## 新潟食料農業大学

## 食料産業学部 食料産業学科

2024年度 実務経験のある教員等による授業科目シラバス

科目群	<u> </u>	教養科	料目群					
科目二	]ード	11100	12		授業区分		週間授業	
授業科	 4目	新潟と			•		•	
担当教	 対員	養田	武郎					
配当年	=次	1			必修・選択[	区分		学生カリキュラム:必修 学生カリキュラム:選択
配当学	<b>兰</b> 期	前期			アクティブ: ニング	ラー	該当なし	
単位数	Ż	2			実務家教員! 科目	担当	0	
開講キ	ニャンパス	新潟キ	ニャンパス					
【ディ	′プロマ・ポ	リシー						
知識・			思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0	-1/17		70. 7	0		0		12/10 12/70
		新潟の	L D風土や歴史、文化、県.		食品産業の		発展の経緯などを	<u>.</u> :学ぶことによって、新
	湯県についての理解を深める。 食の安全性、商品開発の実際や日本古来の伝統食品である発酵食品の基礎知識験を題材にして学ぶことによって、食に携ることの意義について考える。新潟県の農業、6次産業、環境配慮型農業の一例を学び、これからの農業につ新潟県の農業、食品産業の特徴を理解し、説明することができる。また各人のる。  到達目標 到達目標 到達目標 発酵食品の分類、製法などの知識を広げ、説明することができる。農業、食品産業への関心度を高め、創造力をもって、より良い未来につながる						いて考える。 地元への関心度が高ま	
回数	授業計画	ができ	<u> </u>					担当教員
1	講師自己紹定	介と授	 業計画、新潟県について	諸々				養田 武郎
2	新潟県の産	業(工	 業統計調査結果から)					養田 武郎
3	米が主役	新潟県		· ·菓、無菌米	 飯、もち、>		ど)	養田 武郎
4	加工食品製	造にお	ける微生物管理・衛生管					養田 武郎
5	新潟県の酒							養田 武郎
6	新潟県の発		(みそ、しょうゆ、酢)					養田 武郎
7			塩分事情と無塩みその記	<del></del>				養田 武郎
8	新潟県の農							養田 武郎
9			 黒酢農法   について					養田 武郎
10	新潟県の食							養田 武郎
11	胎内の歴史			ス講話				養田 武郎
12	新潟の水土話				折潟平野	※ゲス	スト講師による講	養田 武郎
13	新潟の水土	(2)	亀田郷の土地改良	※ゲスト記	講師による講	話		養田 武郎
14	新潟の棚田		※ゲスト講師による講記	<u> </u>				養田 武郎
15	海外に開か	れる新	湯 ※ゲスト講師は	よる講話				養田 武郎
評価方	 ī法	レポー	-ト (100%)					
	・(必ず購入		目作の資料を配布する。					
参考書	等	特にた	îl.					
事前学	堂習(分)	授業記分)	†画を把握し、関係する	知識や情報を	で調べ、自分	なりの	)イメージを持って	授業に臨むこと。(90
事後学	事後学習(分) 毎回ポイントを整理し、特に印象に残った事、興味を引いた事をまとめておく。(180分)							
備考		特にた	<b>:</b> U.					
担当教	対員連絡先メ	ールア	ドレス	オフィスア	<u></u> ワー		研究室	
月曜日 授業終了後								

科目郡	¥	教養科	4目群					
科目二	]ード	11100	13		授業区分		週間授業	
授業科	4 <b>=</b>	農業・	農村の暮らし		Į		!	
担当教		青山						
配当年	≡次	1			必修・選択[	区分	2022年度以前入学生カリキュラム:必修 2023年度以降入学生カリキュラム:選択	
配当学	≠期	後期			アクティブ	ラー	該当なし	
単位数	女	2			実務家教員! 科目	担当	0	
開講井	ニャンパス	胎内キ	=ャンパス				•	
【ディ	/ プロマ・ポ	リシー	との関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0				0		0		
授業概要 ル化、情報技術の進展 農村が果たす多面的なる。 本科目では、まず、農 習得する。次に、現在 到達目標 用した取組や企業等と			型い手の高齢化、一次産情報技術の進展より、 が果たす多面的な機能を 型では、まず、農業・農 では、まず、現在の農業 に取組や企業等との連携 しながら、農業・農村を	農山漁村に対理解した上で対特有の行動・農村が抱え方法等を学ん	求められる役で、新しい農 助規範や生活 える課題を理 ぶ。それらを	割・豊態度がある。	機能は大きく変化し 製材のあり方や発展 などを理解し、農業 ことで、課題解決に こ、農業・農村が持	また向について習得す ・農村の機能、価値を こつながる地域資源を活 まつ多面的機能や魅力を
	Lew-t-	る。						Indiana di
回数	授業計画	(107 <del>1</del>	000 L. L. W. L. T.	#->+=×n=)	<b>☆</b> ⇒ /曲→	¥ #	4.5 草 2.1 ナ 光 ブ	担当教員
1	カイタン人 意義)	(投業	(授業のねらいと進め方、評価方法説明)、序説(農業、農村の暮らしを学ぶ 青山浩子					
2	農山漁村の	暮らし	と仕事					青山浩子
3	農山漁村が	担う機	能、価値、課題					青山浩子
4	食料生産基	盤とし	ての農業農村の価値					青山浩子
5			源の活用①農産物直売所					青山浩子
6			源の活用②農産加工、帰					青山浩子
7			新たなビジネス(1)1					青山浩子
8			新たなビジネス (2) 米		-			青山浩子
9			が直面する課題と対応					青山浩子
10			が直面する課題と対応	(2) 人材催	<b>米</b>			青山浩子
11	展業で仏まり 内発型地域で		な人材の活用					青山浩子
12 13			移住の動き・若者による	ス記業活動				青山浩子
14			題(SDGsの視点から)	の応来心動				青山浩子
15			してのポイントの再確i	忍、試験につ	いての説明)			青山浩子
評価方			試験:筆記試験またはレ					1.3
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		対員作成による資料を配	-	, o, t place t	,		
参考書		生源書	- F眞一著『21世紀の農学	: 持続可能	生への挑戦』	(培園	利館、2021)ISBN	978-4563084028
<u> </u>			された課題について関連					
			た資料及び授業中のノ					
備考 来訪時は事前にメールでアポイントメントをとること								
担当孝	対員連絡先メ	ールア	ドレス	オフィスア	<u></u> ワー		研究室	
	o-aoyama@n			月曜日 10:50~12			新潟キャン A223	パス
				10 1 00 1 12			1 1220	

科目群	<u> </u>	教養科目群						
科目コ	1ード	11100	14		授業区分		週間授業	
授業科	 	食文化	. 概論					
担当教	<b></b>	小島	富美子					
配当年	次	1			必修・選択[	区分	選択	
配当学	期	前期			アクティブミニング	ラー	該当しない	
単位数	Z.	2			実務家教員 科目	担当	0	
開講キ	ヤンパス	新潟キ	ーヤンパス		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
【ディ	プロマ・ポ	リシー	との関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0				0				
	本科目では、日本人がどのように様々な異国の食文化を受容し、それを風土の中でたくみに変容して 授業概要 独自の食文化を作り上げてきたのか、その成り立ちを学ぶ。また日本だけでなく欧米や中東など世界 各国の食文化についても学び、グローバルな視点から現代の食文化の背景やこれからの食料産業にす められることについて考察する。  (目的) 食文化の学識を深め、視野を広げることにより、食に関する専門性を高める。  (到達目標) わが国の食文化について幅広い知識を修得する。 食生活に対する科学的な思考を養成する。						よく欧米や中東など世界	
回数	授業計画							担当教員
	総論 世界の	の食の						小島 富美子
2			※・・・ 業の発生 麦の栽培と広	 」がり				小島 富美子
3	古代の食文化	<u></u> と オ	リエント〜ローマへ繋カ	····································				小島 富美子
4	古代の食文化	と ア:	ジアとヨーロッパの関係	系 シルクロ	ードの起源と	ヒ広が	 る食	小島 富美子
5	古代の食文化	と ア:	 ジアの食					小島 富美子
6	中世の食文化	't ロ	ーマ衰退後の食					小島 富美子
7	中世の食文化	と ア	ラブ社会の広がり					小島 富美子
8	中世の食文化	じ オ.	スマンとルネサンス					小島 富美子
9	中世の食文化	と ア:	ジアと日本					小島 富美子
10	中世の食文化	化 繋	がる世界と大航海時代					小島 富美子
11	近代の食文化	と フ	ランスの食					小島 富美子
12	近代の食文化	ヒイ	タリア料理とフランス料	料理				小島 富美子
13	近代の食文化	'ヒ ア	ジアと日本					小島 富美子
14	新潟の食文化	化 新	潟の食の流れ					小島 富美子
15	まとめ 今往	後の世	界と食の課題					小島 富美子
評価方	· ī法	定期記	<b>、験(筆記試験)(100</b> %	6)				
教科書 する書	学 (必ず購入 (籍)	教科書	は指定しない。授業で	資料を配布す	ける。			
参考書	等	特にな	:U					
事前学	一省(分)		は国の食に関する情報 (1 時間程度)	食材、食品、	料理など)	につい	 Nて、気になったも	5のを調べておく(2時間
事後学	「習(分)	事前に 程度)	調べた情報について、	授業で聞いた	5知識などと	照らし	,合わせて理解を溺	Rめる(1時間〜1時間半
担当教員連絡先メールアドレス オフィスアワー 研究室								
学務課								
gakumu@nafu.ac.jp								

科目群 教養科目群								
科目二		11100			授業区分		隔週偶数	
授業科	-				12.4.2.73		FIDE INSE	
担当教		芸術	   克義、岡谷 敦魚、	中村 和宏				
			1 万级、阿口 教無、	11/13 /11/22	N/W 125+111	<del></del> /\	\22.4C	
配当年	=次	1			必修・選択[		選択	
配当学	竺期	後期		アクティブラー ニング		) <u> </u>	該当なし	
単位数		2			実務家教員 科目	担当	0	
開講キ	ニャンパス	胎内キ	・ヤンパス					
【ディ	′プロマ・ポ'		ーとの関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			0			0		
授業概		関係を 本講義 多様ぶる 学(本 歴史)	持ちながら、様々な表 では、芸術の中の美術	現を創造して や工芸においいて概観する ら成立まです してそれぞれ 普遍的魅力の	てきた。 いて各分野・ る。また、造 その概念・理 れの領域関係 D理解ができ	領域か形志向論を招きを担当る。	「成立してきた時々 」と手法、技法、相 そる。 áします)	技術の発達などと密接な なの事例から、存在する 構成により作品の構造を
		社会に	おいての造形表現の意	義と現在性を	を考えること	ができ	る。	
回数	授業計画							担当教員
1	『美術作品。	とそう	でないもの ―デュシャ	ァン、ポッフ	プート、ク-	ーンズ	』田中正之	岡谷 敦魚
2	『メディウ』	ムの探	求 ―ミニマリズムとオ	ポストミニマ	′リズム』松‡	井勝正		岡谷 敦魚
3	『抽象表現: 山遼	主義と	絵画、あるいは絵画以」	上のもの —	-ポロック、コ	ニュー	マン、ロスコ』沢	`岡谷 敦魚
4	『抽象の力	第 I i	部本論1章~3章』岡﨑韓	吃二郎 抽象	表現の起こ	り		岡谷 敦魚
5	日本の現代	美術が	かかえる問題 ―表現の	D自由につい	17			岡谷 敦魚
6	ガラス(素材	才) 社	会的役割の歴史					中村 和宏
7	日本の工芸芸	文化と	のかかわり(実材としての	のガラス)				中村 和宏
8	茶椀から見る	る日本:	文化論(利休とデザイン	·)				中村 和宏
9	アールヌーフ	ドー期.	以降においての工芸デサ	<b>ゲイン</b>				中村 和宏
10	食から繋がる	る現代	のデザイン					中村 和宏
11			について:素材と技法、		的変遷			長谷川 克義
12	漆芸についっ	て:素	材と技法、作品の歴史的	的変遷				長谷川 克義
13			けるブロンズ彫刻					長谷川 克義
14			(古代から中世にかけて	(5)				長谷川 克義
15	日本の仏像局	影刻②	(金銅仏を中心に)					長谷川 克義
評価方	法		)志向と考察を確認する )返りシート」による評		五(70%)			
教科書 する書	書(必ず購入 書籍)	教科書	は指定しない。必要な	場合は、適宜	宜指示する。			
授業にてレジュメ、プリント等を配布する。 岡谷では、田中正之篇『現代アート10講』(株式会社武蔵野美術大学出版 『抽象の力』(株式会社亜紀書房、2018年)、吉田隆之『芸術祭の危機管 ジメント』(株式会社水曜社、2020年)を参考にする。						* *		
事前学習(分) 各自が授業計画毎に情報や資料の収集を行う。(120分)								
事後学	学習(分)	授業や	配布資料を振り返り、	提示された	果題レポート	を期日	までに作成する。	(120分)
備考	備考 興味をもって修学することを望みます。講義中に意見を求めた場合は、能動的					りな返答を期待します。		
担当教	対員連絡先メ-	ールア	<u></u> ドレス	オフィスア	<u> </u>		研究室	
nakan	ya@nagaoka nura@st.nag gawa@naga	aoka-i	d.ac.jp	授業実施後	教室にて		_	

科目群	¥	基礎科目群								
科目:	-	1110025					授業区分		週間授業	
							1又未		旭间技术	
授業科	<sup>2</sup> 1 =	食料産業		曲丝	<u> </u>	<del>*</del> - 47 /-		<b>★</b>		フ ま.u.
担当教	対員		日、17日 東 競飛、					、凉水	· 順、傾回 麼	子、青山 浩子、吉井
配当年	三次	1					必修・選択[		必修	
配当学	朔	前期					アクティブ: ニング	ラー	該当なし	
単位数	<b></b>	2					実務家教員 科目	担当	0	
開講キャンパス 新潟キャンパス										
【ディ	′プロマ・ポ	リシーと	の関連性	]						
知識・	理解	思	まき・判断		関	心・意欲		態度		技能・表現
0		С	)		С	)				
授業概	れらを実現するための切れ目のないフードチェーンの構築、生産地域社会の多くの課題がある。農業を起点とする流通・加工・消費及び再資源化が密接歴史を概説し、今日の現状と抱える諸課題、その解決の方策等について、各バス形式で授業を行う。 (オム二バス方式/全15回)						に関わり合う食料産業の 領域の担当教員がオムニ			
到達目	標	物に関し	して国内外 で切れ目の	で求めいフ・	られて( ードチ:	いる、安全 エーンの棒	・安心の確保 構築、地域社	R、輸 会とσ		産業化の推進、農場から て理解する。各領域の担
回数	授業計画	•								担当教員
1	食料産業と	は何か								中井裕
2	食料産業政策	策 ※	ゲスト講師	師による	5講話					斎藤 順
3	農業:農業の	の価値と	世界の農	業につい	١٢					伊藤 豊彰
4	農業:日本の	農業の現	見状と課題	について	T					伊藤 豊彰
5	畜産:畜産(	の定義と	主要な家	畜						中井 裕
6	水産業・水流	産の現状	と課題に	ついて						植村 邦彦
7	農業を支え	る資材産	業:農業	資材生産	その現状	大と課題	※ゲスト	講師に	よる講和	伊藤 豊彰
8	多様な食流	通								高力 美由紀
9	米などの需	給調整と	流通							車 競飛
10	食品製造業の	の分類と	その特徴							吉井 洋一
11	外食・中食	産業の動	向							青山 浩子
12	食品製造業(開発)	の商品開	発における	る様々な	\$役割( <sup>7</sup>	マーケティ	′ング、製造	管理、	品質管理、研究	横向 慶子
13	発酵関連産	業:国内	伝統産業	から国際	祭化・多	<b>B</b> 様化対応				金桶 光起
14	食品の安全	性につい	17							佐藤根 妃奈
15	食料産業関	連産業:	金融、行	政など間	接的た	以関連業種	からみた食料	斗産業		斎藤 順
評価方	法	レポート	~: 15回	(100%)	)					
教科書 する書	書(必ず購入 書籍)	教科書(る	は指定しな	いが、5	別に資	料を配布な	よいしTeams	にアッ	プする	
参考書	等	各授業の	D際に指示	する。						
事前学	聲 (分)	担当教員	員が作成し	た資料、	、別に	指定した参	参考書籍等を	事前に	熟読すること(	120分)
事後学	智(分)	講義内容	学を復習し	、レポ-	ート等	を決められ	ーー いた期日まで	に提出	dすること(120g	<del></del>
備考		定期試験	) 食は実施し	ない。き	来訪時(	は事前にと	<b>ノ</b> ールでアポ	イント	トメントをとるこ	と。
担当教	対員連絡先メ	ールアド	シス		オ	フィスア	ワー		研究室	
	ito@nafu.ac				木	·曜日 2:20~13:0			新潟キャン A218	ンパス
					14	0 10.0			AZ 10	

	¥	基礎科目群				
4目=	]ード	1110068		授業区分	週間授業	
授業科	·····································	食料産業基礎実習				
担当教	— <u>—</u> 対員	伊藤 豊彰、浅野 亮 也、鈴木 浩之、吉井				、、田副 雄士、松本 辰
配当年	≡次	1		必修・選択区		
配当学	期	前期		アクティブラ- ニング	- グループワー	-ク
単位数	女	2		実務家教員担 科目	O	
開講キ	ニャンパス	胎内キャンパス				
【ディ	′プロマ・ポ	リシーとの関連性】				
知識・	理解	思考・判断	関心・意欲	態	度	技能・表現
0		0	0			
到達目	]標	農業と農業技術につい	  慣行栽培、有機栽 <sup> </sup>    に概論的、体験的に  で高いフードバリ	こ学ぶことを目 ューチェーンを	的とする。環境に	戏培管理を行うことにより、 □配慮した持続性の高い農業 □は多様な農学関連科目を学
回数	授業計画					担当教員
1	ガイダンス	(授業のねらいと進め)	方、評価方法説明)			比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野
						亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
2	土づくり、	播種				
		播種 て、マルチ張り(トウ <sup>:</sup>	モロコシ)			井美佐  比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐  比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野
3	施肥、畝立					井美佐  比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、 吉岡 俊人、 上京 克樹、鈴木 浩之、 上市 井美佐  比良松 道一、 松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、 吉岡 俊人、 浅町

		亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
	苗の定植(枝豆)	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
•	稲作経営の現状と課題	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐、斎藤 順
3	稲作経営の経営費の組み立て演習	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐、斎藤 順
)	水稲の移植実習 1	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
10	水稲の移植実習 2	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
11	除草作業	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
2	中耕作業	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
3	農地の生物調査 1	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
14	病害虫調查 1	比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄軍、伊藤 豊彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
15	農地の生物調査 2	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野

		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙 鉄軍、伊藤 豊
6	 病害虫調査 2	彰、田副 雄士、伊藤
U	M 日 元 时 日 2	崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙 鉄軍、伊藤 豊
7	  トマト経営の収支	彰、田副 雄士、伊藤
•		崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐、斎藤 順
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙 鉄軍、伊藤 豊
8	  トマト経営の規模と収支計画の立て方、市況	彰、田副 雄士、伊藤
0	「代本社会の残疾と状文計画の立て方、中が	崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐、斎藤 順
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙 鉄軍、伊藤 豊
9	   栽培方法の異なる作物の生育調査	彰、田副 雄士、伊藤
9		崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙 鉄軍、伊藤 豊
^	サログラス ケー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	彰、田副 雄士、伊藤
0	栽培方法の異なる作物の調査データ整理 	崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙 鉄軍、伊藤 豊
	サラの担性調本 デークを押	彰、田副 雄士、伊藤
1	枝豆の根粒調査、データ整理 	崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙 鉄軍、伊藤 豊
_		彰、田副 雄士、伊藤
2	病害虫調査、データ整理 	崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙 鉄軍、伊藤 豊
•		彰、田副 雄士、伊藤
3	トマト加工実習1	崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐
		比良松 道一、松本 辰
		也、趙鉄軍、伊藤豊
		彰、田副 雄士、伊藤
4	レポート作成指導1	崇浩、吉岡 俊人、浅野
		亮樹、鈴木 浩之、上向
		井美佐
5	  トマト加工実習 2	上京
.J		比良松 追一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊
		也、超 鉄車、伊藤 壹   彰、田副 雄士、伊藤
	1	彩、山町 雌土、1が膝
		崇浩、吉岡 俊人、浅野

					亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
26	レポート作り	戏指導 2			比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
27	枝豆の収穫	実習			比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
28	トウモロコ:	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐			
29	水稲の収穫	実習 1			比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
30	水稲の収穫	実習 2			比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍、伊藤 豊 彰、田副 雄士、伊藤 崇浩、吉岡 俊人、浅野 亮樹、鈴木 浩之、上向 井美佐
評価方	法	水稲栽培、露地野菜栽培、施 る(100%)	段栽培、農産加工、農業経営	解析のそれぞれに関	するレポートで評価す
教科書 する書 参考書	(籍)	生井兵治ら編著『農学基礎セ 8 特になし	ミナー 新版 農業の基礎』	(農文協、2012) IS	SBN:978-4-540-02270-
-	智(分)	実習前に教科書の当該部分を			
	習(分)	実習時の説明を教科書等で深る		を行う(30分)	
備考		水稲収穫(稲刈り)は、後期の			
		ールアドレス	オフィスアワー	 研究室	
	はjeta元人 ki-ito@nafu.a		金曜日	州九至 胎内キャン	パマ
	asano@nafu.	= -	並唯口 16:20~16:50	D109、E10	

科目郡	¥	基礎科	4目群					
科目二	]ード	11100	27		授業区分		週間授業	
授業科	4目	植物生	理・生態学概論		•		•	
担当教	対員	吉岡	俊人、伊藤 崇	告、田副 雄士				
配当年	≡次	1			必修・選択[	区分	必修	
配当学	·····································	後期			アクティブ	ラー	該当なし	
		120,73			ニング 実務家教員	юш		
単位数	Ż .	2			科目	<u>"</u> ⊒	0	
開講キ	ニャンパス	胎内キ	ニャンパス					
【ディ	′プロマ・ポ	リシー	との関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲	ጀ	態度		技能・表現
0			0	0				
授業根	要	築する となる 理学,8	ること、そのため( 5 植物の生理・生! 6 よび応用植物生	こ生物機能を開発 態について、地球 理・生態学の各分	することであ 環境科学、植 野から幅広く	る。本 物・森 学習 <sup>・</sup>	☆授業では、その社業林生態学、植物環する。	i立して持続的社会を構 社会的命題の科学的基礎 環境生理学、基礎植物生 全窒素代謝のつながりを
到達目	生態系の基盤である生物多様性の成立原理、植物成長の根幹である炭素代謝、 理解し、得た知識を背景にして、農作物および林産物の生産における課題を 達目標 イデアを考案する学習姿勢を涵養する。また、環境に対する人為、とくに農 する能力を身につけ、生産と環境が調和した持続性のある社会を実現するため べき使命を認識する。				を	1ら発見し、その解決ア は業の影響を正しく理解		
回数	授業計画							担当教員
1	地球環境科: として	学:	植物生理・生態学	とは:作物生産、	環境保全、生	上物機	能開発の基礎科学	吉岡俊人
2	地球環境科学変化と安定	-		は環境の変遷:奇路	赤の星の奇跡の	D最近	1万年間、気候の	吉岡俊人
3	地球環境科学	-	地球の限界とSDO	Gs:地球気候変動	に対する取組	み史	(京都議定書から	吉岡俊人
4	基礎植物生態 とK	態学:	個体群の成長:	マルサス人口論、	指数的成長、	ロジ	スチック成長、r	吉岡俊人
5	基礎植物生態略	 態学:	生活史の適応進	೬化:r, K 選択、多	産か大卵か、	植物の	のC-S-R生活史戦	吉岡俊人
6	基礎植物生態	態学:	生物多様性の原	理:競争排除 vs	多種共存、種	多様性	 生機構	吉岡俊人
7	植物環境生 した光形態		光と植物1:爿	tシグナルへの分子	子レベルでの同	芯答、	フィトクロムを介	吉岡俊人
8	植物環境生活 合成特性	浬学:	光と植物2:光	七エネルギーへの個	固体レベルでの	D応答	、陽葉と陰葉の光	吉岡俊人
9	植物環境生活 日本の森林	浬学:	光と植物3:光	光環境への群落レ^	ベルでの応答、	生産	構造、生態遷移、	伊藤崇浩
10	基礎植物生物 胞内小器官			セントラルドグマ	7、遺伝子がは	はたら	く過程、細胞と細	吉岡俊人
11	基礎植物生			対1:光合成;光(l	上学系、炭素區	固定系		田副雄士
12	基礎植物生	浬学:	植物の炭素代謝	村2:呼吸;解糖系	そ、クエン酸回	回路、	電子伝達系	吉岡俊人
13	基礎植物生態		植物の窒素代謝	村:窒素循環、窒素	<b>長固定、硝酸</b> 同	引化、	炭素代謝と窒素代	吉岡俊人
14	応用植物生	理生態	学: 育種学・作		重、白い米(も	ちちと	高温登熟障害)	吉岡俊人
15	応用植物生 る生産と環			木学 ; 農地雑草や森	森林下草が絶滅	成する	!?、農林業におけ	吉岡俊人
	•	<b>授業</b> 計	t画の単元ごとに	=-ッツペーパー:	を理します	=-,,	ハハペーパーへの取	<u> </u>    

