		回数		サテライト 開講	対面/録画				
		第1回	〈概要〉 学生が講義選択の	判断ができるように	こ、授業の目的と 15 回の授業内容を解説する。	_	対面		
		第2回	フトウェアの意義)率的に解決するため も、特徴を扱う。また	めのベストプラクティスの集約・実装であるソ こ、馴染みのあるソフトウェアとして Excel、本 og 等の演習を行う。 《課題 1》	_	対面		
		第3回		ウズ kintone(アプリ に関する講義を行う		_	対面		
		第4回	〈演習 1〉演習を	行う。《課題 2》		-	対面		
		第5回	〈演習 2〉人工知 概要・特徴・事例	能技術の活用 に関する講義を行う	5.	_	対面		
		第6回	〈演習 2〉演習を	行う。《課題 3》		_	対面		
122	:## o=1 T	第7回	〈演習 1〉アイデ	_	対面				
授	業の計画	第8回	〈演習 1〉 ハッカ	〈演習 1〉 ハッカソンによる kintone アプリケーション作成を行う。					
		第9回	〈演習 2〉 深層	学習に関する講義を	2行う。	_	対面		
		第 10 回	〈演習 2〉深層学	習フレームワーク	(TensorFlow)の演習を行う。	_	対面		
		第 11 回	〈演習 1〉課題 2	_	対面				
		第 12 回	〈演習 1〉発表に	_	対面				
		第 13 回	〈演習 2〉課題 3	_	対面				
		第 14 回	〈演習 2〉発表に	_	対面				
		第 15 回	〈総括等〉 これまでの講義を振り返り、総括する。				対面		
		試験	〈試験あるいは最	_	対面				
守されたし。・各ソフトウェアの内容に・最終レポートあるいは試験・授業への貢献度(10点)			ル トウェアの内容に関 ポートあるいは試験 の貢献度(10 点)	掲連した課題レポー 倹(20 点)	10%を基準として総合的に評価する。レポート等 ト(10 点 + 30 点×2 回=70 点) 明味深いコメントを引き出す第の言献	の提出物	は締切厳		
教和	斗書・教材	質疑・議論で、学生の興味、あるいは講師から興味深いコメントを引き出す等の貢献 資料は LMS 上にオンラインで配布する。							
	参考図書 講義時に適宜指示する。		質宜指示する。						
獲得				獲得可能度合 (◎ ○ △ -)	獲得可能な内容				
コミュニケーション能力 メ 継続的学修と研究の能力									
タ	チーム活動								
			Lーション・説得	Δ	システム提案				
	ドキュメン			Δ	レポート作成				
⊐	革新的概念		 アット的視点		一 ブ钿本				
ア	問題解決	Z.n.i. 4 _ 2	ノフトリカ大川	Δ	ニーズ調査 問題解決のためのシステムの企画・設計				
		 ップ・マネシ	 ジメント	<u> </u>	INCLUSION OF THE OXII				
	ファシリテ			<u> </u>					
					ı				

専攻名	専攻名 両専攻共通		選択単位		2	学期	3Q
111	事業アーキテクチャ科目	科目名	コンセプトデザ	イン特論		地 昌力	新井 宏征
竹田矸	科目群 群		Concept Design			教員名	伊賀 聡一郎

