

苫小牧工業高等専門学校		開講年度	令和02年度(2020年度)	授業科目	ビジネスⅡ
科目基礎情報					
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	
教科書/教材	教員自作教材				
担当教員	須田 孝徳				
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					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	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。	
		4週	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。	

2ndQ	9週	3-3. マーケティング・ミックス	4P (製品 (Product)、流通 (Place)、広告・宣伝 (Promotion)、価格 (Price)) の最適化について説明できる。
	10週	3-4. 消費者行動	・消費者行動の決定要素, 心理的決定要素, 社会的決定要素等について説明できる。
	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。
	13週	5. ケース分析 5-1. ケースの説明 5-2. グループワーク①	・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, プレゼンテーションと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, プレゼンテーションと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	課題	合計
総合評価割合	100	50	0	150
基礎的能力	50	10	0	60
専門的能力	50	40	0	90

苫小牧工業高等専門学校	開講年度	令和02年度 (2020年度)	授業科目	国際コミュニケーション
科目基礎情報				
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	後期	週時間数	2	
教科書/教材	Go Global - English for Global Business - (成美堂)			
担当教員	石川 愛弓			
到達目標				
国際的な技術者として必要な、英語を基礎としたコミュニケーションスキルを習得する。 MCCの到達目標としては以下の能力向上を目指す。 ・ IIIB 英語 ・ VII 汎用的技能(コミュニケーションスキル, 情報収集・活用・発信力, 課題発見, 論理的思考力)				
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。	国際的な技術者に求められる英語の語彙や基本的な文法を最低限理解し、それらを用いて意思疎通を図ろうとすることができる。	左記に満たない	
課題発見・論理的思考力、コミュニケーションスキル	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、英文メールの作成や英語でのやりとりを行い、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。	左記に満たない	
異文化理解	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理解し説明することができる。	左記に満たない	
学科の到達目標項目との関係				
教育方法等				
概要	1. 国際的な技術者として備えておきたい実践的な英語力を養う。 2. 国際的な環境で起こりうる問題とそれらを取り巻く文化的背景を理解し、課題解決のための考え方を身につける。			
授業の進め方・方法	1. 教科書を用い、ビジネスシーンでの英語表現やメールの書き方、電話対応の仕方などを学ぶ。またテキストと並行して"English Central"を活用し、授業外での英語学習(動画視聴、単語学習、発音練習)を課題として記録・評価するほか、重要語彙は小テストを実施して定着を図る。 2. 異文化コミュニケーション分野における重要な概念を紹介する。それらを1.の学習内容と合わせ、より望ましい「国際的な技術者」とは何か議論する。			
注意点	予習・復習の際は必ず英和辞書を活用し、語彙の意味や用法を確認すること。 議論の対象となる文化に敬意を払い、決して差別的・侮蔑的な発言をしないこと。			
授業計画				
	週	授業内容	週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	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	「国際的な技術者」とは何か考え、必要とされている能力は何かを理解する。English Centralを利用できるようにする。
		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	英文メールの定型や常用表現を身につける。
		4週	異文化理解① コミュニケーションスタイル	異文化間でのコミュニケーションスタイルの違いを理解する。
		5週	異文化理解② コミュニケーションスキル	異文化間でのコミュニケーションスタイルの違いを理解し、様々なコミ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	英文メールの定型や常用表現を身につける。
		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。
		8週	達成度試験	
	4thQ	9週	異文化理解③ 言語/非言語コミュニケーション	異文化間での言語/非言語コミュニケーションを概観し、様々な文化の特性を理解する。
		10週	異文化理解④ ケーススタディー1	国際的・異文化的な環境における問題解決方法について議論する。
		11週	問題解決・対応③ Unit7 Making Requests	英文メールの定型や常用表現を身につける。
		12週	問題解決・対応④ Unit10 Making Appointments	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・異文化的な環境における問題解決方法について議論する。
		14週	問題解決・対応⑥ Unit11 Cancelling and Rescheduling	英文メールや電話対応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	英文メールや電話対応の定型や常用表現を身につける。

		16週			
評価割合					
	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	20	100
基礎的能力	30	30	20	20	100
専門的能力	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0

苫小牧工業高等専門学校		開講年度	令和02年度(2020年度)	授業科目	フロンティア研究
科目基礎情報					
科目番号	0005		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	実験・実習		単位の種別と単位数	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	教科書: 指導教員から指示を受けること / 参考図書: 指導教員から指示を受けること				
担当教員	須田 孝徳				
到達目標					
MCCにおける IV-A 工学実験技術 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) VIII 態度・志向性(主体性, 自己管理能力, 責任感, チームワーク力, 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) IX創成能力					
ループリック					
	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)		
IV-A 工学実験技術	安全に配慮して装置や機材を正しく操作し、得られた結果を目的に応じた形式にまとめ、資料を示しつつ論理的に分析・考察し、期限内に提出できる。	安全に配慮して装置や機材を正しく操作し、得られた結果を目的に応じた形式にまとめ、資料を示しつつ分析・考察し、期限内に提出できる。	左記項目に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)	ゼミ・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。	ゼミ・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。	左記項目にすることができない。		
VIII 態度・志向性(主体性, 自己管理能力, 責任感, チームワーク力, 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)	得られた成果が社会・企業にどのように活用しうるかを把握でき、現状での新たな課題を見出せる。新たな課題を克服するために、自身に必要な能力(ありがたい姿)を掲げ、その実現に向けた計画を立てることができる。	得られた成果が社会・企業にどのように活用しうるかを把握でき、現状での新たな課題を見出せる。新たな課題を克服するために、自身に必要な能力(ありがたい姿)を掲げ、その実現に向けた計画を立てることができる。	左記項目にすることができない。		
IX創成能力	複合的な工学や経営的な課題に適した分析能力, 解決能力, 実行力を持ち, 対応できる。	複合的な工学や経営的な課題に適した計画を立案することができる。	左記項目に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	各テーマごとに、系が異なる複数の教員や他大学、土業、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。				
授業の進め方・方法	分野横断的、経営的な内容を含むような研究を5名程度のグループで以下のように実施する。 (1). テーマに応じた計画を立案し、ルールを遵守しつつ実験、シミュレーションまたはフィールドワーク等により遂行する。 (2). 適宜行われるゼミ・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し、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できる自身の資料を作成する。 (3). 得られた成果が社会・企業にどのように活用しうるかを把握し、現状での新たな課題を見出す。 (4). 新たな課題を克服するために、自身に必要な能力(ありがたい姿)を掲げ、その実現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査等に行くことが多々ある。トラブル等があったら、担当教員に速やかに報告すること。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	フロンティアコース長と研究テーマ担当教員からのガイダンス	研究課題の問題点と目的を認識することができる。	
		2週	研究計画の策定	研究課題の問題点と目的を認識することができる。研究課題を解決するための方針を立案することができる。	
		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。	
		4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。	
		5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。	

4thQ	4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。
	5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。
	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 論文作成	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。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。
	11週	文献調査、ゼミ、実験 論文作成	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。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 卒業研究論文提出	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	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。
	16週		

評価割合

	発表	卒業論文	合計
総合評価割合	0	0	0
基礎的能力	5	2 0	0
専門的能力	5	2 0	0
分野横断的能力	2 0	3 0	0