評価方法

授業計画の単元ごとにミニッツペーパーを課します。ミニッツペーパーへの取組み(30%)および到達目標に示した点の理解度を期末試験によって評価します(70%)。

教科書(必ず購入 する書籍)	教科書は指定しません。各単元の冒頭にハンドアウトを配布しますので、毎回持参してください。							
参考書 等	長野敬ら 『サイエンスビュー生物総合資料』(実教出版、2020)ISBN:978-4-407-34696-1							
事前学習(分)	授業計画に記載されているキー	受業計画に記載されているキーワードについて参考書等で調べて、予習してください。(60分)						
事後学習(分)	通学途中やキャンパス内で目にす植物とその生育環境を、授業で得た知識と関連付けて見つめてみましょう。何かしら発見や疑問があるはずです。それをメモして、ミニッツペーパーに書き入れてください。(180分)							
備考	大学の授業では教科書にない最新の知見も講義されるので、ノート取り(メモ)の習慣を身に付い 備考 ください。板書だけでなく、自分の考えも書き留めるように心掛けましょう。メモの習慣は社会に てからも役立ちます。							
担当教員連絡先メ	ールアドレス	オフィスアワー	研究室					
toshihito-yoshioka	@nafu.ac.jp	<b>隋時</b>	胎内キャンパス E104					

科目郡	¥	基礎科目群							
科目	コード	11100	31		授業区分		週間授業		
授業科	 4目	経営学	· 基礎		<u> </u>		•		
担当教	 效員	斎藤	順						
配当年	E次	1			必修・選択	区分	必修		
配当等		後期			アクティブ		該当なし		
単位数	数	2			実務家教員:	担当	0		
開講コ	キャンパス	新潟キ	ニャンパス				•		
【ディ	ィプロマ・ポ	リシー	との関連性】						
知識・	・理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現	
0			0	0		0		0	
授業相 到達目		考方法 や今後 「経営 をベー	経営組織論、国際経営 ほについても学習する。 その活動の方向性につい は」の全体像と「経営学 -スとして、農業にまつ でを目指す。	これらの知言 て経営的な社 しの概略を理	戦をベースと 見点から考え 里解し、体系	して、 る姿勢 的な知	食品や農業を取り きを身につける。 ロ識を身につけるこ	巻く産業の社会的意義 とを目指す。この知識	
回数	授業計画	•						担当教員	
1	経営学とは							斎藤順	
2	企業の存在	意義と	社会的責任					斎藤順	
3	組織とは							斎藤順	
4	経営戦略の	概要						斎藤順	
5	技術経営と	T時代	を考える					斎藤順	
6	社会的課題	とビジ	ネス					斎藤順	
7	ダイバーシ	ティー	と女性活用					斎藤順	
8	地方創生と	企業経	営					斎藤順	
9	事業計画の	作り方						斎藤順	
10	人材育成							斎藤順	
11	仕事の基本	とコミ	ユニケーション					斎藤順	
12	企業の不祥	事とリ	スクマネジメント					斎藤順	
13	グローバル	ビジネ	ス					斎藤順	
14	非営利組織	の経営						斎藤順	
15	江戸商人の	家訓に	学ぶ					斎藤順	
評価方	5法	定期証	<b>試験(筆記試験)(100</b> 9	%)					
教科書する書			建志・斎藤順『経営学入 美開始までに出版予定	門(仮)』					
参考書	事 等	参考書	言は指定しない。						
事前等	学習(分)	教科書	計よび授業資料の当該	部を予習した	こ上で授業に	臨むこ	こと。(120分)		
事後等	学習(分)	受講し	た授業内容に基づき、	教科書および	び授業資料で	復習を	としておくこと。	(120分)	
備考		特にた	£U.						
担当教	数員連絡先メ	ールア	<u></u> -	オフィスア	<u> </u>		研究室		
jun-sa	aito@nafu.ac	.jp		木曜日 12:20~1	3:10		新潟キャン A218	パス	
				<u> </u>					

科目群	<b></b>	基礎科目群						
科目二	]ード	1110033		授業区分		週間授業		
授業科	4 <b>8</b>	食料・農業・農村政						
担当教		青山浩子	****					
						2022年度以前入	学生・必修	
配当年	次	2		必修・選択区分 2023年度以			降入学生:選択	
配当学	<b>学期</b>	前期		アクティフ ニング	ブラー	該当なし		
単位数	Ż	2		実務家教員 科目	担当	0		
開講キ	マンパス	新潟キャンパス						
【ディ	′プロマ・ポ	リシーとの関連性】						
知識・	理解	思考・判断	関心	・意欲	態度		技能・表現	
0		0	0					
一食料に関しては 食料自給率など国内外での需給 一農業に関しては 農地・食料など農業を取り巻く 一農村に関しては 農業の持つ外部性 集落の果た その変容などへの政策対応 に関して学ぶ。あわせて WTOやEPAなど貿易自自 の農政(食料・農業・農村政策)の歴史的な推移を 一 世界の農政の変化を参考にしながら 一 自由化時代の我が国の食料・農業・農村政策の 一 今後の政策の有り様を考える能力を涵養する 特に 一 プロダクトアウト型からマーケットイン型への 一 外来型開発から地域資源を活用する内発型発展					制度 してきが 化と欧洲 構造を理 経営 とまえ 関連を理 となる を表する を表する を表する を表する を表する を表する を表する を表する を表する を表する を表する を表する をまる をまる をまる をまる をまる をまる をまる を	米など世界の農政 農政を体系的に学ん 里解し デルの転換	- に関しても学び、我が国 ぶ	
回数	授業計画	在り方 また 現実	の政策形成と政	沿の関係性等を指	巴握しる	分析する能力を醸成	成する 	
1	ガイダンス						青山浩子	
2	食料産業に	おける農業・農村の	役割				青山浩子	
3	食料自給率の	の意味と低下要因					青山浩子	
4	食料農業農	村基本法とは					青山浩子	
5	農地を取り	巻く政策					青山浩子	
6	担い手や新規	規就農者に関する政	策				青山浩子	
7	食の安全に	関する表示制度					青山浩子	
8	コメに関する	る政策					青山浩子	
9		料システム戦略と有	機農業 				青山浩子	
10		業に関する政策					青山浩子	
11		じい化への対応					青山浩子	
12	輸出政策の						青山浩子	
13		す役割と政策					青山浩子	
14	農村に関する						青山浩子	
15	SDGsと食料	H辰耒辰村					青山浩子	
評価方		定期試験:試験また	はレポート (60	0%) + 課題レ7	ポート <u></u>	(40%) により評	価	
教科書 する書	計(必ず購入 計籍)	担当教員が作成した	:講義資料					
参考書	 ]   等	金子勝・武本俊彦著 『儲かる農業論 エ		 【家のすすめ』(9	 <b>集英社、</b>	2014) ISBN:978	3-4-08-720757-6	
事前学	智(分)	指示された課題に関	する関連情報を	:収集・予習するな	よど準値	備をした上で授業(	こ臨む(120分)	
事後学	習(分)	講義内容を復習し、	課題レポート等	を出した場合は期	明日まで	でに提出する(120	0分)	
備考		来訪時には事前にメ	ニールでアポイン	·トメントをとるこ	<u> </u>			
担当教	対員連絡先メ	ールアドレス	オフィ	ィスアワー		研究室		
対象					パス			
<u> </u>								

科目郡	¥	基礎科目群					
科目:	]ード	1110035		授業区分		週間授業	
授業科	 	食品学概論		•			
担当教	 対員	金桶 光起、横向		直村 邦彦			
配当年	 E次	1		必修・選択区	₹分	必修	
				アクティブラ			
配当学	≥期 	後期		ニング		ディスカッション	,
単位数	々	2		実務家教員担 科目	当	0	
開講キ	テャンパス	胎内キャンパス					
【ディ	′プロマ・ポ	リシーとの関連性】					
知識・	理解	思考・判断	関心・意欲	]	態度		技能・表現
0		0	0				
授業棚		形式の授業により、1 の機能と食品への利用 食品製造のプロセス する。 食品を科学的に理解	食品学の基礎を系統的 用など、食品を科学的 並びに品質保証の具体 し、食品産業を学ぶ	的に学習する。 的に理解するが 本的事例より、 上での基礎とな	ます ための 実践 なる知	が、食品の成分、栄 ウエッセンスについ もいな食品学につい の の の の の の の の の の の の の	・教員によるオムニバス 会養、機能および微生物 いて概説する。さらに、 いても理解を促すものと た、食品の開発、製 けにつけることを目標と
		する。					
回数	授業計画						担当教員
1	ガイダンス	、微生物を利用した食	は品の種類と歴史				金桶光起
2	微生物を利	用した食品の種類と歴	生史 (清酒を中心に)				金桶光起
3	食品製造に	働く微生物とその機能	(酵母を中心に)				金桶光起
4	食品中の水	分と水の形態					植村邦彦
5	食品の栄養	成分					植村邦彦
6	食品成分の						植村邦彦
7		)開発(商品企画) <i>σ</i> .	)必要性				吉井洋一
8	食品の保蔵						吉井洋一
9		製造の実際例(乳製品	出を中心に) 				吉井洋一
10	食品の機能						横向 慶子
11	食品の保健						横向慶子
12	保健機能食	<sup>品利度</sup>  ) 開発における品質係	頭 (東周紹介1)				横向慶子 金桶光起
13 14		)開発における品質係					金桶光起
15		の安全性を担保する仕					金桶光起
		T		z 小二フト±+	<b>/-</b> =8	明本記価する	(合計100%)
評価方 教科書 する書	書 (必ず購入	オムニバス形式のためなし(必要に応じて)			<u> </u>	K 区計11119 る。 「	(口音) 100%)
参考書	等	康 食品の成分と機能・瀬口正晴・八田一和・伊藤 貞嘉、佐々木・清水俊雄『食品機・岩田直樹著『食品師・高野克己・竹中哲芸・野中 順三九、小泉ISBN:978476990915	辞醸造学』(朝倉書店 支、小西洋太朗編『5 を学ぶ』(羊土社、 編『食品学各論第三版 敏『日本人の食事摂 能の表示と科学』(同 開発の進め方』(幸福 大編『食品加工技術権 千秋、大島 敏明 著 6	店、2022)ISI 注養科学イラス 2021)ISBN: 反』(化学同人 取基準』(第 司文書院、200 書房、2002) 既論』(恒星者 『食品保蔵学	BN97 ストレ 978-4 人、20 第一出 15)は ISBN 社厚生 改訂が	8-4-254-40575-0 ・イテッド 食品学I 4-7581-1365-6 016)) ISBN:978- 出版、2020) ISBN: SBN:978-4-8103-1 は:978-4-7821-0211 三閣、2021) ISBN: 版』(恒星社厚生間	改訂第2版 食べ物と健 4-7598-1641-9 978-4-8041-1408-8 449-6 -4 978-4-7699-1088-6

事前学習(分)	前学習(分) 参考書等を予習する。(120分)									
事後学習(分)	事後学習(分) 資料や参考書などで授業内容を復習し、授業で出された課題について学習する。(120分)									
備考	止むを得ず授業を欠席する場 ついて指示をうけること。	合には、それぞれの授業の担当教員(	こその旨連絡し、課題レポート等に							
担当教員連絡先メ	ールアドレス	オフィスアワー	研究室							
mitsuoki-kaneoke(	@nafu.ac.jp	火曜日 9:30~12:00	胎内キャンパス H208							

科目郡	<u> </u>	共通科	  目群					
科目:	-	111003	37		授業区分		隔调偶数	
	<ul><li>業科目</li><li>基礎ゼミⅡ 斎藤ゼミ</li></ul>							
担当教	·—	を使じ						
			<u>IŲ</u>		I		I	
配当年	F次 	2			必修・選択		必修	
配当学	学期	前期			アクティブラー コング 調査学習			
単位数	女	1			実務家教員 科目	担当	0	
開講コ	テャンパス	胎内キ	ヤンパス					
【ディプロマ・ポリシーとの関連性】								
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			0	0		0		0
授業棚	延要	る。合 の多岐 ・ ・ ・ フィ る。	わせて、それらの調査 にわたる専門領域・専 。 別領域・専門科目を自律	研究の結果( 門科目を自復 的に学習して く状況把握る	こついてプレ 津的に学習し ていく必要な と、ワークシ	ゼンテ ていく スキル ョッフ	ーションを行う。 、ために必要なス= レを高める。 プ等の効果的な議	演習を通して理解を深め、これにより、各コースキルを高めることを目標 ニュースを高めることを目標
回数	授業計画	• 570	<u> </u>		コンの圣姫汉	700でラ	<b>がたりかる。</b>	担当教員
1	ガイダンス	・大学	生活と学び1(入学以降	の成長を実際	惑する): 実	践行重	助学Part2	斎藤順
2	大学生活と	学び2	(自己の可能性を引き出	はす): 実践	行動学Part2			斎藤順
3	大学生活と	学び3	(自己の行動特徴を知り	コントロー	ルする) : 実	践行重	助学Part2	斎藤順
4	フードチェ・	-ンを	学ぶ視点とフィールド「	フークの方法	Ž			斎藤順
5	地域における	るフー	ドチェーンの事前学習	(1)				斎藤順
6	地域における	るフー	ドチェーンの事前学習	(2)				斎藤順
7	フィールド	フーク	・ヒアリング調査(1)					斎藤順
8	フィールドワ	フーク	・ヒアリング調査(2)					斎藤順
9	調査結果の	取りま	とめ(現状を見える化)	と地域課題	の解決策を	<b>倹討(</b>	1)	斎藤順
10	調査結果の国	取りま	とめ(現状を見える化)	と地域課題	の解決策を	<b>倹討(</b>	2)	斎藤順
11	調査結果の	取りま	とめ(現状を見える化)	と地域課題	の解決策を	<b>倹討(</b>	3)	斎藤順
12	調査結果の国	取りま	とめ(現状を見える化)	と地域課題	の解決策を	<b>倹討(</b>	4)	斎藤順
13	プレゼンテ・	ーション	ンの準備(1)					斎藤順
14	プレゼンテ・	ーショ	ンの準備(2)					斎藤順
15	プレゼンテ・	ーショニ	ンの実施					斎藤順
評価方	評価方法 レポート(50%)、プレゼンテーション(20%)、グループワークへの態度(30%)							0%)
教科書 する書	書(必ず購入 書籍)	担当教	双員作成による資料を配	付する。				
参考書		そのつ	ど必要な資料を配布す	る。				
事前学	学習(分)	授業で	配布又は指示する資料	を予習しては	おく。(60分	·)		
		調査の	設計、結果の解釈に関	連する情報を	を調べる。(	60分)		
備考		特にな	:U.					
担当孝	対員連絡先メ.	ールア	ドレス	オフィスア	ワー		研究室	
iun-saito@nafu.ac.ip 木曜日						パス		
				12:20~13:	00		A218	

科目群	¥	共通科	4目群						
科目二	-	11100							
授業科						授業区分		週間授業	
担当教		111701	. 3 (2001)		藤 豊彰 仏		. 車	競飛	
			III. KLIZ	1 1 1 1 1 1	冰 豆杉、			T	
配当年配当学		1 前期				必修・選択[ アクティブ:		必修 該当なし	
						ニング 実務家教員	 :1出		
単位数	文 	2				科目	==	0	
開講キャンパス 胎内キャンパス									
【ディ	/プロマ・ポ	リシー	との関連性)	]					
知識・	理解		思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現
0			0		0				
授業概	<b>双</b> 要	クスまで、インスでは、インスでは、インスでは、インスのでは、インないでは、インスのでは、インないでは、	経済との関 通じて、地 公害、環境 シアセスメン それ対策、IP	i連、国内外 i球の大気、 i由来病原体 ·ト、リサイ CC、COP、 について理	の取り組みな 水、土壌に 、食中毒、デ クル技術、1 日本の施策	などについて 関する環境、 5水処理、バ 食品リサイク 、地域の取り	、体系 生態系 イオレ ル、環 O組み	的に環境科学 、生物多様性 ノメディエーシ 環境保全と経済	、環境保全型農業、重金属 ヨン、環境評価、ライフサ 発展、企業の取り組み、地 ペルギーと有機資源活用工
到達目	目標	る多様	様な要素を理	解し、環境	汚染や公害の		、環境	態後・環境保	る。とくに、環境を構成す 全・リサイクルなどの技
回数	授業計画								担当教員
1	環境科学と	は							中井 裕
2	地球環境								中井 裕
3	水環境								中井 裕
4	土壌環境								伊藤 豊彰
5	生態系								伊藤 豊彰
6	環境と農業								伊藤 豊彰
7	環境と食の	安全							佐藤根 妃奈
8	健康被害の	防止							佐藤根 妃奈
9	環境評価								足立 千佳子
10	リサイクル:								足立 千佳子
11	リサイクル・	と環境	型社会						足立 千佳子
12	環境と経済								中井裕
13	地球温暖化								車 競飛
14	日本の温暖			一政策					車 競飛
15	環境と再生	可能工	ネルギー						中井 裕
評価方	5法	小テス	く ト等の実施	:15回(10	00%)				
	教科書(必ず購入 教科書は指定しないが、担当教員作成による資料を配付又はTeamsにアップする。 する書籍)								
参考書	等	担当教	対員が、必要	に応じて、	別に指定する	5.			
事前学	学習(分)	担当教	対員が作成し	た資料、別	に指定した参	参考書籍等を	事前に	熟読すること	(120分)
事後学	学習(分)	講義内	容を復習し	、レポート	等を求められ	1た期日まで	提出す	すること(120 <del>2</del>	<del>)</del> )
備考		定期記	大験は実施し	ない。来訪	時は事前にと	メールでアポ	イント	トメントをとる	こと。
担当教	対員連絡先メ	ールア	ドレス		オフィスア	ワー		研究室	
toyoaki-ito@nafu.ac.jp						ャンパス			

科目群	<u> </u>	共通科							
科目コ		1110041 授業区分 週間授業							
授業科			・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		汉朱巨万		<u> رازادا دی</u>		
担当教			美由紀						
配当年		1	<b>天山</b> 心	N 164 NR 10 FT / N 164					
四二十		1			必修・選択[ アクティブ:		必修		
配当学	期	後期			ニング		該当な	とし	
単位数	ζ	2			実務家教員 科目	担当	0		
開講キ	ヤンパス	新潟キ	ニャンパス						
【ディプロマ・ポリシーとの関連性】									
知識・理解 思考・判断 関心・意欲 態度 技能・表現									
0			0	0					0
授業概		食 だ け え る まず ま ず に	らの実態、食マーケティ・ビスに関わる幅広い事 らことの重要性を理解し	ングやブラン 項について写 、企業の具体 の歴史や産業 に、マーケラ	ンドマネジメ 学ぶ。そして 本的取り組み 能の特徴、外 ティングの基	ント、 マー の実態 食・中 本的	流通、 -ケティ (を学ぶ (食ビショ (食) (全) (全) (全) (全) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	食の安全、 ング視点か ごとによっ ジネスの基本 と解し、消費	らフードサービスをと て今後の課題を理解す 的な仕組みや構造、現 トレンドやそれに応じ
回数	授業計画		な課題や今後の取り組					)	担当教員
1		クショ	ン-フードサービスの原	歴史 生業か	ら産業へ				23 教皇 高力美由紀
						業の付	置づけ		高力美由紀
3	フードサー	ビスと	中食				-		高力美由紀
4	フードサー	ビスの	トレンドとブーム						
5	フードサー	ビスに		-マーケティ	ング視点と値	西値創:	 造		 高力美由紀
6	フードサー	ビスの	ブランド・マネジメン	<b>\</b>					高力美由紀
7	フードサー	ビスに	おける情報 – ICT活用の	現状と課題					高力美由紀
8	フードサー	ビスと	流通―食材調達における	る連携					高力美由紀
9	食の安全・	安心と	フードサービス						高力美由紀
10	環境問題と	フード	サービス						高力美由紀
11	フードサー	ビスに	おけるマーケティング	・コミュニケ	ーション				高力美由紀
12	フードサー	ビスに	おける社会的責任						高力美由紀
13	フードサー	ビスに	おける農商工連携・6次	/産業化					高力美由紀
14	グローバル	にみる	フードサービス―欧米(	こおけるフー	ドサービス				高力美由紀
15	まとめと課	題							高力美由紀
評価方	— <del>—</del> 法	定期証	<b>は験(筆記またはレポー</b>	h) (70%)	、2回のレ7	ポート	(30%	)	
	教科書(必ず購入 日本フードサービス学会編『現代フードサービス論』(創成社、2015年)ISBN 978-4-7944-2461-7 する書籍)								
参考書	等	授業内	]で適宜提示する。						
事前学	習(分)	教科書	の当該部を予習した上	で授業に臨む	3こと。(12	9分)			
事後学	智(分)	授業で 0分)	で配布された資料等を読 で配布された資料等を読	み込み、提え	これた課題	レポー	 - トを期	日までに必	ず作成すること。(12
備考		来訪問	まは事前にメールでアポ	イントメント	をとること	0			
担当教	対員連絡先メ	ールア	ドレス	オフィスア	ワー			研究室	
	i-koriki@nafu			月曜日 12:20~13:0	選日 :			m 5 至 新潟キャンパス A224	
<u></u>				12.20 - 13.0				, \T	