概要	本講義では、イノベーティブなプロダクトやサービスを発想し、さらには未来の市場を創出しながら新規事業をデザインするためのアプローチとして、シナリオ・プランニングとエスノグラフィのビジネス応用といった 2 つの異なるアプローチを学ぶ。シナリオ・プランニングとは 10 年程度の未来を複数描き、その結果を元にして新規事業等の検討や戦略の妥当性の確認などを行う手法である。また、エスノグラフィを利用したイノベーション創出とは、観察を基本として顧客の日常の活動を理解し、その本質的な課題や価値観に向けて新たな製品やサービスの提供を目指す人間中心イノベーションのアプローチである。							
目的・狙い	【シナリオ・プランニングについて】 近年、技術の急速な発展や世界における政治経済情勢の変化、そして少子高齢化社会の進展など、私たちを取り 巻く環境はますます予想がつきにくくなっている。そのような不確実性が高い環境で事業を考える手法のひとつが シナリオ・プランニングである。これによって私たちを取り巻く外部環境の変化をとらえ、起こり得る未来を描き、 それに基づいた意思決定ができるようになり、変化に柔軟に対応できる考え方を身につけることを目的とする。 【エスノグラフィのビジネス応用について】 エスノグラフィを利用したイノベーション創出のアプローチでは、エスノグラフィのビジネス応用方法、そして そこからのアイデア創出の初歩を学ぶ。より具体的には、顧客あるいは潜在的な顧客の欲するものを理解するアプローチとしてのエスノグラフィのビジネス応用方法、そして観察結果を分析し、「驚きを持って」その欲するところに応えるアイディエーションの方法を学ぶ。それぞれ簡単な演習を通じて体験的に学習が行なえるようにする。							
前提知識(履修条件)	興味を持つ	た参考図書(後述)に	ついて受	講前に読んでおくことが望ましい				
到達目標	上位到達目標 【シナリオ・プランニングについて】 ・設定したテーマに沿って説得力のあるシナリオを描くことができ、事業開発に資する分析ができるレベル。 【エスノグラフィのビジネス応用について】 ・エスノグラフィをビジネス応用する具体的なアプローチが理解できており、自身の研究や業務において、必要に応じてパイロットスタディが試行できるレベル。 最低到達目標 【シナリオ・プランニングについて】 ・設定したテーマに沿って複数のシナリオを描くことができ、事業開発の検討材料を提供できるレベル。 【エスノグラフィのビジネス応用について】 エスノグラフィの概要が把握できており、自身の研究や業務における導入の必要性が判断できるレベル。							
		形態	実施	特徴・留意点				
	録画・対面・対面の	1,20 1,20,11	_					
1253116 - 27775	面	(双方向)	0	双方向、多方向に行われる講義や討論、質疑応答				
授業の形態	授長貿	・演習(個人)	0	学修内容の理解を深めるための個人ワーク				
		・演習(グループ)	0	学修内容の理解を深めるためのグループワーク				
	サテライト その他	`I刑碑仅未	_					
	7 7 10	アップロードされた謎美	一	 カンロードレア予翌すること				
授業外の学習	LMS にアップロードされた講義資料をダウンロードして予習すること。 前回の講義内容をよく復習し、課題が出ている場合には、事前に課題をこなしてくること。							
授業の内容	講義は PPT の資料にもとづいて行い、必要に応じて資料を配布する。							
	回数			内容	サテライト 開講	対面/録画		
	第1回	講義の目的と学習内容の解説、シナリオ・プランニング概要 – 対面 オリエンテーションを行った後、シナリオ・プランニングの概要を解説する						
授業の計画	第 2 回	シナリオ・プランニン シナリオ・プランニン	シナリオ・プランニングケースとテーマ設定 シナリオ・プランニングの全プロセスを体験するケースを実施した後、第8回まで – 対i に取り組むテーマを決める					
	第3回		環境要因を	リオ作成(演習中心) 洗い出し、分析した上で、作成するシナリオの基礎 る	_	対面		
		•			•			

第4回 外部環境要因分析 第5回 シナリオ分析(演作成した複数のシークを表す。 第6回 戦略オプション検			複数シナリオの作成(演習中心) 外部環境要因分析の結果を元に、起こり得る可能性のある複数の未来を作成する						
			シナリオ分析(演	習中心)		_	対面		
			戦略オプション検	討(演習中心)	プションやアクションを検討する	_	対面		
			プレゼンテーショ	ン (シナリオ・プランニングの課題)			対面		
第8回 まとめとアクショ			まとめとアクショ	ンプラン検討 ・リフレクション、 レ	_	対面			
第9回 エスノグラフィを				利用した中心のイン	_	対面			
第 10 回				はか歴史・ビジネス応用	_	対面			
		第 11 回	ミ二演習(観察) エスノグラフィに	おける観察手法の初	歩・演習	_	対面		
		第 12 回	ミニ演習(インタ エスノグラフィに	'	-手法の初歩・演習、フィールドワーク課題	_	対面		
		第 13 回	データ分析 各自観察結果の共	有と分析		_	対面		
	第 14 回 アイディエーション 分析から、アイデアの方向性の創出				_	対面			
		第 15 回 プレゼンテーション(エスノグラフィの課題) 成果発表、講義後半に関するリフレクション、総評、レポート課題出題				_	対面		
レポート試験とする。				- る。					
次の 4 つの項目で評価を行う ・シナリオ・プランニングの 成績評価 ・レポート課題 I (シナリオ ・エスノグラフィのビジネス			ト・プランニングのi 課題 I (シナリオ ブラフィのビジネス/	講義内演習 10 点 ・プランニング)	10 点				
教科	料書・教材	必要に応じ	て適宜資料を配布	する					
			ハン著、『社会変』 ン「誰のためのデサ	革のシナリオ・プラ ザイン?増補・改訂)	,,,	13年)			
獲得可能なコンピテンシー				獲得可能度合 (◎ ○ △ -)	獲得可能な内容				
Х	コミュニケー 継続的学修			© ()	グループワーク、ディスカッション、プレゼンテーション 調査				
タ	チーム活動			0	河旦 グループワーク				
	発想力			0	戦略プランニング、アイディエーション				
	表現力設計力			0	発表				
ア	開発力								
	分析力			0	シナリオ分析手法、観察結果の分析手法				

