合 ※表 卒業論文 合計 総合評価割合 り の 基礎的能力 5 20 の 専門的能力 5 20 の		12週	論文作成		研究課程および結	果を論文にまとめることができる。			
評価割合 発表 卒業研究発表会予稿作成									