科目郡	¥	共通科								
科目二	共通科目群       ード     1110070     授業区分     週間授業									
			70  5性化論		メポビル					
授業科田出教		地域に 給木	1 1 1 3 2 1 3							
		'	子力		Sub- Sizie		\			
配当年	三次	2			必修・選択区分 必修					
配当学	≠期	前期			アクティブ		ディスカッション	,		
単位数	<b>t</b>	2			実務家教員: 科目	担当	0			
			テャンパス							
	ディプロマ・ポリシーとの関連性】							111/14		
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現		
0			0	0		0		0		
授業概	標	資源による トラン 株 が 果	に着目し、その価値を こくに持続可能な地域 →、農産物直売所、こ 持有の資源を掘り起こ D組み立て方について P経営力を備えた推進	を高め住民の暮ら 成への再生を目打 コミュニティビシ こし、それら資源 に解説する。マン 生体制の構築があ	らしを維持・ 旨すグリーン ジネス、地方 京の多面的な ンパワーや予 求められ、全	発展し ツー 移値 値 算 で 国	でいくためのビシリズム(都市農村交 の起業について学 経済活動に結びて とられる農村では、 開されている先進	で、農村の持つ豊かなジスモデルを模索するが、農村民泊・レスが、。 対ていくための理論と地域外のセクターとの事例に見られる発想や続続可能な農村のあり方		
回数	授業計画	10 00	· (空), 它/// (2)					担当教員		
1		(运类	のねらいと進め方、	<b>郭佈大注訟明)</b>				企当教員 鈴木孝男		
2	農村の現状			計1111177公式5月7				新木孝男 鈴木孝男		
3			継承していく意義					野小子方 鈴木孝男		
4			活用によるビジネス	の創出				鈴木孝男		
5	地域コミュ	ニティ	の力を活かした地域	資源の維持・継	承			鈴木孝男		
6	農村振興の	処点と	役割					鈴木孝男		
7	多様なセク	ターと	の連携によるグリー	ンツーリズムの	展開			鈴木孝男		
8	欧州におけ	る農村	ビジネス					鈴木孝男		
9	田園回帰と	也方へ	の移住・定住					鈴木孝男		
10	農村の新し	ハ仕事	づくり					鈴木孝男		
11	郷土の食や	生活資	源等を活かした地域	事業				鈴木孝男		
12	地域デザイ	ンと農	村景観の保全活用					鈴木孝男		
13	地域コミュニ	ニティ	による生活総合事業	の展開				鈴木孝男		
14	大震災におり	ける復	興まちづくり					鈴木孝男		
15	農村ビジネス	スの展	望と今後の課題					鈴木孝男		
評価方	法	定期証	試験(50%)、レスオ	ポンスシート(4	10%)、授業	への私	責極的な参加(109	%)		
教科書	書(必ず購入 書籍)	担当教	枚員が作成した資料を	定配付する。						
参考書	伊藤実 『成功する地域資源活用ビジネス 農山漁村の仕事おこし』 (学芸出版社、2011)、ISB N:978-4761512842 井上和衛 『グリーン・ツーリズム 軌跡と課題』(筑波書房、2011)、ISBN:978-4811903958 島村菜津 『スローシティ 世界の均質化と闘うイタリアの小さな町』 (光文社、2013)、ISBN:97 8-4334037369									
事前学	学習(分)	次回 <i>0</i> 分)	)テーマについてシラ	ラバスで確認し、	関連する情	報の収	集と内容を考察し	て臨むこと。(120		
事後学	学習(分)	配布資	資料や講義でまとめた 分)	ナノートを基にし	Jた復習と参	考書等	を読み込み、知識	め定着を図ること。		
備考		特にた	 ډل.							
担当参	対員連絡先メ	ールア		オフィスア	ワー		研究室			
	-suzuki@naf			火曜日			パス			
				13 : 10~14	+ . 40		A225			

科目群	¥	共通科目群								
科目二	]ード	1110043			授業区分		週間授業			
授業科	 4日	食品流通論								
担当教		高力美由紀								
配当年	E次	2			必修・選択区分 必修					
					アクティブ					
配当学	朝	前期			ニング		該当なし			
単位数	女	2			実務家教員: 科目	担当	0			
開講キ	テャンパス	新潟キャンパス	(							
【ディ	【ディプロマ・ポリシーとの関連性】									
知識・	理解	思考・判	断	関心・意欲		態度		技能・表現		
0		0		0				0		
	的に消費されている。こうした複雑な食品流通について、商流、物流、情報流といった基本 みや構造を理解する。そして、流通に関する理論、システム構築の視点を学ぶ。各種食品の や卸売ならびに小売企業の取り組み実態を学び、食品流通における今後の課題を理解する。 【実務経験のある教員等による授業科目】本科目は、授業科目の教育内容と関連する実務経 た教員が担当する。 まず、「流通」の役割や商流、物流、情報流などの基本的な構造を理解し説明できる。次に 関わる理論やシステムに関して理解し、事例を挙げて説明できる。そして、各種食品の流通 売流通や小売流通の実態や特徴を学び、具体的企業の取り組み事例などの分析を通して、講						ぶ。各種食品の流通実態 題を理解する。 関連する実務経験を有し 明できる。次に、流通に 各種食品の流通経路、卸			
□*h	授業計画	して説明するこ	- C// Ceる。					担当教員		
回数 1			海涌を学ぶ レル	+				23 教員 高力美由紀		
2	食生活と食		加速で子かて	Δ.				高力美由紀		
3	食品流通の							高力美由紀		
4		役割・生鮮卸売	ならびに加工品	品卸売の現状	<u>.</u>			高力美由紀		
5		1) 小売流通の			•			高力美由紀		
6	小売流通(	2) 各業態にお	ける企業の取り	り組み事例				高力美由紀		
7	外食産業ー	市場構造・マネ	ジメント					高力美由紀		
8	中食産業—	市場構造と企業	の取り組み事例	列				高力美由紀		
9	主要食品の	流通(1)-温	度帯別流通、メ	米・麦・野菜	・果実・水流	産物等		高力美由紀		
10	主要食品の	流通(2)-食	肉・牛乳・乳	製品・茶・清	涼飲料水等			高力美由紀		
11	フードマー	ケティング(1	)-マーケティ	ィング・マネ	ジメントの行	复習		高力美由紀		
12	フードマー	ケティング(2	)一食品企業	・外食企業等	の取り組み	事例		高力美由紀		
13	食品流通の	課題(1)-環	境問題、地産地	也消等				高力美由紀		
14	食品流通の	課題(2)-食	の安全・安心、	リスクマネ	ジメント、特	物流問	題等	高力美由紀		
15	食品流通論	のまとめー食品	流通の今後					高力美由紀		
評価方	5法	定期試験(筆詞	こまた はレポー	ト試験) (7	70%)、2回(	のレポ	- h (30%)			
	科書(必ず購入 日本フードスペシャリスト協会編『四訂 食品の消費と流通』(建帛社、2021) ISBN:978-4-7679-0 687-4									
参考書	書等		ᡮ弘明,廣政≦				18)ISBN:978-4 『新版 食品流通	4-502-28361-1 圓』(実教出版、2020)I		
事前学	学習(分)	教科書の当該部	3を予習した上	で授業に臨る	ひこと。(12	20分)				
事後学	學習(分)	授業で配布され 0分)	た資料等を読	み込み、提続	示された課題	レポー	- トを期日までに	必ず作成すること。(12		
備考		来訪時は事前に	メールでアポ	イントメン	 トをとること					
担当教	対員連絡先メ	 ールアドレス		オフィスア			研究室			
大曜日 新潟キャンパス 9:20~10:20 A224						ンパス				
				10.2	-					

科目群	¥	共通科目群						
科目二	]ード	1110044		週間授業				
授業科	 排目	おいしさの	 科学		l			
担当教	対員							
配当年	≣次	1			必修・選択区分 必修			
配当学		· 後期			アクティブ		グループワーク	
単位数	<u></u>	2			実務家教員!	担当	0	
開講キ	ニャンパス	胎内キャン	パス					
【ディ	′プロマ・ポ'	リシーとの	関連性】					
知識・理解 思考・判断 関心・意欲 態度 技能・表現								技能・表現
0		0						
授業概	標	り立ちなど び理化学的 (目的) お 評価のスキ (到達目標	の基本的な知識か評価の方法などにいしさに関する基ルを修得する。) 生鮮食品や加工	ら始まり、品ついて幅広く本的な知識を 食品も含む瓜	品質管理や製 (紹介する。 を修得する。 な義の食品を	品開発 演習を 官能的	に至るまで広く月 交えて官能評価の また物理化学的に	るのか、ヒトの感覚の成 引いられる官能評価およ の基本的な手順、解析、 ご評価する手法(統計処理 対する知識を深める。
回数	授業計画		·					担当教員
1	人にとってる	おいしさとし	<del></del> t何か					横向慶子
2			*************************************	草味 その他	1)			横向慶子
3	香りとおいり			<u> </u>				横向慶子
4	おいしさと		温度					横向慶子
	味を感じる							横向慶子
6	おいしさの							横向慶子
7	おいしさと							横向慶子
8	おいしさと1		 水産物)					横向慶子
9	おいしさと1							横向慶子
10	おいしさと1	 食品成分(身		 抽脂、その他	.)			横向慶子
11	おいしさの詞	評価方法(1	言能評価の基本)					横向慶子
12	おいしさの話	評価方法(注	 寅習:デュオトリス	<u></u> †法・トライ	アングル法)			横向慶子
13	おいしさの詞	評価方法 ( )	寅習:2点嗜好試験	、3点識別試				横向慶子
14	おいしさの詞	评価方法(注	寅習:統計処理)					横向慶子
15	味覚研究の	最先端						横向慶子
評価方	法	期末テスト	(50%)毎回出題	される 小テ	スト課題の平	均点	(40%) 出席点お	よび授業貢献(10%)
	放科書(必ず購入 担当教員作成のプリントを配付する。							
参考書	参考書 等 新版・食品の官能評価・鑑別演習」 日本フードスペシャリスト協会編 建帛社						引社	
事前学習(分) プリントの当該部を予習した上で授業に臨むこと。								
事後学習(分) 授業内容に関連する事柄を図ポートにまとめ、理解を確実								
研究室を訪問する場合は、必 い。				ず事前にメールでアポを取り、時間を確定さ				こからいらしてくださ
					-			
担当教	対員連絡先メ-	ールアドレス	ス	オフィスアワー研究室前期:水曜2限胎内キャ後期:火曜2限G208			研究室	

科目群	 ¥	共通科						
科目二	 ]ード	11100	46		授業区分		隔週奇数	
授業科	<u> </u>	技術問	 開発と工業所有権	I.				
担当教		加藤						
配当年		2	11.12		必修・選択[	<b>⊽</b> ∆	必修	
配当中配当学		∠ 後期		該当なし				
単位数	女	2	0					
		B/. 1 .			科目			
			-ャンパス 					
	/プロマ・ポ 	リシー		l				I
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			0	0				0
授業根	渡	形成す 内外の なった 【実務	別財産権は重要な役割を 「るために、技術者に求め の動向や具体的な事例を 計事例を取り上げ、技術 系経験のある教員等による 動が担当する。	められる倫理 通じて、知的 者倫理の大切	型とはどのよ り財産権の概 切さについて	うなも 要にこ も解説	5のかが求められて りいて学ぶ。また、 行する。	いる。本科目では、国 実際に社会的に問題と
到達目	目標	れる倫 (到達 知的則	記) 者の業務と密接に関連する 記世とはどのようなもの 証目標) 対産権の概念と特許法, 記連の基礎知識および技行	かについて値	を得する。 記法, 著作権	法その	)他の法律について	
回数	授業計画							担当教員
1	知的財産権統	総論						加藤 正樹
2	知的財産権制	制度	特許・実用新案 編		小テス	ト (1)	)と解説	加藤 正樹
3	事例研究と	解説	即席麺業界について					加藤 正樹
4	知的財産制度	度 商	標制度 編		小テ	スト(	(2) と解説	加藤 正樹
5	事例研究と	解説						加藤 正樹
6	知的財産制度	度 商	標制度 編		小テ	スト(	(3) と解説	加藤 正樹
7	事例研究と	解説			※経済産	全業省	ゲスト講師	加藤 正樹
8	知的財産制度	度 著	作権 編		小テ	スト(	(4) と解説	加藤 正樹
9	事例研究と	解説						加藤 正樹
10	知的財産制度	芰 .	種苗法 編					加藤 正樹
11	知的財産制度	度	不正競争防止法 編					加藤 正樹
12	知的財産侵	害事件	の事例解説		課題テス	ストの	配布	加藤 正樹
13	知的財産制度	度の総	括と復習					加藤 正樹
14	14 質問事項への回答と解説 小テスト(5)(記述)/課題テストの提出							加藤 正樹
15 授業総評							加藤 正樹	
評価方		小テス	スト5回(40%)、定期証	は験:レポー	ト (50%) .	授業	への貢献(10%)	'
	引 (必ず購入	工業別	では、1976年(1976年)、 ベンバル で有権情報・研修館・監作 BN:978-4-8271-1294-8					(発明推進協会、201
参考書		※参考 【ヒッ	でである。 では、経済産業が、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	れた、地域IS				
事前学	学習(分)	教科書	の当該部を予習した上 <sup>-</sup>	で授業に臨む	ここと。特に	、裁半	事例などを研究す	ること。(120分)
事後学	学習(分)	配布資	<b>資料をよく読んで理解を</b>	深めること。	(120分) 小	・テス	トの課題は期日ま	でに必ず提出すること。

備老	隔週で実施する(1回の授業) ※出席率のきわめて低い学生)	は、2コマ連続で実施する。) は、再試験の対象とは扱わない。						
担当教員連絡先メ	担当教員連絡先メールアドレス オフィスアワー 研究室							
m-kato@kbe.biglo	be.ne.jp	授業終了後、教室にて	_					

科目群	¥	共通科									
科目二		11100		<del></del>							
	-				授業区分		隔週偶数	X			
授業科			Jアプランニング I								
担当教	<b>双</b> 貝	右槻	彩子、高力 美由紀		1		1				
配当年	次	2			必修・選択		必修				
配当学	<b>兰</b> 期	前期			アクティブ <sup>®</sup> ニング	ラー	グルーフ	プワーク			
単位数		2			実務家教員: 科目	担当	0				
開講キ	開講キャンパス 胎内キャンパス										
【ディ	【ディプロマ・ポリシーとの関連性】										
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲	r •	態度			技能・表現		
0			0	0		0			0		
授業概	腰	適応の またア るため る。そ くこと	O仕方について学ぶ。 アセスメントの定量的記 Oに、「生き方」「働き として 2 年生後半期から とを目指す。	平価も参考にし き方」「大学会 らの行動計画な	しながら自己 生活の過ごし を立案しプレ	理解を 方」を ゼンテ	を深め、- を自分で考 -ーション	-人ひとり きえ、行動 vすること	で現実のものにしてい		
到達目		る。 そして	こ存在する働く場を理解 「自身の将来について <sup>ま</sup> ニャリアを選択するた&	きえを深め、	具体的な将来	像を描	詰き、企業	ぎが求める	人材像を把握し、主体		
回数	授業計画								担当教員		
1	キャリアデ	ザイン	とは						若槻彩子・高力美由紀		
2	就職までの	<b>流れや</b>	雇用環境を知る、社会	に出るとは	(前編)				若槻彩子		
3	「社会に出	る」と	は(後編)、社会が求	める人材					若槻彩子		
4	自分の歴史	を振り	返る、エントリーシー	トにチャレン	デ				若槻彩子		
5	マナーの本質	質と重	要性(1)マナーの基準	本、挨拶と敬	吾				若槻彩子		
6	マナーの本質	質と重	要性(2)依頼するマ	ナー、電話・	メールの作法	<u> </u>			若槻彩子		
7	タイムマネ	ジメン	ト&コミュニケーショ	ンの重要性、	コミュニケー	ーショ	ン力を伸	ばす	若槻彩子		
8	業界・業種	・職種	について考える						若槻彩子		
9	業界・業種	研究							若槻彩子		
10	会社&職種	研究							若槻彩子		
11	自分につい	て考え	る、大学生活で強みを	伸ばす					若槻彩子		
12	社会人イン	タビュ	_						若槻彩子		
13	社会と学問				2スメント) ;	結果フ	イードバ	シク	若槻彩子		
14			、プレゼンテーション						若槻彩子		
15	まとめ〜キ	ャリア	プランニングIIに向け <sup>-</sup>	Τ					高力美由紀		
	最終課題レポート(90%)、その他各レポート内容、個人・グループワークでの態度、プレゼンテー 西方法 ションの構成等(10%)として評価する。 GPSアカデミック(アセスメント)受験と最終課題レポートの提出は単位取得の上で必須とする。										
教科書 する書	i(必ず購入 i籍)	MY C	AREER NOTE I AD	VANCE (ベ	ネッセi-キャ	リア、	2024)※	〈2024年度	医改訂版		
参考書		適宜元									
	*習(分) *習(分)		ストや配布資料等を事前 された項目(問題等)な								
備考	- H (7))		アカデミック(アセス)								
	対員連絡先メ			オフィスア		•		究室	· · · · ·		
ayako-wakatsuki@nafu.ac.jp 水曜日 授業終了後教室にて						<u> </u>					
ayanu	wanaisunia	;uiu.c	٧٠.٦٢	12:20~13:	00		ענ		3VEIC C		

科目郡	<u> </u>	共通科	4目群							
科目二		11100			授業区分		隔週偶数	<del></del>		
			-		<b>仅未</b>		附则内数	χ. 		
授業科			Jアプランニング II 							
担当教			満俊、高力・美由紀		T		T			
配当年	=次	2			必修・選択		必修			
配当学	期	後期			アクティブ <sup>®</sup> ニング	ラー 	該当なし	J		
単位数	文 ·	2			実務家教員:	担当	0			
開講キ	ニャンパス	新潟井	ニャンパス							
【ディ	′プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度			技能・表現	
0			0	0		0			0	
折々に関係するデータや社会状況を解説しつつ、自己理解、業界・業種・職種理解、社会理解が求める人物像の理解を採用者の視点で再度理解しなおす。そのうえ就職活動に対する情報の法やエントリーシートの作成方法、面接やグループディスカッションの対応方法等、就職活動た実践的な知識とスキルを修得するとともに、社会におけるマナーを一通り訓練し身につけるて社会において必要なものの見方を考える。  就職活動に備えた実践的な知識とスキルを得るため、キャリア・就職活動に係る採用者の視点し、エントリーシートと面談で自己PRする力を演習を交えて身につける。また、グループディション等のトレーニングを積み、多様化する最近の採用面接に対応できることを到達目標とすた、学外で活動するにしてあたっての社会におけるマナーを身につけ、本格的にむかえるインシップの流れと必要とされる心構えや留意事項についても学び、就職活動を通じたキャリア形								が法等、就職活動に備え  練し身につける。そし なる採用者の視点を認識 こ、グループディスカッ を到達目標とする。ま 引にむかえるインターン		
	ı	要性について理解する。								
	授業計画			担当教員						
1			<b>基礎学力」 ~社会のしくみ・雇用の環境をデータから読み取る~ 場田満俊・高力美由紀</b>							
2	~ ~	ーン]と仕事について考察する〜書籍「そうだ、はっぱを売ろう!」を参考に 島田満俊								
3	「自己紹介」	」の文	章作成 ~「話し言葉」	としての文	(章、「書き	言葉」	としての	)文章~	島田満俊	
4			とプロセス 〜就職活動		で考える~				島田満俊	
5			(キャリアセンター主催)						島田満俊	
6			会(キャリアセンター主						島田満俊	
7	~		たい三大コンテンツ^					整理する	島田満俊	
8			たい三大コンテンツ ~						島田満俊	
9	採用担当者》 「再現性」		たい三大コンテンツ ^ ~	~[学生時代	に頑張った。	こと]	のキーワ	<b>ブードは</b>	島田満俊	
10	三大コンテ	ンツを	連携させる ~[セルフ	マーケティン	ング]で勝ち筋	を見て	つける~		島田満俊	
11	_		プ]を活用して差別化す						島田満俊	
12	実践面接	~求め	られるマナーの「レベノ	し」を考える	;∼				島田満俊	
13	グループデ	ィスカ	ッション基礎 〜ビジネ	スに直結す	るスキル〜				島田満俊	
14	グループデ	ィスカ	ッション実践 〜採用掛	⊒当者は何を	見ているか	~			島田満俊	
15	まとめ〜これ	hから	のキャリアプランニング	ブ〜					高力美由紀	
評価方	法	最終し	/ポート(90%) 授業	への参加態原	度(10%)					
	双科書(必ず購入 一る書籍)									
参考書等 横石 知二『そうだ、葉っぱを売ろう! 過疎の町、どん底からの再生』(SBクリ SBN:978-4-7973-4065-5							リエイティブ、2007) I			
事前学			で配布された資料を読み				• •			
事後学	智(分)	提示さ	された項目(問題集等)な	らびにレポ	 ―トを必ず/	- F成す	ること。			
備考		テーマ	アに沿った関連するニュ	ースや経済	・社会問題や	用語の	解説も	#せて行う	,	
担当教	対員連絡先メ.	ールア		オフィスア	<u></u>		石	· 究室		
michit	oshi-shimada	a@naf	iu.ac.jp	火曜日 12:20~13:	00			が湯キャン 学常勤講師		

科目群	É	井温ま	4目群													
	-								1,777 3114	Г. Л.		IEVE "	H */-			
科目二		11100							授業	区分		隔週條	<b>与安X</b>			
授業科			<b>正業実</b>							A		10-				
担当教	过 	中井	裕、作	<b>尹</b> 藤	豊彰、	山中	売、	斎滕	順、	金桶	光起、	松田	敦郎			
配当年	次	4							必修	・選択	区分	必修				
配当学	<del>生</del> 期	前期							アクニン	ティフ グ	ブラー	ディス	スカッシ	ョン		
単位数	ά	2							実務家教員担当 〇							
開講キ	ーヤンパス	新潟=	トヤンノ	パス												
【ディ	゚プロマ・ポ	リシー	との関	連性	]											
知識・	理解		思考・	・判断			関心	・意欲			態度			技能・表現		
0			0				0									
農・ビジネスの総合的な理解と、コとそれを支える実践について考えを食料安全保障は、「活発で健康な生全かつ栄養のある食料を、物理的にでいる(FAO1996)。食料安全保むのであり、国、自治体、農業者に関わって支えられている。本科目を聞き、ディスカッションを通して*食料産業は、食料安全保障論と生践論IIで取り扱う。					E活を設 にも経済 保育種 目では、現場 に、現場	送 済 が 食 様 は は に ま に に ま に に に に に に に に に に に に に	も入 料の供料 ・食品 いらの い した が て え う た え う た え う た た え う し た た え た う し た え え う し た え え う し た え え え う た え え え え え え え え え え え え え え	Fできる 給、入 品関連の 国・企業 食料安全 から構成	る状態() 手、利() のグロー 美、生産 全保障を なされ、	こあると。 用、安定 - バル企 全者などの ・ 全学ぶ。 生態系・	きに成立する」と定義されたの4要素によって成立する業・国内企業などが複合的の専門家を招聘して、講話サービス論は、食料産業実					
1. 1~3年次の共通課程で修得した食・農・ビジネスの総合的な理解を深る 到達目標 2. コース課程で修得した専門知識を食料産業の持続的発展にどのように活 3. 多面的、複合的な食料安全保障を理解する。																
回数	授業計画													担当教員		
1	ガイダンス、	講演	(食料	安全	保障論	) [紙	総論]	※ゲス	スト譚	師によ	る講話	5		中井裕		
2	ディスカッ:	ション	(食料	安全	保障論	) ※:	ゲスト	<b>講師</b> (	こよる	講話				中井裕		
3	ビジネス分										ゲスト	講師に	よる講話	講話 斎藤順		
4	ディスカッ:													斎藤順		
5	アグリ分野										スト講師	師によ	る講話	伊藤豊彰		
6	ディスカッ													伊藤豊彰		
7	フード分野										スト講師	師によ	る講話	金桶光起		
8	ディスカッ										- 1 ===	<del></del>		金桶光起		
9	フード分野								` '		スト誦	師によ	る講話	金桶光起		
10	ディスカッ:		,								<u> </u>	# 6= 1-	L 7 =#=1	金桶光起		
11	ビジネス分類										ソスト	再印(し	よる舑祜			
12	ディスカッ:										. フ L ≡#	ή <b>Ξ</b> /- Ε	フ=誰=エ	斎藤順		
13	アグリ分野								` '		人卜舑	別にみ	る講話	山中亮		
14 15	ディスカッ? 講演:食料										話			中井裕		
評価方	法	レポー	- 卜等	(15回	]) (1	00%)										
	教科書(必ず購入 教科書は指定しないが、別に資料を配布又はTeamsにアップする。															
参考書			)員が、													
														(120分)		
事後学	学習(分)	講義区	内容を行	复習し	、レオ	イード 	等を求	なめられ	1た其	旧まで <u></u>	でに提出	はするこ	こと。 (*	120分) ————————————————————————————————————		
備考		定期記	試験(は)	実施し	ない。	来訪	時には	事前(	こメー	ルでス	アポイン	ノトメン	ントをと	<u></u> ること		
担当教	対員連絡先メ	ールア	'ドレス	ζ			オフ	ィスア	ワー				研究室			
jun-sa	ito@nafu.ac	.jp					木曜 12:20	日 0~13:	00				新潟キ† A218	ァンパス		
							-									

科目群	共通科目群								
科目コード	1110053	授業区分	隔週係	男数					
授業科目	食料産業実践論Ⅱ								
担当教員	中井 裕、伊藤 豊彰、阿	可部 憲一、斎藤 順、車	競飛、金桶	光起、松田	敦郎				
配当年次	4	必修・選択	区分 必修						
配当学期	アクティブラー 後期 ニング								
単位数	2	実務家教員 科目	担当〇						
開講キャンパス	新潟キャンパス								
【ディプロマ・ポ	リシーとの関連性】								
知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	j	技能・表現				
0	0		0						
授業概要	担当教員による食料産業*を総括する講義、および食・農分野で活躍する専門識者・従事者による講話を通じ、食料産業現場の理解を更に深めると共に、次代の食料産業を担う意義を理解し社会での活躍について意識を高める。また、これまでの共通課程で修得した食・農・ビジネスの総合的な理解、コース課程で修得した専門知識、および食料産業実践論Iで学んだ食料安全保障に配慮した食料産業に関する知識を統合して、異なるコースの学生と共に互いの専門性・志向性を理解・尊重しながら連携・協働してビジネスプラン**を立案し、マーケットイン型で新しい時代の産業を創出する思考と判断を養う。*食料産業は、食料安全保障論と生態系サービス論から構成される。**ビジネスプランには、事業計画に加え、課題設定及び解決、事業化可能性の調査(フィージビリティスタディ)、生態系サービス☆に関するコース横断的な議論を通じた必要な知見の醸成も対象とする☆生態系サービス(ecosystem services)とは、生態系が人間に与える恵みのことで、①「供給サービス」、②「調整サービス」、③「生息・生育地サービス」、④「文化的サービス」の4つに分され、 ①「供給サービス」は食料や水、遺伝資源など ②「調整サービス」は食料や水、遺伝資源など ③「生息・生育地サービス」は生息・生育環境の提供や遺伝的多様性の維持 ④「文化的サービス」は自然景観の保全、リクリエーションや観光の場と機会、文化・芸術・デザインへのインスピレーションなど								
到達目標	それらの役割や意義、 •食料産業界の実践現場 •他コースの学生との専 •他コースの学生と協議	、飲食業、これらに関連す 責任、現状と今後の課題等 について理解する。 門性・志向性の違いを理解 ・協働して、ビジネスプラ ンを、他者に分かりやすく	詳理解する。 し、尊重する ンを立案する	ことができる ことができる	<b>5</b> .				
同数 塔娄計画	!								