専攻名	両専攻共通	必修・選択	選択 単位		2	学期	1Q	
£\ □ #¥	事業アーキテクチャ系科	科目名	事業アーキテクチャ特論			地 昌力	順決 市フ	
科目群	目群	(英文表記)	Business Architect	ture		教員名	嶋津 恵子	

	各回の講師と講義テーマおよびその内容は、変更されることがあることに注意されたい。							
概要	ため、各分野の現状として、IT・マネ テクチャ研究、事業アーキテクチャ設 講義は2コマ連続(90分×2= 行い、理解が深まるように努める。	ジメントの? 計) 及び 3 時間) 3 時間) 類の提示	講師として講演していただき、各分野の現状を学ぶ。事業開発・事業改革の 舌用、業務効率、課題等を俯瞰的に理解し、事例研究型科目(事業アーキ PBL 型科目(事業アーキテクチャ特別演習)での展開をはかる。 で行い、講師による講演と、講演内容に関する担当教員による解説と、議論を 講師の提案を基準に都度決定する。					
目的・狙い	各次世代成長産業分野の識者に話を直接聞き、質疑・議論することにより、各分野の現状を理解することを目的とする。具体的には、以下の事項の理解・修得を目的とする。数年の業務を経験した者が最低到達レベル以上、10年超経験したものが上位到達レベルに到達できることを目指す。各分野の現状、業務効率・課題IT・マネジメントの活用事例関連する事項(新しい事業構築の提案等)修得できる知識単位: (A2) K-07-17-04: システム活用促進・評価(レベル4)情報リテラシ、データ活用、普及啓発等(A2) K-08-20-02: 技術開発計画(レベル4)人材計画、技術ロードマップ等(A2) K-08-21-01: ビジネスシステム(レベル3)各種情報システム、電子政府等(A2) K-08-21-03: e-ビジネス(レベル3) EC、IC カード、ソーシャルメディア、ロングテール等(A2) K-08-21-04: 民生機器(レベル4) AV機器、家電機器、教育・娯楽機器等(A2) K-08-21-05: 産業機器(レベル4)産業機器、医療機器等(A2) K-08-21-05: 産業機器(レベル4)産業機器、医療機器等(A2) K-08-21-05: 産業機器(レベル4)産業機器、医療機器等(A2) K-10-24-01: 顧客のビジネス知識(レベル4)							
	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■							
前提知識(履修条件)	情報システム等の関連業務に従事し、情報システム及び各種業務・事業に関しての基本知識があること。講義はあ							
(ルヌドンハー)	る程度の専門知識があることを前提に話してもらう。							
	上位到達目標 各産業分野の現状・特徴をしっかりと理解し、潜在的課題を抽出できるレベル							
	各座業分野の現状・特徴をしつかりと理解し、俗任的課題を抽出できるレベル 新しい技術を活用した世界市場を見据えた事業提案ができるレベル							
到達目標								
	最低到達目標 各分野の現状、業務効率、課題等が理解できるレベル							
	台川到ツ坑仏、耒務刈楽、誄越寺	・ルル生件 じ	<u> </u>					
	形態	実施	特徴・留意点					
	録画・対面混合授業	_						
	講義(双方向) 対	0	学生による予習時のオンラインツールを介した、また情行時の積極的 な質問等による授業参加を期待する。					
授業の形態	授実習・演習(個人)	_	CARGO CONDICATION OF CAME CANDINA AND CONDICATION OF CAME CANDINA AND CANDINA CANDINA AND CANDINA CANDINA AND CANDINA					
	実習・演習(グループ)	_						
	サテライト開講授業	_						
	その他	ー						
授業外の学習	各産業分野に関することを事前の調査と、提出が必須でない場合もレポートを自発的に作成し提出することを強く推奨する。							
Tagain - 1	計7名のゲスト講師に講演してもらう。各講師のテーマは、直前により相応しいものがある場合は変更すること							
授業の内容	もある。各講演の内容に関する課題レポートと、最後の授業終了後にレポートあるいは試験を課す。以下のゲスト 講師および講義内容は暫定案であり、2016 年 2 日末以降亦再することがある							
	講師および講義内容は暫定案であり、2016 年 2 月末以降変更することがある。							