回数	授業計画	担当教員
1	オリエンテーション、食料産業(生態系サービス論(総論))	中井裕
2	食料産業(生態系サービス論(総論))講演・ディスカッション ※ゲスト講師による講話	中井裕
3	アグリ分野からの食料産業(講義:生態系サービス論)その1	伊藤豊彰
4	アグリ分野からの食料産業(ディスカッション:生態系サービス論)その 1	伊藤豊彰
5	アグリ分野からの食料産業(講演:生態系サービス論)その2 ※ゲスト講師による講話	伊藤豊彰
6	アグリ分野からの食料産業(ディスカッション:生態系サービス論)※ゲスト講師による 講話	伊藤豊彰
7	フード分野からの食料産業(講演:生態系サービス論)その1	阿部憲一
8	フード分野からの食料産業(ディスカッション:生態系サービス論)その 1	阿部憲一
9	フード分野からの食料産業(講演:生態系サービス論)その2 ※ゲスト講師による講話	金桶光起
10	フード分野からの食料産業(ディスカッション:生態系サービス論)※ゲスト講師による 講話	金桶光起
11	ビジネス分野からの食料産業(講演:生態系サービス論)その1	斎藤順

12	ビジネス分	野からの食料産業(ディスカッ	ション:生態系サービス論)その1		斎藤順				
13	ビジネス分! 話	ビジネス分野からの食料産業(講演:生態系サービス論)その2 ※ゲスト講師による講 車競飛							
14	ビジネス分! る講話	ビジネス分野からの食料産業(ディスカッション:生態系サービス論)※ゲスト講師によ a講話							
15	まとめ(講		中井裕						
評価方	平価方法 レポート (15回) (100%)								
教科書(必ず購入 する書籍) 教科書は指定しないが、別に			資料を配布又はTeamsにアップする。						
参考書	等	担当教員が、必要に応じ、別(	こ指定する。						
事前学	習 (分)	担当教員が作成した資料、別の	に指定した参考書籍等を事前に熟読すること(120分)						
事後学	習(分)	講義内容を復習し、課題レポ-	ート等を決められて期日までに提出す	ること(1	20分)				
備考		定期試験は実施しない。来訪問	時には事前にメールでアポイントメン	ノトをとるこ	٤				
担当教員連絡先メールアドレス			オフィスアワー	研究室					
jun-saito@nafu.ac.jp			,	新潟キャン A218	パス				

科目郡	¥	共通科目群									
科目二	コード	11100	54			授業区分		集中講	<b>轰</b>		
授業科	料目	インタ	ァーンシップ <b>]</b>	[							
担当教	女員	鈴木	孝男								
配当年	<b>======</b> ■次	1				必修・選択	≅分	選択			
配当学	<del>-</del> 期	前期				アクティブ:	ラー	フィーノ	レドワーク	,	
単位数		1				実務家教員技 科目	旦当	0			
開講キ	ニャンパス	新潟キ	テャンパス					•			
【ディ	/プロマ・ポ	リシー	との関連性】								
知識・	理解		思考・判断		関心・意欲		態度			技能・表現	
0			0		0		0				
授業根		に、本 食料産 自身の ・自己	本科目で実社会 産業の代表的な O進むべき方向	会を経験す は現場を見 可性を見出 理解・就業	る。農場やf 学・体験し、 すことを目的 理解を深める	食品製造・加 それぞれの りとする。 るきっかけと	エエ場 目的や し、よ	景、卸売i P役割、E で で で で で で で で で で で り で り で り で り で	市場、食品 見状と課題 教育目標達	に専念していくため 販売店等、多岐に渡る 等を理解することで、 成の一助とする。 識を高める。	
回数	授業計画	•	担当教員								
1	オリエンテ	ーショ									
2	実地研修の	内容と	内容と留意点 鈴木孝男								
3	実地研修す	る企業	・機関の事前	調査						鈴木孝男	
4	実地研修(1)	食	[品関連企業、	卸売市場	<del></del> 等 1					鈴木孝男	
5	実地研修(1)	食	品関連企業、	卸売市場	等 2					鈴木孝男	
6	実地研修(1)	食	品関連企業、	卸売市場	等 3					鈴木孝男	
7	実地研修(1)	食	品関連企業、	卸売市場	等 4					鈴木孝男	
8	研修報告書	の作成								鈴木孝男	
9	実地研修す	る企業	・機関の事前	調査						鈴木孝男	
10	実地研修(2)	食	品関連企業、	卸売市場	等 1					鈴木孝男	
11	実地研修(2)	食	:品関連企業、	卸売市場	等 2					鈴木孝男	
12	実地研修(2)	食	:品関連企業、	卸売市場	等 3					鈴木孝男	
13	実地研修(2)	食	[品関連企業、	卸売市場	等 4					鈴木孝男	
14	実地研修(2)	食	[品関連企業、	卸売市場	等 5					鈴木孝男	
15	研修報告書	の作成	、総括							鈴木孝男	
評価方		レポー	-ト (70%)、	自己評価	書(30%)						
教科書	書(必ず購入 書籍)	担当教	対員作成による	る資料を配	付する。						
参考書	岡茂信他 『インターンシップ 仕事のホントを知る! 見る! 考える!』(マイナビ出版、2021) ISBN:97 8-4839976422										
事前学習(分) 実地研修先の企業・業界の情報をWeb等で調べておくこと。(30分)											
事後学	事後学習(分) 事後には、実地研修を振り返り、到達目標の達成状況を確認すること。(30分)										
備考特になし。											
担当教	対員連絡先メ	ールア	ドレス		オフィスア	ワー		砂	·····································		
	-suzuki@naf				火曜日			新	が湯キャン	パス	
13 : 10~14 : 40 A225											

科目群	É	共通科	4日群							
科目二					セギロハ しゅうしゅ		# m=#	± <del>*</del>		
		11100			授業区分		集中講	1我		
授業科			<b>アーンシップ Ⅱ</b>							
担当教	(員 	鈴木	孝男							
配当年	次	3		必修・選択区分			選択	選択		
配当学	期	前期			アクティブ: ニング	ラー	フィー	フィールドワーク		
単位数 1					実務家教員 科目	旦当	0			
開講キ	ヤンパス	胎内キ	ニャンパス							
【ディ	プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・			思考・判断	関心・意欲		態度			技能・表現	
0			0	0		0				
授業概		を目指像を表現した。	と会における自らの立ちたます。自己評価、業界・10次く考えることにもないないである教員等による。 はおよび講師が担当する。 と会に身を投じて、企業とに関する知識とスキルを に関する知識とスキルを記載し、将来の記	企業研究、、 つなげる。 る授業科目】 , , 人としての* を磨き、専巧	マナー研修、 本科目は、 精神を教授す 女する学業へ	振り返授業科 る。 の還元	返りを行	ででは、一般の	課題や将来のキャリア	
	[1=1W=1=	, HC	5.能力を認識し、特殊の	似果1 メーン	ノを明確に9	<u>ි</u>			In the second	
	授業計画	/1 <del>111</del> 344	040 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						担当教員	
1			のねらいと進め方、評価						鈴木孝男	
2	` '		トリーシートの策定方法	<del>左</del>					鈴木孝男 鈴木孝思	
3	` '		ジネスマナーの研修 	との書きた					鈴木孝男 鈴木孝男	
4 5	実習(1)	止未	**************************************	引い言さり					鈴木孝男	
6	実習(2)								鈴木孝男	
7	実習(3)								鈴木孝男	
8	実習(4)								鈴木孝男	
9	実習(5)								鈴木孝男	
10	実習(6)								鈴木孝男	
11	実習(7)								鈴木孝男	
12	実習(8)								鈴木孝男	
13	実習(9)								鈴木孝男	
14	実習報告書は	の作成	 と提出						鈴木孝男	
15	総括								鈴木孝男	
評価方	· ī法	実習事		標の達成状況	兄(30%)					
	・(必ず購入		対員作成による資料を配付							
参考書	書等		経済新報社 『業界地図』 ミり子 『就活必修! 1週間			•				
事前学	習(分)	実習先	企業・業界について図	書や新聞記号	事検索サイト	等で訓	司查研究	えた 記を行うこと	。(30分)	
事後学	習(分)	他者と	2経験の交換・共有に心が	<u></u> がけ、将来の	Dキャリアイ	メーシ	プを深め	ていくこと	2。(30分)	
備考	備考 特になし。									
担当教	(員連絡先メ	ールア	ドレス	オフィスア	ワー			研究室		
takao-	suzuki@naf	u.ac.jp		火曜日 10:50~12	2:20			<u>・・・・・</u> 新潟キャン A225	パス	
		٦٠.٠٢		10:50~12	2:20			A225		

科目群	共通科	科目群							
科目コード	11100	40		授業区分		集中講義			
授業科目	ICT	農業概論							
担当教員	菊池	務、宮﨑裕貴、趙	鉄軍						
配当年次	2			必修・選択区分		2022年度以前入学生:必修 2023年度以降入学生:選択(アグリコー ス必修)			
配当学期	前期		アクティブ: ニング	ラー	該当なし				
単位数	2			実務家教員 科目	旦当	0			
開講キャンパス	胎内キ	ニャンパス							
【ディプロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現		
					0				
授業概要	培技術の継承が重要な課題となっている。これらの課題を解決するために、ロボット技術やリモートセンシング技術、クラウドシステムなどのICT技術の農業分野への導入が検討されている。本科目では、ICT領域の概要、ICTを活用した農業現場における生産環境モニタリングや精密農業、施設園芸のICT管理、IT情報管理、流通・販売における活用について学ぶ。  (オムニバス方式/全15回) (宮崎 裕貴/6回) ICT農業領域の概要、国内におけるICT農業の事例、食・農クラウドAkisaiの概要、農業に関するデータ取得におけるICTの現状と課題、食の安全・安心、食品流通におけるICTの現状と課題、ICT農業の普及に向けた課題と今後  (趙 鉄軍/2回) ICTを用いた先進農業としてオランダの事例紹介、農業現場における環境センサー活用事例説明  (菊池 務/7回) クラウドソリューションの概要、カメラソリューションの概要、スマートフォンソリューションの概要、「サイエンティスト」と「テクノロジスト」とは、工業的に見た農業と農学的に見る農業、ICT農業におけるQOLの向上とその可能性、総合討論(農業におけるIT導入のニーズとソリューシ								
到達目標	術であ 管理に ぶ。ま	]ンやインターネット、 5るⅠCTの領域の概要 こよる施設園芸および値 また、ICTを活用した ほ現するための「スマー	を理解する。 物工場、精整 省力的かつ	農業現場で 密農業、IC 高品質な生産	の活月 T管理 や、	用方法として、環境 理を活用した流通・ 農家と消費者を直結	きモニタリング、ICT 販売などについて学		
同粉 摇攀针面							也不知言		

回数	授業計画	担当教員
1	ICT農業の概要	宮﨑 裕貴
2	AI時代のデータ活用	宮﨑 裕貴
3	ICT導入を考える参考に〜国内におけるICT農業の事例〜	宮﨑 裕貴
4	食の流通にかかるICT	宮﨑 裕貴
5	ICT農業の普及に向けた課題と今後	宮﨑 裕貴
6	農業ICTの事例紹介	宮﨑 裕貴
7	ICTを用いた先進農業としてオランダの事例	趙 鉄軍
8	環境センサー	趙 鉄軍
9	IT農業における圃場の基礎知識	菊池 務
10	ネットワークカメラの活用	菊池 務
11	IT農業における最新研究動向	菊池 務
12	遠隔監視、コミュニケーションシステム	菊池 務

13	アグリイン	グンフォマティクス(農業情報科学) 菊池 務							
14	中小規模農	農業IT化の現状と展望		菊池 務					
15	最新農業経	経営におけるICT事例		菊池 務					
評価方	法	レポート(100%) 最終レポ	ペートおよび日単位での確認レポート						
教科書	計(必ず購入 計籍)	入 教科書は指定しない。自作の1	<i>ン</i> ジュメを使用する。						
参考書等特になり									
事前学	聲 (分)	"各回で取り上げる農業IT"、" ニュース等を熟読すること(1	農業ICT"というキーワードで、インターネット等を利用し最新の動向や 120分)						
事後学	智(分)	授業に関する感想や独自のICT	「利用の農業経営をイメージしたレポ	ートを提出すること(120 分)					
備考			れゲスト・スピーカーを招聘予定。 - 関わる者 ・ 富士通グループに	おける農業ICTの担当者					
担当教	対員連絡先メ	メールアドレス	オフィスアワー	研究室					
t.kikuc	:hi@tripodw.	w.jp	講義終了後	_					

科目群	専門基	<b>基礎科目群</b>									
科目コード	11119	02		授業区分		集中講義					
授業科目	樹木	学特別実習									
担当教員		尹藤 崇浩、伊藤 豊彰、浅野 亮樹、趙 鉄軍、吉岡 俊人、田副 雄士、松本 辰也、鈴木 浩 2、比良松 道一、上向井 美佐								浩	
配当年次	4年次 2			必修・選択[	区分	自由					
配当学期	後期			アクティブ: ニング	ラー	フィールドワーク					
単位数	1			実務家教員担当 科目		0					
開講キャンパス	胎内=	キャンパス		•		<u> </u>					
【ディプロマ・ポ	゚リシー	・との関連性】									
知識・理解		思考・判断 関心・意欲		態度				技能・表現			
0			0	0							
	野外での実習を通して、環境に応じた樹木の植生や生物相の違いを五感で理解するとともに、森林の有する多面的機能や樹木の管理・保護について学ぶ。  【二次林構成樹種の分類実習】 5回 中島台・獅子ヶ鼻湿原(秋田県にかほ市)のブナ林にて、森林管理署の方から森林の保全や管理についてレクチャーを受ける。その後、中島台レクリエーションの森で毎木調査を行い、樹木の分類や群落構造について理解を深める。調査後は、中島台散策コースを歩き、鳥海山の特異的な気象が生んだ植生を体験するとともに、奇形ブナ(あがりこ)を見ながら、樹木利用の歴史を学ぶ。  【果樹の栽培および古木原木保全の技術講習】5回										
授業概要	新潟県	副の栽培のよい古不原不 県園芸研究センターで、 ・巨木を巡り、果樹栽培	新潟県の主	要な果樹の特							•

レクチャーを受ける。

- ・新潟県園芸研究センター
- ・月潟の類産ナシ(国指定天然記念物)
- ·八珍柿原木(新潟県指定天然記念物)
- ・ル レクチエ古木とル レクチエ発祥の地顕彰碑 などを視察する。

## 【天然林の水資源涵養機能調査実習】5回

胎内キャンパス近くを流れる胎内川の上流地域から下流地域における、森林の変化と水質の変化(C OD、硝酸、無機リン)を調査し、森林の水浄化機能を学ぶ。上流地域から河口まで、どのように景 観、森林(林業)、土地利用(農業)、が変化するのかを観察し、講義とディスカッションを行う。

## 到達目標

実習を通じて、樹木の分類や群落構造、森林の多面的機能、樹木の管理・保護について体験的に理解 することを目指す。また、森林での樹木の調査方法や河川の水質調査の技術を習得することを目的と する。

回数	授業計画	担当教員
1	二次林構成樹種の分類実習①(鳥海山ブナ林についてのレクチャー)	吉岡 俊人、浅野 亮 樹、鈴木 浩之
2	二次林構成樹種の分類実習②(鳥海山夏緑樹林の毎木調査)	吉岡 俊人、浅野 亮 樹、鈴木 浩之
3	二次林構成樹種の分類実習③(鳥海山夏緑樹林の毎木調査)	吉岡 俊人、浅野 亮 樹、鈴木 浩之
4	二次林構成樹種の分類実習④(巨木ブナ「あがりこ大王」の保全状況調査)	吉岡 俊人、浅野 亮 樹、鈴木 浩之
5	二次林構成樹種の分類実習⑤(巨木ブナ「あがりこ大王」の保全状況調査)	吉岡 俊人、浅野 亮 樹、鈴木 浩之
6	果樹の栽培および古木原木保全の技術講習①(新潟県園芸研究センターおよび先進的果樹 農家の視察)	松本 辰也、比良松 道 一、趙 鉄軍
7	果樹の栽培および古木原木保全の技術講習②(新潟県園芸研究センターおよび先進的果樹 農家の視察)	松本 辰也、比良松 道 一、趙 鉄軍

8	果樹の栽培および古木原木保全の技術講習③(八珍柿原木およびル レクチエ古木の管理 技術実習)	松本 辰也、比良松 道一、趙 鉄軍
9	果樹の栽培および古木原木保全の技術講習④(八珍柿原木およびル レクチエ古木の管理 技術実習)	松本 辰也、比良松 道 一、趙 鉄軍
10	果樹の栽培および古木原木保全の技術講習⑤(八珍柿原木およびル レクチエ古木の管理 技術実習)	松本 辰也、比良松 道 一、趙 鉄軍
11	天然林の水資源涵養機能調査実習①(飯豊山系胎内川流域の水質調査、植生調査)	伊藤 豊彰、田副 雄 士、伊藤 崇浩、上向井 美佐
12	天然林の水資源涵養機能調査実習②(飯豊山系胎内川流域の水質調査、植生調査)	伊藤 豊彰、田副 雄 士、伊藤 崇浩、上向井 美佐
13	天然林の水資源涵養機能調査実習③(飯豊山系胎内川流域の水質調査、植生調査)	伊藤 豊彰、田副 雄 士、伊藤 崇浩、上向井 美佐
14	天然林の水資源涵養機能調査実習④(扇状地の伏流水と表流水の水資源機能調査)	伊藤 豊彰、田副 雄 士、伊藤 崇浩、上向井 美佐
15	天然林の水資源涵養機能調査実習⑤(扇状地の伏流水と表流水の水資源機能調査)	伊藤 豊彰、田副 雄 士、伊藤 崇浩、上向井 美佐

評価方法	レポート (100%)					
教科書(必ず購入 する書籍)	担当教員作成によるテキストを配布する。					
参考書 等	林 将之『山溪ハンディ図鑑 14 増補改訂 樹木の葉 実物スキャンで見分ける1300種類』(山と渓谷社、2019)、978-4635070447 勝山 輝男ら『樹に咲く花―離弁花〈1〉』(山と溪谷社、2000)、978-4635070034 勝山 輝男ら『樹に咲く花―離弁花〈2〉』(山と溪谷社、2000)、978-4635070041 勝山 輝男ら『樹に咲く花―合弁花・単子葉・裸子植物』(山と溪谷社、2001)、978-4635070058					
事前学習(分)	テキストや参考書を読み、予習すること。(30分)					
事後学習(分)	演習後は学んだことを整理し、分からなかったことについて調べる。(30分)					
備考	集中講義として実施する。					

担当教員連絡先メールアドレス	オフィスアワー	研究室
takahira ita@nafu aa in	月曜日	胎内キャンパス
takahiro-ito@nafu.ac.jp	18:00-18:30	E109

科目郡	¥	専門基								
科目コード		1113004 授業区分 週間授業								
授業科目		食品#	<del></del>		22314—23		C.1332.14			
担当教		食品安全学 佐藤根 妃奈								
		2			必修,選択[	又分	選択 (フードコ-	- フル修)		
配当年次					必修・選択区分     選       アクティブラー			選択(フードコース必修)		
配当学	配当学期		後期		ディブ ニング ディブ		ディスカッション	ィスカッション		
単位数		2		実務家教員担当 科目		0				
開講キ	Fャンパス	胎内キ	テャンパス							
【ディ	(プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・理解			思考・判断	関心・意欲	欲態			技能・表現		
0			0					0		
食品は我々が生きていく上で欠かせないものであり、毎日摂取し続けることから、高い安全性が求められる。一方、食品は、それ自体に存在する有害物質や、その製造・保蔵の過程で、化学物質や微生物が混入することによって重大な健康障害を引き起こすことがある。本科目では、食品衛生に関する基礎知識、将来食品産業に携わる者にとって必要な食の安全に関する知識について学ぶ。  食品産業に携わっていく者として食品の安全性に関する基礎知識を正しく理解し、食の安全に関わる諸問題に科学的根拠に基づいた対応のできる能力・素養を身につける。							過程で、化学物質や微生では、食品衛生に関する ついて学ぶ。			
回数	授業計画	באנייוםם	Zierri Prikijeles	- 2 4 4 2 7 3 7 2 7 3 7 2 7 3	- 20100	R C.	110 277 00	担当教員		
1		食品	の安全性とは					佐藤根 妃奈		
2	食中毒の概要	要と食	品安全における危害					佐藤根 妃奈		
3	食中毒の原	会中毒の原因となる生物・微生物(1)(細菌、ウイルス) 佐藤根 妃奈								
4	食中毒の原	因とな	る生物・微生物(2	2) カビ・酵母、	寄生虫 、食品	品の腐り	敗・変敗	佐藤根 妃奈		
5	アレルギー	<b></b>	毒と食物アレルギ・	_				佐藤根 妃奈		
6	自然毒(動物	物性自	然毒・植物性自然	毒について)				佐藤根 妃奈		
7	化学物質(在	学物質(有害金属、PCB・ダイオキシン類、器具・容器包装の素材と衛生について)						佐藤根 妃奈		
8	食品添加物の	添加物の安全性、健康食品の安全性						佐藤根 妃奈		
9	残留農薬、	動物用	医薬品の安全性					佐藤根 妃奈		
10	行政の食の	安全に	関する取り組み					ゲストスピーカー・佐 藤根 妃奈		
11	放射性物質の	の安全	性、BSE(牛海綿状	脳症)				佐藤根 妃奈		
12	民間企業の1	食の安	全に関する取組み					ゲストスピーカー・佐 藤根 妃奈		
13	遺伝子組換	え食品	の安全性					佐藤根 妃奈		
14	食品安全マ	ネジメ	ントシステムとHA	CCP				佐藤根 妃奈		
15	最新の食の	安全に	ついて、総括					ゲストスピーカー・佐藤根 妃奈		
評価方	法	小テス	スト(75%)、レボ	ト (25%)						
教科書 する書	書(必ず購入 書籍)		品安全検定テキスト 805884287	中級(第3版)	』(食品安	全検定	E協会編(中央法規	見出版、2022) ISBN		
参考書	等	・那須正夫/和田啓爾編 『食品衛生学 食の安全の科学 改訂第2版』(南江堂、2011)、ISBN:978-4-524-40272-4 ・食品の安全を守る賢人会議編『食品を科学する~意外と知らない食品の安全~』(大成出版社、20 15)、ISBN: 978-4802831628 ・畝山智香子著『ほんとうの「食の安全」を考える: ゼロリスクという幻想』(化学同人、2021)、I SBN:978-4759825077								
事前学	学習(分)	参考書等を予習する。(120分)								
事後学	学習(分)	授業で配布された資料等を読み込み、提示された課題・レポートを期日までに必ず提出する。(120分)								
<ul><li> 止むを得ず授業を欠席する場合には、担当教員にその旨連絡し、小テスト・レポート等につをうけること。</li></ul>										
担当教	対員連絡先メ.	ールア	ドレス	オフィスア	<u></u> ワー		研究室			
hina-satone@nafu		.ac.jp		金曜日				パス		
2限 G203										

科目郡	¥	専門基	· 一 一 一						
科目二	]ード	111300	05		授業区分		週間授業		
授業科	48	食品製造学					·		
担当教	····· 対員	吉井	·····································						
配当年	= ½7	2 必修・選択区分 選択(フ-					選択(フード必修	:)	
配当学		<u>-</u> 後期			アクティブ		ディスカッション	,	
単位数	<b>文</b>	2			実務家教員	担当	0		
開講キ	ニャンパス	胎内キ	ヤンパス		1714				
【ディ	′プロマ・ポ	ノシー	との関連性】						
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現	
0			0	0					
食品産業で行われる製造・加工は、加熱、冷却、乾燥、殺菌、分離精製といった諸操作る あるいは複数個組み合わせて構成されることから、製造・加工プロセスの構築において 操作を理解することが必要となる。本科目では、主要な食品製造の裏付けとなる基礎理 材料の処理、製造・加工、流通と包装など、食品製造の現場で実施されている様々な技術 説する。さらに、製造業の観点から、食品製造が関わる生活環境、環境汚染、環境保全になどを考える。 食品の製造・加工技術の基本原理と実際について学ぶ。主要な食品製造の裏付けとなる 本原理、並びに原材料の処理、製造・加工、流通と包装など、食品製造の現場で実施さな技術について理解する。						なる基礎理論、並びに原る様々な技術について解 、環境保全に対する課題 付けとなる加工技術の基			
回数	授業計画		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					切	
1		音羔 レ	目的(ガイダンス)					担当教員 吉井 洋一	
2			加工(1)(水分・タン	パク質)				吉井 洋一	
3			加工(1)(水力・タン					吉井洋一	
4			加工 (2) (福貢・加貢 の基礎 (単位と次元)	16/				吉井洋一	
5			アダル(単位と次元) 理と実際(1): 熱的加	丁姆 <i>作(</i> 殺i	気を持つ (単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位)			吉井 洋一	
6			理と実際(2):熱的加					吉井 洋一	
7			理と実際(3):熱的加					吉井洋一	
8	最新の食品が			<u> </u>	*/			吉井洋一	
9	最新の食品が								
10			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	加丁操作(抹	単半・乳化)			吉井洋一	
11			理と実際(5):機械的					吉井 洋一	
12	最新の食品						吉井 洋一		
13				・生物学的加工操作(バイオリアクター他)			リアクター他)	吉井洋一	
14	食品加工の	基本原理		術(充填、名				吉井 洋一	
15		基本原理	理と実際(8): 用水処					吉井 洋一	
評価方	<del></del> ī法	定期試	験筆記試験(70%)、	レポート(2	25%)、授業	への私	責極的な参加(5%	<del>/</del> 6)	
教科書		担当教	  員作成による資料を配	付する。					
日本食品工学会編『食品工学』(朝倉書店、2012)ISBN:978-4-254-43114-8 國崎直道 編著『食品加工学概論』(同文書院、2013)ISBN:978-4-8103-143 林弘通ら『基礎食品工学』(建帛社、1996)ISBN:4-7679-0127-8 豊田浄彦ら『農産食品プロセス工学』(文永堂出版、2015)IBN:978-4-8300-4 事前学習(分) 次回の授業範囲について参考書等により予習する。(120分)					130-4				
	·智(分)		授業配面について参考				) (120分)		
備考		特にな			► CICIÆIII 9	٥٠ ا	(120/))		
担当参	対員連絡先メ・			オフィスア	<u> </u>		研究室		
			/ .	月曜日			胎内キャン		
yoichi	-yoshii@nafu	і.ас.јр		9:10~10:4	0		G204	. •	

科目郡	¥	専門基礎科目群								
科目二	コード	11130	25		授業区分		週間授業			
授業科	4目	生化学	<u> </u>							
担当教	教員 金桶 光起、渡邉 剛志									
配当年	 <b>E次</b>	2			必修・選択[	区分	選択(フードコー	フードコース必修)		
配当学	≠期	前期			アクティブ <sup>:</sup> ニング	ラー	ディスカッション	,		
単位数	女	2			実務家教員 科目	担当	0			
開講キ	ニャンパス	胎内キ	ニャンパス							
【ディ	/プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現		
0			0	0						
食料産業学部の構成概念の 構成する諸成分の基本的な は、生体の構成主成分であ 代謝系など生物化学全般の 食品科学およびプロセス学 到達目標 質)の基本的な構造と生体 う遺伝情報とタンパク質の			ある糖質、タン/ の基礎知識の修復 学を理解するため 体内における機能	《ク質、脂質 身を目指す。 かに必要な生 能,生命活動	、核酸 	受についての構造と 株成する諸成分(	機能、さらには酵素と糖質,タンパク質,脂			
回数	授業計画	•						担当教員		
1	生物と細胞							金桶光起		
2	アミノ酸の	構造と	タンパク質					金桶光起		
3	核酸の構成	要素と						金桶光起		
4	糖質の構成	要素と						金桶光起		
5	脂質の構成	要素と	性状					金桶光起		
6	糖質の機能							金桶光起		
7	糖質の代謝						金桶光起			
8	脂質の機能						金桶光起			
9	核酸・アミ	ノ酸の	機能				渡邉剛志			
10	タンパク質	の構造	と機能					渡邉剛志		
11	酵素の役割	と性質						渡邉剛志		
12	酵素の反応	機構と	速度					渡邉剛志		
13	DNAの構造	と複製	機構				渡邉剛志			
14	遺伝子の構造	造と転	写のメカニズム					渡邉剛志		
15	単元のまと	めと達ん	成度の確認			渡邉剛志				
評価方	法	授業期	間中に行う小テス	トの結果(100%)	で評価する。					
教科書	子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子	山口雄	輝 編著『基礎か	らしっかり学ぶら	生化学』(羊	土社、	2014) ISBN:978-	4-7581-2050-0		
参考書	参考書等 必要に応じて資料(プリント)を配布する。									
事前学	學習(分)	教科書	書の該当部を予習し	ておくこと(120	)分)。					
事後学	聲 (分)	授業期	間中に小テストを	行う予定なので、	毎回の講義	の後で	充分に復習するこ	と(120分)。		
備考		特にな	ìU.							
担当教	対員連絡先メ	ールア		オフィスア	<u></u>		研究室			
mitsud	oki-kaneoke(	@nafu.	ac.jp	火曜日 9:30~12:0	と曜日 胎内キ			パス		
9.50° 12.00 n206										

科目標	詳	専門基	基礎科目群					
科目:	コード	11130	26		授業区分    週間授業			
授業和	科目	有機化						
担当	<b>教員</b>	佐藤相	<b>弘奈、吉井 洋一</b>					
配当年	年次	2			必修・選択	区分	選択(フードコー	- ス必修)
配当	学期	後期			アクティブ: ニング	ラー	ディスカッション	,
単位数	数	1			実務家教員技 科目	坦当	0	
開講=	キャンパス	胎内キ	テャンパス		•		1	
【ディ	ィプロマ・ポ	リシー	との関連性】					
	・理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			0					
指す。 食品製造における様々な加 合物の構造と諸性状、化学							ているかについて、化	
回数	授業計画							担当教員
1	有機化合物	の分類	と官能基					佐藤根 妃奈
2	有機化合物	の構造	式と命名法					佐藤根 妃奈
3	鎖状の炭化	水素(	アルカン、アルケン、フ	7ルキン)		佐藤根 妃奈		
4	環状の炭化	水素(	芳香族)			佐藤根 妃奈		
5			合物(アルコール、フェ		ーテル)	佐藤根 妃奈		
6			合物(アミン、ニトロン	ソ化合物)				佐藤根 妃奈
7	,		ま?身の周りの高分子 吉井洋			吉井洋一		
8	有機高分子	の構造	と性質 					吉井洋一
評価ス	方法	毎回の	)小テストまたは単元ご	とに行う確認	忍のテスト(	100%	)	
教科記する記	書(必ず購入 書籍)	久保招	古也・細矢憲著『化学の	基本シリース	ズ 有機化学』	化含	学同人、2017)ISE	BN:978-4-7598-1845-1
参考書 等		井上翔平著『はじめての高分子化学』(化学同人、2006)ISBN:978-4-7598-1075-2 David R. Klein 著『困ったときの有機化学 第2版 (上)』(化学同人、2018)ISBN:978-4-7598-194-8 David R. Klein 著『困ったときの有機化学 第2版 (下)』(化学同人、2018)ISBN:978-4-7598-194-5						ISBN:978-4-7598-194
事前学習(分) 事前学習では、授業を理解する			るため:教科書を予習する。(90分)					
事後学習では、授業内容を復習 解する。 (90分)			習し、さらに	こ授業中に出	された	:課題を提出するご	とで授業内容を深く理	
備考 「一般化学」を履修済みであることを前提とする。								
備考		「一般	战化字」を履修済みであ <i>。</i>	SCC GHIII	足とする。			
	教員連絡先メ			オフィスア			研究室	

£N □ #Y	4	击明旨	triation and						1
科目群			基礎科目群 ——————						
科目コ	<b>1</b> 一ド	1113009   授業区分   隔週偶数			隔週偶数				
授業科	授業科目 食品生産科学基礎実験・実習								
担当教	<b>八員</b>	阿部	周司、阿部	憲一、佐	藤根 妃奈、	吉井 洋一	、植村	邦彦 邦彦	
配当年	次	2				必修・選択	区分	選択(フードコー	-ス必修)
配当学	ディスカッショ: アクティブラー ニング			ディスカッション	,				
単位数	Į.	1				実務家教員 科目	担当	0	
開講キ	ヤンパス	胎内キ	ニャンパス						
【ディ	プロマ・ポ	リシー	との関連性】						
知識・	理解		思考・判断		関心・意欲		態度		技能・表現
0			0		0		0		0
	食品の調理・加工・保存は、食品中に含まれる様々な成分の物理的、化学的なある。本科目では、各種の食品を実際に調理・加工・保存し、食品原料の特性法、およびその取り扱いについて理解するとともに、高等学校で履修した化学の基礎知識と食品製造の工程との関連を理解することを目的とする。授業ではて、基礎となる科学的知識について講義し、次いで、実験を行い、知識だけで力を養い、応用能力を身につけるものとする。  ・食品と食品素材成分の適切な取り扱いができるようになる。 ・各実験において求められる個人の役割および共同作業の必要性について理解・各種の加工食品の製造原理とその特性を説明できるようになる。					E、製造原理、製造方 を、生物学、物理学などは各単元の課題につい な名単元の課題につい なく鋭い観察力と考察			
□ <b>*</b> h	松米計画			72000			0121		<b>七</b>
		受業計画 ガイダンス(1) (全体説明、注意事項の確認、レポートの書き方に関する指導(1):レポートも禁の基礎)					担当教員 阿部周司、佐藤根妃奈		
2	ガイダンス( エ)		 2) (微生物の制御を利用した食品の加工 食品添加物を利用した食品の加					阿部憲一、植村邦彦	
3	微生物の制御	卸を利	用した食品の	製造(1)					阿部憲一
4	微生物の制御	卸を利	用した食品の	製造(2)					阿部憲一
5	食品添加物	を利用	した食品の製	造(1)					植村邦彦
6	食品添加物	を利用	した食品の製	造(2)					植村邦彦
7	ガイダンス( ど)	(3)	レポートの書	き方に関す	する指導(2)	: 前半の実験	レポー	- 卜の振り返りな	全員
IX .	ガイダンス( 用した食品(	. ,	デンプンの物 )および塩辛		した食品の加	I工、動物性·	タンハ	(ク質の物性を利	阿部憲一、吉井洋一、 阿部周司
9	デンプンの	物性を	利用した食品	の製造(1)					吉井洋一
10	デンプンの	物性を	利用した食品	の製造(2)					吉井洋一
11	動物性タン	パク質	の物性を利用	した食品 <i>の</i>	)製造(1)				阿部周司
12	動物性タン	パク質	の物性を利用	した食品の	)製造(2)				阿部周司
11.3	各実験内容( 返りなど)	のまと	め(1)(レポー	- 卜の書きフ	方に関する指		の実態	食レポートの振り	全員
14	各実験内容( りなど)	Pのまとめ(2)(レポートの書き方に関する指導(3):後半の実験レポートの振り返					全員		
15	総括(実験内容の理解度確認プレゼンテーションなど)				全員				
評価方	ī法	各実験	· ・項目における	るレポート	(50%)、技	受業への取り	組み姿	<b>癸勢(50%)</b>	
	に必ず購入 注籍)	実験テ	キストを配布	する。					
参考書	する書籍)会体的 1人1 とはいっています。鈴木敦士、渡部終五、中川弘毅編 『タンパク質の科学』 (朝倉書店、2003) ISBN:4-254-43513-4 全国豆腐連合会編 『豆腐読本』 (全国豆腐連合会、2014) ISBN:978-4990860608 藤井建夫 『増補 塩辛・くさや・かつお節 水産発酵食品の製法と旨味』 (恒星社厚生閣、2001) ISBN:4-7699-0947-0 不破英次、小巻利章、檜作進、貝沼圭二編 『澱粉科学の事典』 (朝倉書店、2012) ISBN:978-4-25 4-43113-1								

事前学習(分)	テキストおよび参考書等を予設 験に臨むこと。(120分)	習して実験ノートを作成し、実験の原	原理、目的、方法を理解した上で実	
事後学習(分)		する事柄を文献等で調査して考察を浴する。また、実験を通して不明な部分		
		てのガイダンスを含む授業および実験。 やむを得ない事情によって授業また		
担当教員連絡先メ	ールアドレス	オフィスアワー	研究室	
shuji-abe@nafu.ad	e in		胎内キャンパス B105	

科目郡	¥	専門基	基礎科目群						
科目:	]ード	1112004 授業区分 週間授業							
授業科	—————————————————————————————————————	マーク	<del></del> ティング論		•		•		
担当教	担当教員    金子 孝一								
配当年	<b>三次</b>	2			必修・選択[	ヌ分	選択(ビジネスコ		
配当学			アクティブラー					2 7 (6) 27	
単位数	女	2			実務家教員! 科目	担当	0		
開講キ	ニャンパス	新潟キ	テャンパス						
【ディ	′プロマ・ポ	リシー	との関連性】						
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲	'	態度		技能・表現	
			0			0			
	顧客との関係を扱うことにある。市場の機会を発見する方法を学び、参入市場 グ戦略、殊に「4 P」とも呼ばれるマーケティングの基本概念であるマーケラ ぶ。マーケティングミックスの各項目について、消費者のニーズを満たし、変 とができる方法・戦略を中心に学んでいく。  [1] マーケティングマネジメントのフローを理解し説明できる。 [2] 交換のマーケティングの基本である4Pを理解し応用できる。 [3] 関係のマーケティング並びにブランディングを理解し説明できる。 [4] 6次産業化などの応用課題へ挑戦し、マーケティングミックス起案ができ 以上の知識や学びから、マーケティングの役割である「ニーズを満たす価値を					ティングミックスを学 効率的に商品を届けるこ			
	I	み」で	で理解し考えることがで	`ට්ට්				I.=	
回数	授業計画			/1= /1= /1	/ = 1 = 2	,,,,,,		担当教員	
1			ケティング発想の経営	とは? (授業	<b>している</b>	<b>重め万</b>	、評価万法説明)	金子孝一	
2		- "	ング論の成り立ち					金子孝一	
3	マーケティ							金子孝一	
4			マネジメント〜Produc					金子孝一	
5 6			マネジメント〜Price 値 ――― マネジメント〜Promot		ミューケーミ	. 7 \ .	١	金子孝一	
7			マネジメント~Place ラ			<u> </u>	,	金子孝一	
8			マネジメント〜サプラ		,			金子孝一	
9	, , , , ,		マネジメント〜営業活動					金子孝一	
10			ト~顧客リレーション					金子孝一	
11	関係のマネ	ジメン	ト〜ビジネスモデル					金子孝一	
12	関係のマネ	ジメン	ト~顧客理解(消費者 <b>を</b>					金子孝一	
13	関係のマネ	ジメン	ト〜ブランド構築と組織	哉				金子孝一	
14	関係のマネ	ジメン	ト〜企業の社会的責任					金子孝一	
15	食料産業に	関わる	6次産業化のグループワ	アークと成果	発表、期末試	験の記	兑明	金子孝一	
教科書	評価方法 講義時に指示するレポート課題(3~4回) 並びにGr課題 (発表含む) で総計40%と定期試験 (教科書・ノートの持ち込み可の筆記試験) の60%により評価する。 教科書 (必ず購入 石井淳蔵・廣田章光・清水信年『1からのマーケティング(第4版)』(碩学舎、2020) ISBN: 978 する書籍)						舎、2020) ISBN: 978-4-		
参考書		23308	3398					反、2010)ISBN: 978-40	
			書の講義該当部分を予習 第355 される盗料を読む					**************************************	
事後学			で配布される資料を読み						
備考			次産業化プロデューサ- E期試験は筆記試験を実						
担当教	対員連絡先メ	ールア	<b>ドレス</b>	オフィスア	ワー		研究室		
koichi	-kaneko@na	fu.ac.j	р	火曜日 9:10~10:4			新潟キャン A222	新潟キャンパス	
5.10 · 10.40									

科目群 専門科目群								
科目二	1— K	11110			授業区分		週間授業	
			-		汉本仁//		旭间汉未	
授業科	授業科目       果樹・鑑賞園芸学         担当教員       松本 辰也							
			IK G		N 144 N22 1111	<del>-</del> //	1210 (7 H) 1 7	
配当年	=火	3			必修・選択!		選択(アグリコー	- 人必修)
配当学	学期	前期			ニング		該当なし	
単位数		2			実務家教員 科目	担当	0	
開講キ	ーヤンパス	胎内は	ニャンパス					
【ディ	゚プロマ・ポ	リシー	との関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			0					
授業概		学ぶ。 させた 意義に 果樹ヤ 続性を	●樹木など、木本植物の注 主要な果樹や樹木の生活 生産体系のあり方、流 ついて考察し議論を行 ●樹木など、木本植物の会 ご調和させた生産体系に ごする。	理・生態的特通過程や消費 う。 生理・生態的	特徴を踏まえ 責者が求める り特徴を理解	た上で 種類・ し、果	で、高品質、環境的 品質を理解し、高 段樹については高品	記慮、生産持続性を調和 高付加価値農業としての 品質、環境配慮、生産持
回数	授業計画							担当教員
1		園≕	と果樹園芸学、果樹の趙	こうかん おうない こうかん こうかん こうかん こうかん こうかん こうかん しゅう かんしゅう こうかん しゅう	里樹栽培(	の現状		松本 辰也
2	果樹や樹木の					ンジェル		松本 辰也
3	果樹の種類							松本辰也
4	果樹の育種							松本 辰也
5	果樹栽培の							松本 辰也
6	果樹の繁殖	 、苗木	 生産と植え付け					松本 辰也
7	果樹園の開	設、施						松本 辰也
8	果樹の成長	と生産	カ					松本 辰也
9	果樹の成長	と栽培						松本 辰也
10	果実の発育	と成熟	,					松本 辰也
11	果実の流通	と鮮度	 保持					松本 辰也
12	土壌肥料、	生理障		5除				松本 辰也
13	果樹の整枝	・せん	 定					松本 辰也
14	樹木の分類							松本 辰也
15	まとめ、主	要な樹	木の特徴と栽培技術					松本 辰也
評価方	<del></del> ī法	毎回の	ン小テスト(50%)、学期を	トの定期試験	€(50%)			•
教科書		伴野涛 4-1	Z、山田寿、平智 著『!	果樹園芸学の	D基礎』(農	山漁村	<b>†文化協会、2013)</b>	ISBN:978-4-540-1120
参考書	杉浦昭 著 農学基礎セミナー『果樹栽培の基礎』(農山漁村文化協会、2004)ISBN:978-454003 22 参考書 等 樹木医学会 編『樹木医学の基礎講座』(海青社、2014)ISBN:978-4860992972 林将之 著『樹木の葉 実物スキャンで見分ける1300種類』(山と溪谷社、2020)ISBN:978-4-63 07044-7					2972		
事前学	習(分)	教科書	書、参考書等による予習	を実施したさ	うえで授業に	臨むこ	と(120分)	
事後学	智(分)	配布フ	プリントで示した要点を「	中心に復習に	こ努める(12	20分)		
備考		特にな						
担当教	対員連絡先メ			オフィスア	ワー		研究室	
	a-matsumote			金曜日			胎内キャン D104	パス
				12.20/~13:	UU		D 104	

科目群	専門科目群						
科目コード	1111015	授業区	分週間抽	受業			
授業科目	までは、表 に 表 に 表 に 表 に 表 に 表 に 表 に 表 に 表 に 表 に						
担当教員	伊藤 豊彰、趙 鉄軍、伊藤 美佐	· 崇浩、吉岡 俊 <i>人</i>	、、田副 雄士、村	松本 辰也、比良松 道一、上向井			
配当年次	3	必修・	選択区分 選択	(アグリコース必修)			
配当学期	前期	アクテ ニング	ィブラー グル-	ープワーク			
単位数	4	実務家 科目	教員担当 〇				
開講キャンパス	胎内キャンパス						
【ディプロマ・オ	ポリシーとの関連性】						
知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現			
0	0	0	0	0			
授業概要	土壌・肥料)に関するフィー物の品質分析を行う。これのとして習得し、マーケット験・実習は、植物分子科学等(オムニバス・共同方式/全全体ガイダンス、レポート化・野菜・花卉園芸実験/21版異なる作物・品種の露地栽培察、最新栽培技術の研修・施設園芸実験/10回	ールド調査(生育診断 らを統合するにより、 トインの考え方と環境 実験・実習と相互に関 全60回) 作成指導(全員)/1 回 音管理実習、生育・収 K耕栽培、土耕栽培) 也の生物調査、品質調	が、収量解析、養物では、 では、では、では、 では、では、では、では、 では、では、 では、 では	(野菜栽培、施設栽培、有機栽培、 分診断)、室内での分析実験、収穫 ・データ解析・対応技術を一連のも 的農業のあり方を考察する。本実 質調査実験、花卉の栽培と形態観 ける異なる品種(野菜)の生育・収			
到達目標	機栽培、土壌・肥料)の理解	解を深めるとともに、 管理の意義を理解し、	作物や土壌の調剤	関連科目(野菜栽培、施設栽培、有 査手法とその結果の活用について体 、診断方法および分析手法を入門的			
回数 授業計画				担当教員			

回数	授業計画	担当教員
1	実験・実習のガイダンス	伊藤 豊彰、比良松 道 一、松本 辰也、趙 鉄 軍、伊藤 崇浩、田副 雄士 、上向井美佐
2	野菜・花卉園芸実験:野菜・花卉の播種	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍
3	野菜・花卉園芸実験:花木・果樹の接ぎ木1	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍
4	野菜・花卉園芸実験:花木・果樹の接ぎ木2	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍
5	野菜・花卉園芸実験:野菜類の接ぎ木1	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍
6	野菜・花卉園芸実験:野菜類の接ぎ木2	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍
7	野菜・花卉園芸実験:野菜類の定植 1	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍
8	野菜・花卉園芸実験:野菜類の定植 2	比良松 道一、松本 辰 也、趙 鉄軍

9	野菜・花卉園芸実験:農業資材の活用 1	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
10	野菜・花卉園芸実験:農業資材の活用 2	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
11	野菜・花卉園芸実験:花卉の形態調査1	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
12	野菜・花卉園芸実験: 花卉の形態調査2	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
13	野菜・花卉園芸実験: 花卉の形態調査3	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
14	野菜・花卉園芸実験: 花卉の形態調査4	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
15	野菜・花卉園芸実験:野菜類の形態、生育調査1	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
16	野菜・花卉園芸実験:野菜類の形態、生育調査2	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
17	野菜・花卉園芸実験:野菜類の形態、生育調査3	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
18	野菜・花卉園芸実験:野菜類の形態、生育調査4	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
19	野菜・花卉園芸実験:野菜類の形態、生育調査5	比良松 道一、松本也、趙 鉄軍
20	野菜・花卉園芸実験:野菜類の形態、生育調査6	比良松 道一、松本也、趙 鉄軍
21	野菜・花卉園芸実験:最新野菜・果樹栽培技術の研修1 (新潟県園芸研究センター視察)	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
22	野菜・花卉園芸実験:最新野菜・果樹栽培技術の研修1 (新潟県園芸研究センター視察)	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
23	施設園芸実験:気象、環境と生育1	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
24	施設園芸実験:気象、環境と生育2	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
25	施設園芸実験:気象、環境と生育3	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
26	施設園芸実験:気象、環境と生育 4	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
27	施設園芸実験:培養液の分析 1	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
28	施設園芸実験:培養液の分析 2	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
29	施設園芸実験:トマトの品質調査(糖度、酸度、硬度等) 1	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
30	施設園芸実験:トマトの品質調査(糖度、酸度、硬度等) 2	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
31	施設園芸実験:トマトの品質調査(糖度、酸度、硬度等)3	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
32	施設園芸実験:トマトの品質調査(糖度、酸度、硬度等)4	比良松 道一、松本 也、趙 鉄軍
33	水稲・大豆栽培学実験:イネ科、マメ科作物の生産構造解析 1	伊藤 豊彰、伊藤 第 浩、田副 雄士、吉 人、上向井美佐
34	水稲・大豆栽培学実験:イネ科、マメ科作物の生産構造解析 2	伊藤 豊彰、伊藤 第 浩、田副 雄士、吉 人、上向井美佐
35	水稲・大豆栽培学実験:イネ科、マメ科作物の生産構造解析 3	伊藤 豊彰、伊藤 第 浩、田副 雄士、吉 人、上向井美佐
36	水稲・大豆栽培学実験:イネ科、マメ科作物の生産構造解析 4	伊藤 豊彰、伊藤 崇

		人、上向井美佐
37	水稲・大豆栽培学実験:農地の生物調査 1	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
38	水稲・大豆栽培学実験:農地の生物調査 2	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
39	水稲・大豆栽培学実験:農地の生物調査3	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
40	水稲・大豆栽培学実験:農地の生物調査4	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
41	水稲・大豆栽培学実験:土壌断面調査 1	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
42	水稲・大豆栽培学実験:土壌断面調査2	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
43	水稲・大豆栽培学実験:異なる栽培管理にある圃場の生物調査 1	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
44	水稲・大豆栽培学実験:異なる栽培管理にある圃場の生物調査 2	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
45	土壌肥料・作物栄養実験:土壌分析実験1	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
46	土壌肥料・作物栄養実験:土壌分析実験2	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
47	土壌肥料・作物栄養実験:土壌分析実験3	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
48	土壌肥料・作物栄養実験:土壌分析実験4	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
49	土壌肥料・作物栄養実験:土壌分析実験 5	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
50	土壌肥料・作物栄養実験:土壌分析実験6	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
51	土壌肥料・作物栄養実験:土壌分析実験7	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
52	土壌肥料・作物栄養実験:水稲,畑作物の無機栄養成分分析、診断1	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
53	土壌肥料・作物栄養実験:水稲,畑作物の無機栄養成分分析、診断 2	伊藤 豊彰、伊藤 崇浩、田副 雄士、上向共 美佐
54	土壌肥料・作物栄養実験:水稲,畑作物の無機栄養成分分析、診断3	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
55	土壌肥料・作物栄養実験:水稲,畑作物の無機栄養成分分析、診断4	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐
56	土壌肥料・作物栄養実験:水稲,畑作物の無機栄養成分分析、診断 5	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐

57	土壌肥料・	作物栄養実験:水稲,畑作物の	伊藤 豊彰、伊藤 崇浩、田副 雄士、上向井 美佐					
58	土壌肥料・	作物栄養実験:水稲,畑作物 <i>0</i>	伊藤 豊彰、伊藤 崇 浩、田副 雄士、上向井 美佐					
59	伊藤 豊彰、」 59 レポート作成指導 1							
60	レポート作	伊藤 豊彰、比良松 道一、松本 辰也、趙 鉄 軍、伊藤 崇浩、田副 雄士 、上向井美佐						
評価方	法	各実験項目におけるレポート	(50%)、授業への取り組み姿勢(	50%)				
教科書	計(必ず購入 注籍)	担当教員作成による実験テキ	ストを配布する					
参考書	等	特になし						
事前学	習(分)	事前配布テキストを予習する	(30分)					
事後学	褶(分)	実験データの整理、考察など	による実験内容の復習を行う(30分	)				
備考	備考   特になし							
担当教	は真連絡先メ	ールアドレス	オフィスアワー	研究室				
toyoak	ki-ito@nafu.a	ac.jp	月曜日	胎内キャンパス				
tatsuya	a-matsumot	o@nafu.ac.jp	18:00~18:30	D104、D109				

科目群	¥	専門科	4目群						
科目二	]ード	11110	17		授業区分		週間授業		
授業科	4目	卒業研	T究 I (アグリコース)	伊藤豊ゼミ					
担当教	<b>対員</b>	伊藤	豊彰						
配当年	=次	3		必修・選択区分			選択(アグリコース必修)		
配当学	期	後期			アクティブ: ニング	ラー	ディスカッション	,	
単位数		2			実務家教員 科目	旦当	0		
開講キャンパス 胎内キャンパス									
【ディ	′プロマ・ポ	リシー	との関連性】						
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲	,	態度		技能・表現	
0			0	0		0		0	
授業根	<b>证</b> 要	分野・成する集・整卒業の	研究テーマの決定方法 がための表現法・論理構 を理・理解する方法や論 研究の専攻分野と研究テ	や卒業研究の 成など研究を 理的に考える ーマを決定し	の進め方、文 を行う場合に る方法を修得 し、専攻分野	献リ が要な する。 の実験	ナーチ手法、論文の は基礎知識を学ぶ。 対がおよび専門知		
到達目	4年次に取り組む「卒業研究Ⅱ/卒業研究Ⅲ」に向けた準備(文献調査法、論文の 到達目標 読み方の修得、研究テーマの探索・決定)を通じて、適切に情報を収集・整理・ し、論理的に考える方法を修得することを目標とする。								
回数	授業計画							担当教員	
1	ガイダンス	(卒業	 論文研究の進め方、評(					伊藤豊彰	
2	実験ノートの	の書き	方、まとめ方					伊藤豊彰	
3	学術論文等の	の情報	検索方法					伊藤豊彰	
4	文献等の情報	報収集	<del>-1</del>					伊藤豊彰	
5	文献等の情	報収集	<b>-</b> 2					伊藤豊彰	
6	文献等の情	報収集	<b>-</b> 3					伊藤豊彰	
7	文献等の情報	報収集	<del>-4</del>					伊藤豊彰	
8	卒業論文研	究の構	想-1					伊藤豊彰	
9	卒業論文研	究の構	想-2					伊藤豊彰	
10	卒業論文研	究の構造	想-3					伊藤豊彰	
11	卒業論文研		<del>-</del>					伊藤豊彰	
12	卒業論文研							伊藤豊彰	
13	卒業論文研							伊藤豊彰	
14			のプレゼンテーション。	,				伊藤豊彰	
15	卒業論文研	究計画	のプレゼンテーション。	とディスカッ	ション 2			伊藤豊彰	
評価方法 課題に対するレポート(50%)、演習での受講姿					の受講姿勢(	50%)	によって評価する	3	
教科書(必ず購入 する書籍) 担当教員により指示する。									
参考書 等 担当教員により指示する。									
事前学習(分) 提示された論文、資料につい			て予習を行う	う。(120分)					
事後学習(分) 学習した内容の復習を行い、				課題は期限を	を守って提出	する。	(120分)		
備考		特にな	<b>:</b> L.						
担当教員連絡先メールアドレス				オフィスア	ワー		研究室		
toyoaki-ito@nafu.ac.jp				木曜日 12:20~13:	00		胎内キャン D109	パス	

科目群	É	直門 彩								
科目コ		専門科目群       1111018       授業区分       週間授業								
						<b>授業区分</b>		<b>週间</b> 仅美		
授業科			T究Ⅱ(アグリコ-	ース) 伊藤	豊ゼミ					
担当教	-	伊藤	豊彰			ı		1		
配当年	次	4				必修・選択		選択(アグリコー	·ス必修) 	
配当学	アクティブラー 前期 ニング ニング					ディスカッション	,			
単位数	τ	4				実務家教員: 科目	担当	0		
開講キ	ヤンパス	胎内キ	ーャンパス							
【ディ	プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・	理解		思考・判断	関心	・意欲		態度		技能・表現	
0			0	0			0		0	
授業概		的また する手 研究計 社会的 そのた	は学術的な背景を 法を修得するとで 一画及び中間成果を では学術的な記	を理解して ともに、指 発表の準備 背景を理解 を正確に読	自身の 導教員 等を通し して自! み取り、	研究テーマを や学生同士の 近てプレゼン 身の研究テー 論理的な思	論理的 議論に テーシ マを論	に決定することに よるコミュニケー ション能力の向上を 神理的に決定し、的	中間発表を行う。社会 こより的確に課題を設定 ・ション能力の向上や、 ご図る。 可確に課題を遂行する。 で法を学ぶ。また、実験	
回数	授業計画								担当教員	
1	卒業論文研	究テー	マと概要の確定						伊藤豊彰	
2	卒業論文研	究計画	 の確定						伊藤豊彰	
3	卒業論文研	究の実	施-1						伊藤豊彰	
4	卒業論文研	究の実	施-2						伊藤豊彰	
5	卒業論文研	究の実	施-3						伊藤豊彰	
6	卒業論文研	究の実	施-4						伊藤豊彰	
7	卒業論文研	究の実	施-5						伊藤豊彰	
8	卒業論文研	究の実	施-6						伊藤豊彰	
9	卒業論文研	究の実	施-7				伊藤豊彰			
10	卒業論文研	究の実	施-8			伊藤豊彰				
11	卒業論文研	究の実	施-9						伊藤豊彰	
12	卒業論文研	究の実	施-10						伊藤豊彰	
13	卒業論文研	究の実	施-11						伊藤豊彰	
14	卒業論文研	究の実	施-12						伊藤豊彰	
15	卒業論文研	究の実	施-13						伊藤豊彰	
16	卒業論文研	究の実	施-14						伊藤豊彰	
17	卒業論文研	究の実	施-15						伊藤豊彰	
18	卒業論文研	究の実	施-16						伊藤豊彰	
19	卒業論文研究の実施-17 伊藤豊彰								伊藤豊彰	
20	卒業論文研究の実施−18 伊藤豊								伊藤豊彰	
21	卒業論文研究の実施-19 伊藤豊彰								伊藤豊彰	
22	卒業論文研究の実施-20 伊藤豊彰								伊藤豊彰	
23	卒業論文研究の実施-21 伊藤豊彰									
24	卒業論文研究の実施-22 伊藤豊彰									
25	卒業論文研	究の実	施-23						伊藤豊彰	
26	卒業論文研	究の実	施-24						伊藤豊彰	
27	卒業論文研	究の中	間発表-1						伊藤豊彰	

28	卒業論文研	究の中間発表-2			伊藤豊彰
29	卒業論文研	究の中間発表-3			伊藤豊彰
30	卒業論文研	究の中間発表-4			伊藤豊彰
評価方	法	研究遂行状況(50%)と卒業	研究の中間報告レポート(50%)に。	よって評価す	する。
教科書する書	書(必ず購入 書籍)	適宜、指示する。			
参考書	等	適宜、指示する。			
事前学	學習(分)	実験・調査の目的、方法を学	習して実験を行う。(120分)		
事後学	学習(分)	実験データの整理と検討は、乳	実験・調査当日中に必ず行う。(120	分)	
備考		特になし。			
担当教	対員連絡先メ.	ールアドレス	オフィスアワー 研究室		
toyoal	ki-ito@nafu.a	nc.jp	木曜日 12:20~13:00	胎内キャン D109	パス

科目郡	¥	専門科								
科目二	 ]ード	11110 <sup>-</sup>			授業区分		週間授業			
授業科				- ス) 伊藤豊ゼミ			<u> </u>			
担当教		卒業研究Ⅲ(アグリコース) 伊藤豊ゼミ 伊藤 豊彰								
				I I						
配当年	=次	4			必修・選択		選択(アグリコー	- ス必修)		
配当学	期	後期			アクティブ <sup>®</sup> ニング	フー	ディスカッション	/		
単位数	女	4			実務家教員: 科目	担当	0			
開講キ	ニャンパス	胎内キ	ーャンパス							
【ディ	′プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲	<b>X</b>	態度		技能・表現		
0			0	0		0		0		
授業概要		卒業を卒 理的 業 研 で 業 で で ま で ま で で こ で こ で こ に か こ こ か こ こ か こ こ か こ こ こ こ い こ こ い こ い	菜論文として完成 ま考能力を高める。 「究 II から研究と詞 は理的思考のトレー	なさせ、入念に準 議論を深めること -ニングを行う。	備された研究 により、研究 卒業研究Ⅱで	発表を の意 <b>う</b> 養われ	さ行い、提出する流 を理解し、自ら <i>0</i>	さらに向上させ、最終結 動を通じて科学的・論 の調査データの解析を通 ション能力とプレゼンテ		
回数	授業計画							担当教員		
1	卒業論文研	空の宝	<u></u> 施_ 1					伊藤豊彰		
2	卒業論文研							伊藤豊彰		
3	卒業論文研							伊藤豊彰		
4	卒業論文研							伊藤豊彰		
5	卒業論文研		-					伊藤豊彰		
6	卒業論文研							伊藤豊彰		
7	卒業論文研							伊藤豊彰		
8	卒業論文研							伊藤豊彰		
9	卒業論文研							伊藤豊彰		
10	卒業論文研		-					伊藤豊彰		
11	卒業論文研	究の実						伊藤豊彰		
12	卒業論文研	究の実	 施−12					伊藤豊彰		
13	卒業論文研	究の実	施-13					伊藤豊彰		
14	卒業論文研	究の実	施-14					伊藤豊彰		
15	卒業論文研	究の実	施-15					伊藤豊彰		
16	卒業論文研	究の実	施-16					伊藤豊彰		
17	卒業論文研	究の実	施-17					伊藤豊彰		
18	卒業論文研							伊藤豊彰		
19	卒業論文研	究の実	施-19					伊藤豊彰		
20	卒業論文研	究の実	施-20					伊藤豊彰		
21	卒業論文研	究の本	論作成−1					伊藤豊彰		
22	卒業論文研	論作成-2					伊藤豊彰			
23	卒業論文研	究の本	論作成-3					伊藤豊彰		
24	卒業論文研究の本論作成-4 伊藤豊									
25	卒業論文研	究の最	終発表資料、要旨	の作成-1				伊藤豊彰		
26	卒業論文研	究の最	終発表資料、要旨	の作成-2				伊藤豊彰		
27	卒業論文研	究の最	終発表資料、要旨	の作成−3				伊藤豊彰		

28	卒業論文研究	究の最終発表資料、要旨の作成	t- 4		伊藤豊彰
29	卒業論文研究		伊藤豊彰		
30	卒業論文研	究の発表練習-2			伊藤豊彰
評価方	法	研究遂行状況(30%)、卒業码	研究論文の内容(30%)、卒業研究教	発表の到達度	<b>E</b> (40%)
教科書 する書	ド(必ず購入 籍)	なし。			
参考書	等	なし。			
事前学	習 (分)	実験・調査の目的、方法を理解	解して、行う。(120分)		
事後学	習(分)	実験データの整理と検討は当E	日中に行い、本論と要旨の作成は計画	前的に行う。	(120分)
備考		特になし。			
担当教	(員連絡先メ・	ールアドレス	オフィスアワー 研究室		
toyoak	ki-ito@nafu.a	ic.jp		胎内キャン D109	パス

科目郡	¥	専門基礎科目群						
科目二	 ]ード	1113001		授業区分		週間授		
授業科	<del></del> 4目	食品栄養学						
担当教	対員	石澤 幸江						
配当年	<u></u> ■次	カリキュラムにより異な	います。	必修・選択				
配当学	朔	前期		アクティブ		該当な	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
単位数	Ż	2		実務家教員:	担当	0		
開講キ	ニャンパス	胎内キャンパス		<u>.</u>				
【ディ	′プロマ・ポ	リシーとの関連性】						
知識・	理解	思考・判断	関心・意俗	次	態度		技能・表現	
0		0	0					
到達目	標	する。 (目的) 栄養素が生体内でどのよ (到達目標)	こうに消化・吸収	・代謝され機	能する	らかにつ	たにおける栄養の役割について習 のいての基礎的な栄養学を学ぶ。 限の保持・増進および疾病の予防	
回数	授業計画	71/NCON ON BOOK	7.6 C C-2/14 O I/C	70000			担当教員	
1	授業ガイダン	ンス、栄養の定義と栄養	 学				石澤 幸江	
2	栄養学とは	(食物の成分と栄養・保	健、医療、福祉。	と栄養)			 石澤 幸江	
3	栄養素の種類	類と働き(栄養素の種類	と含有する食物)				石澤 幸江	
4	栄養素の種類	類と働き(タンパク質)					石澤 幸江	
5	栄養素の種類	類と働き(糖質)					石澤 幸江	
6	栄養素の種類	類と働き(脂質)					石澤 幸江	
7	栄養素の種類	類と働き(ビタミン)					石澤 幸江	
8	栄養素の種類	類と働き(ミネラル・水	)				石澤 幸江	
9	栄養素の生	理(食物の消化・吸収・	排泄)				石澤 幸江	
10	栄養素の生	理(栄養素の消化・吸収	・代謝)				石澤 幸江	
11	エネルギー	代謝(1)					石澤 幸江	
12	エネルギー	代謝(2)					石澤 幸江	
13		成分表示(栄養情報提供	)				石澤 幸江	
14	栄養学と食						石澤 幸江	
15	授業全体の	まとめ					石澤 幸江	
評価方	<del></del> ī法	筆記試験(80%)、レオ	ポート (20%)					
教科書(必ず購入 する書籍) 中村丁次 著 『楽しくわかる栄養学』(羊土社、2021)ISBN:978-4-7581-0899-7								
参考書	等	(事摂取基準20 (訂)	20年版』					
事前学	智(分)	した上で授業に	臨むこと(12	20分)				
事後学習(分) 授業の復習および提示された課題レポートを期日までに作成すること(120分)							こと(120分)	
備考 特になし								
担当教	対員連絡先メ	ールアドレス	オフィスフ	アワー		į	研究室	
ishiza	wa@nuhw.a	c.jp	講義終了領	<b>E</b>		1	_	
_								

科目群	<u> </u>	専門和	 斗目群					
科目二	 ]ード	11130	013					
授業科		1	·····································		授業区分		週間授業	
担当教		<u> </u>	NB子 トシ子					
			1 2 3		>/ Not >22.401		)22+D ( )	
配当年	=火	3			必修・選択!		選択(フードコー	-人必修)
配当学	学期	後期			ニング 実務家教員		ディスカッション	/
単位数	<b>t</b>	2						
	-		キャンパス					
	【ディプロマ・ポリシーとの関連性】         知識・理解       思考・判断       関心・意欲       態度							<b>壮华,</b> 主印
和誠。	上生 件		芯写・刊例	以心・息仏		8.6		技能・表現
栄養不良は保健、医療、福祉、教育、労働、環境など、あらゆる領域に悪影響を与え、人間生命及び健康の維持を阻害する。国・県・市町村では、国民の健康づくり政策を多数実施しが、いまだに栄養素の欠乏症や過剰症、痩せ・肥満、生活習慣病の人たちが多数存在していらの問題を解決するためには、多種多様な領域(栄養関係者、医療関係者、食品開発者、農等)が連携・協働して取り組む必要がある。この授業では、健康で幸せな生活を送るために養・食事・食生活の基本を理解し、課題解決への関心・意欲を高める。  1. 「人間栄養学及び栄養疫学」、「食事摂取基準」、「栄養アセスメント」、「ライステ養」、「高血圧・脂質異常症・糖尿病と栄養との関連」、「スポーツ栄養」、「時間栄養等・ドファディズム」の基本を理解し説明できる。  2. 「栄養不良の二重負荷の解決」及び「SDGsの目標達成」に向けての方策を考えること							多数存在している。これ 食品開発者、農業関係者 舌を送るために必要な栄 、「ライステージと栄 「時間栄養学」、「フ	
	1424M=1-	る。						10 V/ */- C
	授業計画	· 7	(は は は ) は は は は は は は は は は は は は は は は	羊エトなな				担当教員
1			健康づくりと栄養・栄養	<b>食以</b> 來				斎藤 トシ子
2	人间未食子 食事摂取基		アセスメント					斎藤 トシ子 斎藤 トシ子
4	根拠に基づ							斎藤 トシ子
5			: 、不良及子 :栄養(妊婦期・授乳期)	)				斎藤 トシ子
6			: 栄養(発育期:新生児、		3)			斎藤 トシ子
7			: 栄養(学童、思春期、		٠,٠			斎藤 トシ子
8			:栄養(成人期:肥満予					斎藤 トシ子
9			栄養 (成人期:糖尿病		施定の予防)			斎藤 トシ子
10	ライフステ	ージと	:栄養(成人期:高血圧	予防)				斎藤 トシ子
11	ライフステ	ージと	:栄養(高齢期:低栄養:	 予防)				斎藤 トシ子
12	運動・スポ	ーツと						斎藤 トシ子
13	時間栄養学							斎藤 トシ子
14	これからの! 養)	栄養・	食事・食生活(栄養不	良の二重負荷	ī、SDGs、愿	染症	予防、災害時栄	斎藤 トシ子
15	フードファ	ディズ	、ム、授業全体のまとめ					斎藤 トシ子
評価方	 ī法	筆記詞	式験(60%)、Forms課	題(40%)				
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		「次著「楽しくわかる栄		土社、2021)	ISBN	l:978-4-7581-0899	9-7
厚生労働省『日本人の食事摂取基準』 参考書 等 佐々木敏編著『佐々木敏の栄養データはこう読む』(女子栄養大学出版部、2021)ISBN: 978-4-789 5-5459-6								
事前学習(分) 各回で取り上げる教科書の該当箇所を熟読する。授業テーマに関する資料収集を行う						集を行う。(120分)		
事後学習(分) 授業で配布された資料、その他関連資料等を読み込み説明できるようにする。提示されたを期日に作成し入力する。(120分)						提示されたを期日まで		
備考		定期記	式験期間中に試験を実施	iします				
担当参	対員連絡先メ	<u></u>	<b>アドレス</b>	オフィスア	'ワー		研究室	
	nuhw.ac.jp	,,,		金曜日、講				パス講義室

科目群  専門科目群								
科目二	]ード	11130	21		授業区分		週間授業	
授業科	目	卒業研	·	加工・利用	ユニット			
担当教	隕	阿部	憲一、佐藤根 妃奈、	阿部 周司、	吉井 洋一			
配当年	次	3			必修・選択[	区分	選択(フードコー	ス必修)
配当学	朔	後期			アクティブ: ニング	ラー	ディスカッション	
単位数	ζ	2			実務家教員技 科目	旦当	0	
開講キ	ヤンパス	胎内キ	ーヤンパス					
【ディ	プロマ・ポ	ノシー	との関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			0	0		0		0
究に強い関心をもち、これらをめぐる多様な課題について科学的な視点から打分野・研究テーマの決定方法や卒業研究の進め方、文献リサーチ手法、科学語を作成するための表現法・論理構成など研究を行う場合に必要な基礎知識を対を収集・整理・理解する方法や論理的に考える方法を修得する。卒業研究の関は、専攻分野の実験技術および専門知識を予備的に修得する。 4年次に取り組む「卒業研究II/卒業研究III」に向けた準備(文献調査法、論、到達目標解や読み方の修得、研究テーマの探索、予備実験等)を通じて、適切に情報を							ナーチ手法、科学論 必要な基礎知識を学 する。卒業研究の専 る。 (文献調査法、論2	文の読み方、研究論文 ぶ。また、適切に情報 政分野が決定した後 文の論理構成の理
回数	授業計画							担当教員
1	ガイダンス、	ユニ						<u>各担当</u> 教員
2	ユニット紹介							各担当教員
3	ユニット訪り	問1-1	(20名ずつ3組に分かれる		 /トを訪問)、	小課		各担当教員
4	ユニット訪り	問1-2	(20名ずつ3組に分かれる	て、各ユニッ	/トを訪問)、	小課	題提出	各担当教員
5	ユニット訪り	問1-3	(20名ずつ3組に分かれて	て、各ユニッ	/トを訪問)、	小課	題提出	各担当教員
6	ユニット訪問	問A-1	(20名ずつ3組に分かれ <sup>-</sup>	て、各ユニッ	ノトを2週連続	で訪	問)、小課題提出	各担当教員
7	ユニット訪り	問A-2	(20名ずつ3組に分かれ <sup>-</sup>	て、各ユニッ	ノトを2週連続	で訪	問)、小課題提出	各担当教員
8	ユニット訪り	問B-1	(20名ずつ3組に分かれ <sup>-</sup>	て、各ユニッ	ノトを2週連続	で訪	問)、小課題提出	各担当教員
9	ユニット訪り	問B-2	(20名ずつ3組に分かれ <sup>-</sup>	て、各ユニッ	ノトを2週連続	で訪	問)、小課題提出	各担当教員
10	ユニット訪り	問C-1	(20名ずつ3組に分かれ	て、各ユニッ	ットを2週連続	で訪	問)、小課題提出	各担当教員
11	ユニット訪り	問C-2	(20名ずつ3組に分かれ	て、各ユニッ	ットを2週連続	で訪	問)、小課題提出	各担当教員
12	ユニット配	属決定	、ユニットワーク					各担当教員
13	ユニットワ-							各担当教員
14	ユニットワ-	ーク						各担当教員
15	総括							各担当教員
評価方	研究計画をまとめるまでの過程はもとより、発表会でのプレゼンテーションもあわせて評 0%)。							
教科書(必ず購入 する書籍) なし。								
参考書	 } 等	なし。						
事前学	褶(分)	これま	で行われた卒業研究や	関連する学術	桁雑誌、論文	等を熟	点読すること。(12	20分)
事後学	智(分)	出され	た課題については、期	限までに必ず	が終わらせて	おくこ	こと。(120分)	
備考		特にな	:U.					
担当教員連絡先メールアドレス オフィスアワー 研究室								
kenich							胎内キャン G209	パス

科目郡	¥	専門科目群 授業区分 週間授業								
科目二	]ード	11130	22			授業区分    週間授業				
授業科	料目	卒業研	〒究 Ⅱ(フードコ-	-ス) 加コ	□・利用.	ユニット		*		
担当教	対員	阿部	憲一、佐藤根	·····································	3 周司、	吉井 洋一				
配当年	E次	4				必修・選択	区分	選択(フードコー	·ス必修)	
配当学	<b>→</b> 甘日	前期				アクティブ	ラー	ディスカッション		
田山田子	<del>- 州</del>	日リ共力				ニング		フィスカッション	,	
単位数	<b>X</b>	4				実務家教員: 科目	担当	0		
開講キ	テャンパス	胎内キ	ニャンパス							
【ディ	′プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・	理解		思考・判断	関心	心・意欲		態度		技能・表現	
0			0	0			0		0	
授業概		方法、 的また する手 研究計 社会的 を設定 関連文	論文の作成方法等 は学術的な背景を 法を修得するとの 計画及び中間成果 可または学術的な行 でする手法を修得	等について を理解して ともに、指 発表の準備 背景を理解 する。	ゼミ教覧 自身の研 消導教員 情等を通し なこの に は に は に に に に に り に り の に り の に り に り に り に り	■ から指導を 研究テーマを や学生同士の じてプレゼン 事の研究テー	受けた 論理的 議論に テーシーマを訴	ながら研究を進め、 かに決定することにこよるコミュニケーション能力の向上を 記載のに決定することに	が進め方、調査や実験の中間発表を行う。社会により的確に課題を設定・ション能力の向上や、図る。ことにより、的確に課題をままた、実験手法の原理を	
回数	授業計画								担当教員	
1	ガイダンス								各担当教員	
2	研究の進め	方							各担当教員	
3	実験ノート	の書き	方、まとめ方						各担当教員	
4	学術論文等の	の情報	検索方法						各担当教員	
5	文献等の情	報収集	-1①						各担当教員	
6	文献等の情	報収集	-1②						各担当教員	
7	文献等の情	報収集	-2①						各担当教員	
8	文献等の情	報収集	-2②						各担当教員	
9	卒業論文研	究の構	想-1①					各担当教員		
10	卒業論文研	究の構	想-1②						各担当教員	
11	卒業論文研								各担当教員	
12	卒業論文研								各担当教員	
13	卒業論文題								各担当教員	
14	卒業論文題								各担当教員	
15	卒業論文題								各担当教員	
16	卒業論文題								各担当教員	
17	卒業研究の								各担当教員	
18	卒業研究の								各担当教員	
19 20	卒業研究の実施-2①       各担当教員         卒業研究の実施-2②       各担当教員									
21	学業研究の実施-3① 各担当教員 各担当教員									
22	卒業研究の実施-3② 各担当教員									
23	卒業研究の								各担当教員 各担当教員	
24	卒業研究の								各担当教員 各担当教員	
25	卒業研究の実施-5① 各担当教員									
26	卒業研究の実施-5② 各担当教員 ・本業研究の実施-5② 各担当教員									
27	中間発表-10								各担当教員	
28	中間発表-10								各担当教員	
		=							12 12 17 7X	

29	中間発表-20	₹-2①			各担当教員				
30	中間発表-20	₹-2②			各担当教員				
評価方		せて評価する (100%) 。							
教科書する書	書(必ず購入 書籍)	なし	なし						
参考書	等	なし							
事前学	褶(分)	実験等の目的、実験方法を理解	解して、実験等を行うこと。(120分り	以上)					
事後学	褶(分)	各種の学術雑誌、論文等を熟認	種の学術雑誌、論文等を熟読し、予習・復習を必ず行うこと。(120分以上)						
備考		特になし。							
担当教	当教員連絡先メールアドレス		オフィスアワー	研究室					
kenich	ni-abe@nafu	afu ac in	水曜日 5限目	胎内キャン G209	パス				

<b>4</b> N □ #4	<b>Y</b>	古印红	N CI #Y					1
科目郡		専門科		T		T		
科目二	コード	11130	23		授業区分		週間授業	
授業科	-		ff究Ⅲ(フードコース)	金桶ゼミ				
担当教	效員	金桶	光起					
配当年	F次	4			必修・選択		選択(フードコー	- ス必修)
配当学	学期	後期		アクティブ ニング	ラー	ディスカッション	,	
単位数	女	4			実務家教員: 科目	担当	0	
開講キ	Fャンパス	胎内キ	テャンパス					
【ディ	プロマ・ポ	リシー	との関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			0	0		0		0
授業概		結果や を 業を 果を 要を を を の の の の の の の の の の の の の の の の	評する。 肝究Ⅱで養われたコミュ 革業論文として完成させ 思考能力を高める。 肝究Ⅱから引き続いて、	や学生と議記 ニケーション 、入念に準値 研究と議論を ーション能	論し、的確に ン能力とプレ 備された研究 を深めること	だまれています。 だいまた こうこう こうこう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう しょうしゅう こうしゅう はいまれる こうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう はいまれる しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう はいまれる しょうしゅう しょうしゃ しゃ し	を解釈し、適切な研 テーション能力をさ を行い、提出する活	解析などを行う。随時、 研究手法を選択する能力 さらに向上させ、最終結 動を通じて科学的・論 二意義を理解する。卒業 こ向上させ、論文作成を
同粉	松器計画							扣业物品
	授業計画	宇佐山	<u> </u>					担当教員 金桶 光起
1	卒業研究の							金桶 光起
2	卒業研究の							金桶 光起
3	卒業研究の							金桶 光起
5	卒業研究の							金桶光起
+	卒業研究の	1,50	<u> </u>					金桶 光起
6			_					
7	卒業研究の						金桶光起	
8	卒業研究の						金桶光起	
9	卒業研究の							金桶光起
10	卒業研究の							金桶光起
11	卒業研究の							金桶光起
12	卒業研究の							金桶光起
13	卒業研究の							金桶光起
14	卒業研究の							金桶 光起
15	卒業研究の							金桶 光起
16	卒業研究の							金桶 光起
17	卒業研究の							金桶 光起
18	卒業研究の							金桶 光起
19	卒業研究の	業研究の取りまとめ-1①						金桶 光起
20	卒業研究の							金桶 光起
21	卒業研究の	業研究の取りまとめ-2①						金桶 光起
22	卒業研究の	卒業研究の取りまとめ-2②						金桶 光起
23	最終発表資料、要旨、論文の作成-1①							金桶 光起
24	最終発表資料、要旨、論文の作成-1② 金桶 光起							
25	最終発表資	最終発表資料、要旨、論文の作成-2① 金桶 光起						
26	最終発表資	冬発表資料、要旨、論文の作成-2② 金桶 光起						
27	最終発表資	料、要	旨、論文の作成-3①					金桶 光起
28	最終発表資	料、要	旨、論文の作成-3②					金桶 光起

29	最終発表資	料、要旨、論文の完成①		á	金桶 光起				
30	最終発表資	料、要旨、論文の完成②		á	金桶 光起				
評価方		せて評価する(100%)。							
教科書する書	書(必ず購入 書籍)	なし							
参考書	等	なし							
事前学	智(分)	実験等の目的、実験方法を理解	解して、実験等を行うこと。(120分	以上)					
事後学	智(分)	各種の学術雑誌、論文等を熟認	読し、予習・復習を必ず行うこと。	(120分以上)					
備考		特になし。							
担当教	対真連絡先メ	ールアドレス	オフィスアワー	研究室					
lmitsuoki-kaneoke@nafu ac ip			火曜日 9:30~12:00	胎内キャンバ H208	パス				

科目郡	¥	専門科目群								
科目二	コード	1113901			授業区分		集中講義			
授業科	4目	HACCPシステム論	À							
担当教		丸山 純一								
配当年	E次	3			必修・選択	区分	自由			
配当学		前期			アクティブ		グループワーク			
単位数	kı	2			ニング 実務家教員	担当	0			
					科目		O			
		胎内キャンパス								
		リシーとの関連性】 思考・判断		明心 辛%	,	能库		+士4七	<b>=</b> 18	
知識・	' 理胜	思考・判断 〇		関心・意欲		態度		対能	・表現 	
0								O		
授業棚	既要	他の食品衛生に関る体制が整備されて定められた「HA知識をもつと認め本講義は、HACCFを含み、学会の認ことを促すもので、ム論」の単位取得受講生は、まずHA	ている公益 ACCPに沿っ られる者に られる者に P管理者資材 める大学の ある。従っ 者に限るも	法人等」が記 った衛生管理 相当する。 8制度を構成 単位を修得し て、本講座を のとする。	忍定する民間 の制度化」( する「HACO 、 HACCPG を受講する者	l資格と こおい CPワー D知識 は「食	に同等であり、この てもHACCPシスラークショップ認定」 とHACCPプランパ は品安全学」およて	D資格 Fムに と同 F成の が「食品	者は、食品衛生法 ついて相当程度の 等のカリキュラム 能力を身に付ける 品安全管理システ	
到達目	目標	受講生は、まずHACCPの考え方及び食品安全についての国内及び国際的な動向を学び、その重要性を理解する。その上で、ハザード分析及びHACCPプラン作成の演習を通じ、HACCP管理者として必要な知識・技術を習得する。								
回数	授業計画		担当教員							
1	ガイダンス	、開始試験	開始試験 丸山 純一							
2	HACCPの根	腰、経営者のコミ	ットメント	・手順1HAC	CCPチームの	編成		丸山	純一	
3	手順2.3製品	説明書・意図する	用途の確認					丸山	純一	
4	手順4.5フロ	ーダイアグラム等	の作成・現	場確認				丸山	純一	
5	食品製造現	場の確認(ビデオ社	見聴)					丸山	純一	
6	製品説明書	・フローダイアグラ	ラム作成演習	<b>≅</b>				丸山	純一	
7	手順6(原貝	川) ハザード分析						丸山	純一	
8	ハザード分	析演習						丸山	純一	
9	手順7(原貝	l2)CCPの決定						丸山	純一	
10	CCPの決定							丸山		
11		3) CLの設定、手				定		丸山	-	
12		うン作成演習 (CLの						丸山	-	
13		則5) 改善措置の設				定			純一	
14		ラン作成演習(修正 							純一 	
15 ==:/::		則7) 文書・記録の				=# ¥ d		<u> </u>	純一	
評価方	7法	開始試験(初日)。 日本食品保蔵科学								
教科書 する書	書(必ず購入 書籍)	ロ本民品保護符子: 社、2021) ISBN:978-4-7679-		<b>当</b> 连 <b>台</b>	· 貝云(柵)	INAC	OP官垤有認定了一	rani	以訂加 (建市	
参考書	<b>事等</b>	(公社)日本食品 <sup>。</sup> 5)ISBN:978-4-88		編著)『HA 	CCP導入の	手引き, 	』(公益社団法人 	日本食 	品衛生協会、201	
事前学	学習(分)	教科書の該当部分		20分)						
事後学	学習(分)	授業で配布された	資料を復習	する(120分	(1				-	
備考		授業において資料 演習(チーム演習 可とする。本授業	)には、パ	ソコンを使用					よる検索・調査は	
担当教	ぬ員連絡先メ	ールアドレス		オフィスア	ワー		研究室			
iuniah	i maruvama@	@gmail.com		授業実施後						

科目群	¥	専門科目						
科目:	]ード	1112006	6		授業区分	<del>分</del>	週間授業	
授業科	4目	農業ビ	 ジネス論					
担当教	女員	青山	<del></del> 告子					
配当年	E次	3			必修・i	選択区分	選択(ビジ	 ネスコース必修)
配当学		前期				ィブラー	プレゼンテ	
単位数	<u></u>	2			実務家教	教員担当	0	
	テャンパス		₩N.187		科目			
	/プロマ・ポリ					1		1
知識・	理解		思考・判断	関心・意	意欲	態度		技能・表現
0		0		0		0		
授業根	<b>光</b> 要	ボ、発展 農業ビジ 携など など経営	展経緯や経営戦略、 ジネスが生産、加 多くの要素で構成 営発展プロセスに	、成功要因等 エ、営業、マ されているこ ついても習得	について学 ーケティン とを理解し する。	ぶ。 グ、物流 、経営規	、加工、人事模の拡大、経	している先進経営体を取り上 管理、財務管理、企業との連 営の多角化、他産業との連携 、加工、人事労務管理、財務
管理、企業との連携など多 せていく際、生産現場の経 る。さらに、農業ビジネス			多くの要素で 経営者が抱え スをさらに成 れた新たな市	構成されて やすい課題 長・発展さ 場拡大、他	いること 、その対 せるため	を理解する。 処手法につい に求められる	、加工、大事力が自任、対抗 農業をビジネスとして展開さ て事例を交えながら習得す マーケットインの考え方、輸 構築の具体的な手法など幅広	
回数	授業計画							担当教員
1	ガイダンス	(授業の	ねらいと進め方、	評価方法説明	明)、序説			青山浩子
2	農業と農業し	ごジネス	くの違い。ビジネス	スとしての農	業の発展経絡	韋		青山浩子
3	マーケティン	ングから	5見た農業ビジネス	スの現状と課題	<u>ij</u>			青山浩子
4	農業ビジネス	スを構成	なする要素及び全体	‡のフレーム'	フーク			青山浩子
5	農業ビジネス	スを構成	なする要素(経営戦	战略) の概念(	の整理とその	D考察		青山浩子
6	農業ビジネス	スを構成	なする要素(バリニ	ューチェーン)	の概念の整	整理とその	D考察	青山浩子
7	農業ビジネス	スを構成	はする要素(資金/	/経営管理/,	人・組織) 0	の概念の整	怪理とその考察	青山浩子
8	先進事例の	研究①	(稲作法人)					青山浩子
9	先進事例の	研究②	(野菜・果樹法人)	※ゲスト	講師による詞	<b>講和</b>		青山浩子
10	先進事例の							青山浩子
11			る人材育成の現場					青山浩子
12	女性視点から	うの農業	ぎビジネスの可能性	<u> </u>				青山浩子
13	6次産業化と		•					青山浩子
14	若手起業家(	こよる新	たな農業ビジネス	スの可能性				青山浩子
15	まとめ(全位	本を通し	,てのポイントの種	F確認、試験(	こついての記	兑明)		青山浩子
評価方		定期試	験:筆記試験また	はレポート(	60%)、課	題(40%	)	
教科書 する書	書(必ず購入 書籍)	担当教員	員作成による資料	を配付する				
参考書	参考書等 参考書は指定しない							
事前学習(分) 指示された課題について関連情報を収集・予習するなど準備をした上で授業に臨む(								
事後学習(分) 配布資料及び授業中にとったノートを復習し、課題を指示した場合は期日までに提出する(120分)							日までに提出する (120分)	
備考		来訪時(	は事前にメールで:	アポイントメ	ントをとる			
担当教	対員連絡先メ-	ールアド	ドレス	オフィス	スアワー		研究	室
				月曜日			立二:51-	

科目コ授業科	ード	1112007				
		1112001		授業区分	週間授業	
10 114 +4	目	地域政策論		•	•	
担当教	員	鈴木 孝男、青山 浩子、	車 競飛			
配当年	次	3		必修・選択区分	選択(ビジネス)	コース必修)
配当学	期	後期		アクティブラー ニング	該当なし	
単位数		2		実務家教員担当 科目	0	
開講キ	ャンパス	新潟キャンパス		l		
【ディ	プロマ・ポリ	リシーとの関連性】				
知識・	理解	思考・判断	関心・意欲	態度		技能・表現
0		0	0	0		
授業概	要 標	の動向について学ぶ。地域成り立っており、国土保全野を包括している。地方分策の意義と目指すべき地域地域政策が地域社会に与え知識を増やす。また省庁、プロセスについて理解するの役割が重要であり、政策再生や地域活性化の潮流に	全、産業、医療・ 計権、行財政改革 域のあり方について そる影響について 県、市町村の正 る。また、地域正 気で案への住民	・福祉、教育、自 車、地方創生を推 いて学んでいく。 て理解し、多様化 女策特性の違いを 対策を実現してい 参加の手法と、産	治、防災等の国民会 進していく大きな する地域のニーズ <sup>3</sup> 認識し、政策を立 く担い手として、2	生活に関わるあらゆる分 社会変化の中で、地域政 や課題を捉える基礎的な 案する体制や政策形成の 企業やNPO等、地域住民
		丹王 (空地域冶) 注110分 税 加(6	こりいて理解での	木のる。		
	授業計画	1, 1, 3 TO /\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				担当教員
		かかる現代的課題と潮流				鈴木孝男
	地域政策の位		III	to be		鈴木孝男
			地方自治体の政			鈴木孝男
			観光・交流政策	100動向		鈴木孝男
		係る諸政策と被災地の課題 				鈴木孝男
	国と地方との					車競飛
	地方自治とは					車競飛
	農が育む環境					車競飛
		とローカルをつなぐ	. 11444111111			車競飛
		定の進展の下での地域政策		進め力		車 競飛
-		おける農業政策・農村政策	の位直フげ			青山浩子
		する活性化策の事例 施策の現状と動向(5)農	お名金の総名に	· 4几中山		青山浩子
		他衆の現状と動向(5)展 施策の現状と動向(6)企				青山浩子
	C - M = 1 = 10 %	地球の現状と動向(6)に    る地域政策施策の現状と課		7,7,12-7		青山浩子
						月川冶丁
評価方		講義終了後に課するレポー	- 卜等(50%)、	到達目標の理解	度(50%)	
教科書する書	(必ず購入 籍)	講義資料を配付する。				
参考書	等	山﨑朗他著 『地域政策』 八木信一・関耕平著『地域 室屋有宏著 『地域からの》	域から考える環境	–	閣、2019) ISBN:	
事前学	習(分)	次回の授業計画について> 義に臨むこと。(120分)	ンラバスで確認し	J、参考書の読み	込みや関連する政策	<b>策情報を確認してから講</b>
事後学	習(分)	配布資料や講義でまとめた	こノートを基に復	复習を重ね知識の	定着を図ること。	(120分)
備考		特になし。				
	 員連絡先メ-	ールアドレス	オフィスア	<u> </u>	研究室	
担当教			1		ı	

	専門科目群								
ード	1112008		授業区分	週間授業	Ě				
·目	地域計画論								
員	鈴木 孝男								
次	3		必修・選択区分	選択(比	ごジネスコース必修)				
期	後期		アクティブラー ニング	調査学習	Pil				
	2		実務家教員担当 科目	0					
・ャンパス	新潟キャンパス								
プロマ・ポリ	リシーとの関連性】								
理解	思考・判断	関心・意欲	態用	 芰	技能・表現				
	0	0	0		0				
で学ぶ。昨今の地域社会は、日々目まぐるしく変化し様々な課題が押し寄せてきており、戦略的に 題解決に導く地域計画の重要性が増している。本科目では、地域社会の変化をデータで的確に把握 る情報の収集、地域分析、地域計画策定の手法について学ぶ。 環境、防災、防犯、福祉、生涯学習、文化、自治をはじめとする地域変化を表す各種データを読み り、地域で生じている課題や問題点を分析・把握する洞察力と地域の変化を将来の地域像を的確に メージできる能力を身につける。また、集落、商店街、田園・都市空間等の中に、空き家・空き店 舗、空き地等の遊休施設を活用した新たな拠点や、住民にとって魅力的な場所や賑わいを生み出し									
授業計画	担当教員								
	 的と概要								
データからり	・ 也域を読み取る 統計・		 の活用		鈴木孝男				
大都市圏への					鈴木孝男				
人口の変遷の	と将来予測				鈴木孝男				
生活行動と何	西値観の変化				鈴木孝男				
地域・都市詞	計画の制度				鈴木孝男				
地域・都市の	の成長と変遷				鈴木孝男				
地域分析と「	中間課題				鈴木孝男				
空き家等の均	曽加と地域計画の方針				鈴木孝男				
田園集落の	維持と都市との共存				鈴木孝男				
中心商店街	の衰退とそのメカニズム				鈴木孝男				
中心商店街	再生の先進事例				鈴木孝男				
安心・安全な	なまちづくり				鈴木孝男				
高齢者の生活	舌を支える地域社会の構	築			鈴木孝男				
総括					鈴木孝男				
法	レポート (50%) 、中間	引課題(30%)、i	· 受業へのディスカ	ー ウッション <sup>7</sup>	など積極的な参加(20%)				
(必ず購入 籍)	担当教員作成による資料	4を配付する。							
等									
事前学習(分) 参考書の読み込みと関連情報を確認してから講義に臨むこと。(120分)									
事後学習(分) 配布資料や講義でまとめたノートを基に復習を重ねること。(120分)									
	特になし。								
担当教員連絡先メールアドレスオフィスアワー研究室									
suzuki@nafı	ı.ac.jp	火曜日 10:50~12	2:20		鴻キャンパス 225				
	一目員次期     ヤプ理     要標業講子都口活域域域き園心心心齢括       一個資本デ大人生地地地空田中中安高総法(籍等習習)     事義のか圏変動都都析等落店店安の所であるのの情報を表する。       一個資本     第2       一個資本     第2       一個方のである     第2       一個方のである     第3       一個方のである     第4       一個方のである     第3       一個方のである     第4       一個方のである     第4 </td <td>一ド 1112008 目 地域計画論 員</td> <td>  世域計画論   一</td> <td>  日 地域計画論   一 地域計画論   一 地域計画論   一</td> <td>  1112008   授業区分   週間授業   地域計画論  </td>	一ド 1112008 目 地域計画論 員	世域計画論   一	日 地域計画論   一 地域計画論   一 地域計画論   一	1112008   授業区分   週間授業   地域計画論				

科目群	専門科目群 専門科目群								
科目二	1ード	11120	11		授業区分		週間授業		
授業科	<del></del>	コーホ	ポレート・ファイナンス						
担当教	<b></b>	岩坂							
配当年	次	3			必修・選択[	ヌ分	選択(ビジネスニ	1-ス必修)	
					アクティブ			. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
配当学	-	前期			ニング		該当なし		
単位数	Ž.	2			実務家教員! 科目	担当	0		
開講キ	マンパス	新潟キ	ヤンパス						
【ディ	゚プロマ・ポ゚	ノシー	との関連性】						
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現	
0			0	0		0		0	
授業概	搜	ージメ ーショ いて系 と判断	運営する際には、ヒト、 シトについて焦点を当 シ、M&A、株式、証券 統的に学び、食品・農 行力を修得する。 P食品産業で起業する場	てて講義する 取引等のコ 業関係の企業	る。特に、資 ーポレート) <b>美</b> や法人の実	金調達 ファイ <sup>・</sup> 務にま	を、投資と利益還元 ナンスの主要な用 らいても、的確かつ	E、企業価値、バリュエ語や基本的な概念につの柔軟に応用できる知識	
到達目	1標	アイナ	ンスの実際の有り様を	学び金融を身	身近に感じる	ように	する。		
回数	授業計画							担当教員	
1	コーポレー	トファ	イナンスを学ぶ目的					岩坂 健志	
2	金融の基礎							岩坂 健志	
3	金融機関の	重類						岩坂 健志	
4	金利と為替							岩坂 健志	
5	会社とは							岩坂 健志	
6	株式の発行。	と会社	の設立					岩坂 健志	
7	財務諸表にて	ついて						岩坂 健志	
8	会社のライ	フステ	ージと金融					岩坂 健志	
9	企業経営と	ノスク						岩坂 健志	
10	企業価値を	考える	(1)					岩坂 健志	
11	企業価値を	考える	(2)					岩坂 健志	
12	投資家につい							岩坂 健志	
13	ソーシャル	ファイ	ナンス					岩坂 健志	
14	これからの	金融機	関と企業との関係					岩坂 健志	
15		本を通	してのポイントの再確認	Z)				岩坂 健志	
評価方	法	レポー	-ト (100%)						
			]勇・岩坂健志著『現代	金融サービス	ス入門 第2版	反』(	白桃書房、2006)	ISBN:978-4-561-95106	
する書	<b>詩耤)</b>	-3 -3		<b>%</b> 45.7− 1 → ±	10th====	Δ <b>刀</b> \+ °	/ <u></u>	0) 10011 070 4 701 075	
参考書		07-4						0) ISBN:978-4-561-953	
	事前学習(分) 教科書および授業資料の当該部を予習した上で授業に臨むこと。(120分)								
事後学	後学習(分) 受講した授業内容に基づき、教科書および授業資料で復習をしておくこと。(120分)								
備考		特にな	:U.						
担当教	対員連絡先メ-	ールア	ドレス	オフィスア	ワー		研究室		
学務課	₹ gakumu@	)nafu.a	ac.jp	授業終了後	教室にて		_		
							· · · · · ·		

科目郡	¥	専門科目群						
科目二		1112012		授業区分		週間授業		
		-		汉朱匹乃				
授業科		市場調査論						
担当教		金子 孝一		1				
配当年	F次	3		必修・選択[		選択(ビジネスコ	コース必修)	
配当学	学期	前期		アクティブ <sup>:</sup> ニング	ラー	調査学習		
単位数	<b>汝</b>	2		実務家教員 科目	担当	0		
開講キ	キャンパス	新潟キャンパス						
		リシーとの関連性】			1		T	
知識・	・理解	思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現	
		0			0		0	
授業相	<b>災要</b> 	から支援するために重要 法を学ぶ。定性・定量調 シグとリサーチの関わ に関わっているかについ 就できる。 し込むことができる。 きる。 をしているのかを探る手						
		法を理解し、考えることがで	: さる。 					
回数	授業計画						担当教員	
1	ガイダンス、評価方法説明	、市場調査(マーケティング 明)	リサーチ)と	:は何か? ( <b>i</b>	受業の	ねらいと進め方、	金子孝一	
2	概要~全体?	フロー、課題化、仮説構築、:	企画書構成、	調査手法			金子孝一	
3	手順A~標本	な設計 – 母集団 = 標本、サンフ	プリング法、	有意抽出法、	無作為	為抽出法	金子孝一	
4	手順B~調査	≦票−調査票作成法、質問文(	作成法、質問	表の言い回し	禁じ	手など	金子孝一	
5	中間まとめ1	1、市場調査データの読み方					金子孝一	
6	手順C~実置	査と集計−実査法、観察法、賃	<b>集計法、他計</b>	式・自計式、	電話法	去など	金子孝一	
7	手順D~分析	所手法−名義・順序・間隔・b	比率尺度、横	断・時系列・	コーフ	ホートなど	金子孝一	
8	手順E~報告	5書-構成、速報、結論記載法	去、詳細分析	記法、プレセ	ヹン、゠゙	予算など	金子孝一	
9	中間まとめ2	2、市場調査の手順と流れ					金子孝一	
10	中間まとめる	3、エクセルによる分析法					金子孝一	
11	グループイン	ンタビュー手法と事例					金子孝一	
12	インターネ	ット調査手法と事例					金子孝一	
13	マーケティン	ング応用〜新製品開発の調査	、プロモーシ	/ヨンの調査			金子孝一	
14	マーケティン	ング応用〜ブランド調査、市	場シェア調査	ī			金子孝一	
15	まとめ(全体	体を通してのポイントの再確	認、試験につ	いての説明)			金子孝一	
評価方	5法	講義時に指示するレポート課 60~70%)により合算評価で		計30~40%	6) と	期末試験(教科書	・ノートの持ち込み可、	
教科書		石井栄造『図解マーケティン		 の進め方がお	かるを	 本』(日本能率協	 会マネジメントセンタ	
する書		—、2012)ISBN:978-4-8207						
参考書	中野崇『マーケティングリサーチとデータ分析の基本』(すばる舎、2018)ISBN:978-4799106945 参考書 等 石井栄造『マーケティングリサーチの手順と使い方[定性調査編]』(日本能率協会マネジメントセン ター、2019)ISBN:978-4820727019							
事前学	学習(分)	教科書の講義該当部分を予習	した上で授業	業に臨むこと	。(1	20分)		
事後学	学習(分)	講義で配布される資料を読み	込み、提示す	された課題レ	ポート	〜を期日までに作f	成すること。(1 <u>20分</u> )	
備考		定期試験期間中に筆記試験を こと。	実施する。質	 質問等の来訪	時には	 は事前にメールでこ		
担当参	数昌連終先 🗸	<u></u> ールアドレス	オフィスアワー					
J	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		火曜日			研究室   新潟キャンパス		
koichi-kaneko@nafu.ac.jp								

科目群	<u> </u>	専門科目群					
科目:		1112015		授業区分		週間授業	
授業科		食産業ビジネス演習	T.	322123		2111122	
担当教		長性素にクネス横首 青山 浩子、鈴木		 紀、金子 孝一	· 、斎藤	藤 順、車 競飛、	中山 健
配当年	E次	3		必修・選択		選択(ビジネスコ	
配当学		前期		アクティブ <sup>*</sup> ニング		グループワーク	- 7 (3)
単位数	<b>ά</b>	4		実務家教員:	担当	0	
開講キ	ニャンパス	新潟キャンパス					
【ディ	/ プロマ・ポ	リシーとの関連性】					
知識・	理解	思考・判断	関心・意	i欲 ————————————————————————————————————	態度		技能・表現
0		0	0		0		0
授業概	短要	ードサービス、食品 査、演習を重視する ングの手法、業界研 食産業を取り巻く課	流通、地域計画に 科目とする。演習 究などについても 題について洞察力 、将来の食産業の	関するイマジネ を通じて、プレ 知識を深める。 を深めるために 展望や課題の解	ーショ ゼン で 一部 に 、業界	ョンを高めるために 資料の書き方、フィ はオムニバス形式と 『の最新動向や課題	経済、農業ビジネス、フ こ、グループ単位の調 イールドワークやヒアリ さする。 園について討論を通じて むるために、地域や企
回数	授業計画						担当教員
1	授業全体の	ガイダンス					青山浩子 車競飛
2	演習テーマ						青山浩子 車競飛
3	ビジネスコ・	ース教員による研究(	开究紹介、ゼミ紹介	<b>)</b>			高力美由紀・金子孝 ー・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
4	ビジネスコ・	ース教員による研究の	研究紹介、ゼミ紹介	7			高力美由紀・金子孝 ー・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
5	ビジネスコ・	ース教員による研究の	开究紹介、ゼミ紹介	7			高力美由紀・金子孝 ー・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
6	ビジネスコ・	ース教員による研究の	开究紹介、ゼミ紹介	<b>1</b>			高力美由紀・金子孝 ー・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
7	演習テーマ	こ関する講義1					青山浩子 車競飛
8	演習テーマ	こ関する講義2					青山浩子 車競飛
9	ビジネスコ・	ース教員による研究の	研究紹介、ゼミ紹介	<b>)</b>			高力美由紀・金子孝 ー・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
10	ビジネスコ・	ース教員による研究の	研究紹介、ゼミ紹介	ì			高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
11	演習連携先	こよる講義1					青山浩子 車競飛 ゲスト講師
12	演習連携先	こよる講義2					青山浩子 車競飛 ゲ スト講師
13	ビジネスコ・	- ス教員による研究(	开究紹介、ゼミ紹介	1			高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子

	T	
14	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
15	演習連携先による講義3	青山浩子 車競飛 ゲスト講師
16	演習連携先による講義4	青山浩子 車競飛 ゲスト講師
17	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
18	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
19	演習連携先への訪問1	青山浩子 車競飛
20	演習連携先への訪問2	青山浩子 車競飛
21	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
22	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
23	演習連携先による講義5	青山浩子 車競飛 ゲスト講師
24	演習連携先による講義6	青山浩子 車競飛 ゲ スト講師
25	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
26	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
27	演習連携先による講義7	青山浩子 車競飛 ゲ スト講師
28	演習連携先による講義8	青山浩子 車競飛 ゲスト講師
29	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
30	ビジネスコース教員による研究研究紹介、ゼミ紹介	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子
31	課題解決のためのマクロデータ調査1	青山浩子 車競飛
32	課題解決のためのマクロデータ調査2	青山浩子 車競飛
33	課題解決のための先行事例調査1	青山浩子 車競飛
34	課題解決のための先行事例調査2	青山浩子 車競飛
35	課題解決のための先行事例調査3	青山浩子 車競飛
36	課題解決のための先行事例調査4	青山浩子 車競飛
37	課題解決のための提案内容検討1	青山浩子 車競飛
38	課題解決のための提案内容検討2	青山浩子 車競飛
39	課題解決のための提案内容検討3	青山浩子 車競飛
40	課題解決のための提案内容検討4	青山浩子 車競飛
41	課題解決のための提案仮報告書作成1	青山浩子 車競飛
42	課題解決のための提案仮報告書作成2	青山浩子 車競飛
43	課題解決のための提案仮報告書作成3	青山浩子 車競飛

44	課題解決の			青山浩子 車競飛			
45	仮報告書に	基づく学内発表及び教員から <i>の</i>	D助言1	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子			
46	仮報告書に	基づく学内発表及び教員からの	D助言2	高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子			
47	演習テーマ	に関する講義3		青山浩子 車競飛			
48	演習テーマ	こ関する講義4		青山浩子 車競飛			
49	最終報告書	作成1		青山浩子 車競飛			
50	最終報告書	作成2		青山浩子 車競飛			
51	最終報告書	作成3		青山浩子 車競飛			
52	最終報告書	作成4		青山浩子 車競飛			
53	最終報告書	作成5		青山浩子 車競飛			
54	最終報告書	作成6		青山浩子 車競飛			
55	最終報告書	修正1		青山浩子 車競飛			
56	最終報告書信	修正2		青山浩子 車競飛			
57	演習連携先	への報告1		高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子			
58	演習連携先	への報告2		高力美由紀・金子孝 一・鈴木孝男・斎藤 順・車競飛・中山健・ 青山浩子			
59	演習全体の	報告書作成・提出		青山浩子 車競飛			
60	演習全体の	報告書作成・提出		青山浩子 車競飛			
評価方	法	授業内で出す個別課題の提出 終レポートの提出(30%)	(40%)、グループワークへの参加	及び成果物作成・提出(30%)、最			
教科書する書	書(必ず購入 書籍)	教科書は指定しない					
参考書	等						
事前学	前学習(分) 授業資料および関連資料をあらかじめ学習すること(120分)						
事後学	学習(分)	0分)					
備考		-					
担当教	対員連絡先メ	ールアドレス	オフィスアワー	研究室			
	o-aoyama@n -che@nafu.a	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	月曜日 10:50~12:20	新潟キャンパス A223			

科目郡	¥	専門科	目群						
科目:	コード	111100	09			授業区分		週間授業	
授業科	4目	土壌学	5						
担当教	<b></b>	伊藤	豊彰、田副 雄士						
配当年	F次	3				必修・選択[	区分	選択	
配当学	学期	後期				アクティブ <sup>:</sup> ニング	ラー	ディスカッション	,
単位数	<b>汝</b>	2				実務家教員:	担当	0	
開講=	キャンパス	胎内キ	ヤンパス						
【ディ	ィプロマ・ボ	リシー	との関連性】						
	· 理解		思考・判断	ı	関心・意欲	'	態度		技能・表現
0			0		0	•			32,35 27,5
授業棚		役割に 設計の 土壌の 全の意	ついて理解する。 方法を理解する。 多様性、特性、作	これら =物生産 ること	6を深く理解 を対、環境の た。2年次の	解した上で、 R全機能、環 D「肥料学」	土壌診	断に基づいた土壌	高い農業を支える土壌の 譲改良対策・適切な施服 高い農業における土壌係 に基づいた土壌改良対
回数	授業計画	//\ ~							担当教員
의致 1		ケショ	ン:土壌とは何か	2 ⊞	男における	多様か十憧ん	カ生成		伊藤豊彰
2			(1):日本の土				'J <u>Т</u> /JX		伊藤豊彰
3			(2):日本の水						伊藤豊彰
<u> </u>			1):無機物(粘						伊藤豊彰
5			2) : 有機物の性		, - 12,312				田副雄士
<del>.</del> 6	土壌の構成	成分(	3):有機物の機	能:団	 粒形成、イ		生物性		田副雄士
7	土壌の性質	と生産	性(1):物理性	(土壌	水分保持、	通気性と緻密	密度)		伊藤豊彰
3	土壌の性質	と生産	性(2):化学性	(イオ	ン交換と吸	(着)			伊藤豊彰
9	土壌の性質	と生産	性(3):化学性	(pHと	土壌酸性)				伊藤豊彰
10	土壌の性質	と生産	性(4):生物性	(微生	物バイオマ	'スと窒素無根	幾化)		伊藤豊彰
11	土壌の性質	と生産	性(5):生物性	(農業	に有用な生	物;根粒菌、	菌根	菌など)	伊藤豊彰
12	土壌診断と	土壌改	善(1):土壌の	物理性	診断と改良	見			伊藤豊彰
13	土壌診断と 等)	土壌改	善(2): 土壌の	化学性	診断と改良	艮(有機物、	pH、!	リン酸、ケイ酸、	伊藤豊彰
14	生態系保全	や環境	問題に対処するた	めの土	壌管理に関	するディスカ	bッシ	ョン	伊藤豊彰、田副雄士
15	講義全体の	まとめ 							伊藤豊彰、田副雄士
評価方	方法	定期試	t験(40%)、課題	图(409	%)、授業(	に対する貢献	(209	%)	
教科書		松中縣 105-5	ま『農学基礎シリ	リーズ	新版土壌等	学の基礎』(	農山漁	村文化協会、201	8) ISBN:978-4-540-17
参考書	<b>事等</b>	木村眞 5-8	【人・南條正巳編[	土壌も	ナイエンスプ	入門 第2版	文 <b>)</b> 【文	「永堂出版、2018) 	ISBN:978-4-8300-413
	学習(分)	+	および事前配布資			1)			
事後学習(分) 講義内容の復習と課題提出(120分)									
備考		特にな	<del>:</del> ل						
担当教	数員連絡先メ	ールア	ドレス	;	オフィスア	ワー		研究室	
toyoaki-ito@nafu.ac.jp				1	金曜日	胎内キャン			パス
yushi-tazoe@nafu.ac.jp 16:20~17:00							D109、E105		

科目群	<u> </u>	専門科	ID#							
						122.WC ()		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
科目二		11110 <sup>-</sup>				授業区分		週間授業		
授業科		農業気								
担当教		鳥谷	[5]			T		I		
配当年	·次 	3				必修・選択[		選択(アグリコース	ス必修)	
配当学	<del>*</del> 期	後期				アクティブラニング		該当なし		
単位数	Į.	2				実務家教員! 科目	<u>担当</u>	0		
開講キ	ヤンパス	胎内キ	ーャンパス							
【ディ	プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・	理解		思考・判断	Ē	関心・意欲		態度		技能・表現	
				(	0					
授業概		して、 礎を学 人間生 人間生 と して	栽培作物や作付体 が、気象環境と農 気象管理、異常気 活と深い関係のあ でを理解することで	型が決業生産の原る気象地である。	定され、素 との関係に 取とその 環境、お は、温室や析 る、また、	は培管理が行こついて学ぶ 対策などにつ けで気象環境 動物工場など	われて 。また いても と作物 の栽培	いる。そこで、本 、露地、温室や植 5学ぶ。 D栽培との関係、そ 現場において、気	、この気象環境に対応 科目では、気象学の基 物工場での栽培現場に して農業気象災害の原 象環境に即した栽培管 対策など異常気象への	
回数	授業計画								担当教員	
	農業気象学	とは:								
1	「農業気象	学」の!	定義と本講義の内容	鳥谷 均						
2		象要素	とその測定法: である気温・降水! ぶ。	量そし <sup>・</sup>	て風など、	気象要素に関	関する	基本事項とその測	鳥谷 均	
3	新潟県の気象 新潟県の気(		候と農業 : 象を概観し、気候	・気象	と農業との	関係に関して	て考察	する。	鳥谷 均	
4		水害	災害 : など異常気象の特待 害を例として考察す		物生産への	影響、そして	こその	対策に関して、新	鳥谷 均	
5	局地気象・第 身の回りで!		る局地的な気象・気	気候現	象に関して	考察する。			鳥谷 均	
6			収支と熱収支の評( エネルギー、熱エ2		ーそして物	質の輸送に関	関して	ぶ、	鳥谷均	
7	作物生育と 気象環境と 関して学ぶ。	作物生	価法: 育の関係に関して <sup>ま</sup>	考察する	る。これを	もとにした、	作物	の生育評価方法に	鳥谷 均	
8			候値の利用と圃場覧 特徴と、その使いる		して学ぶ。				鳥谷 均	
9	露地および	露地および施設内圃場での気象管理とその制御: 露地および施設内圃場で取得した気象情報と生育情報をもとにした気象管理とその制御に 鳥谷 均 関して学ぶ。								
10	気候と農業 世界の気候 <sup>2</sup>		し、気候と農業との	の関係	に関して考	<u></u> 察する。			鳥谷 均	
11	日本と同じ	モンス ・気候	アニアの農業: ーン地域に属し、 と農業との関係を						鳥谷 均	
12	温暖化と農 温暖化と農		影響: 影響とその適応策(	こ関し <sup>・</sup>	 て考察する	0			鳥谷均	

13	新潟地方気	発表される気象情報に関する講演: 象台気象情報官から、栽培管理に必要な気象情報、その入手と利用方法に関す 講する。※ゲスト講師による講和	鳥谷 均・ゲストスピー カー				
14	新潟農業総 新潟農業総 する講演を	鳥谷 均・ゲストスピー カー					
15		気象学」のまとめ: 気象学」の内容を概観する。	鳥谷 均				
評価方	法	5回のレポート(20%×5=100%)					
教科書する書	言(必ず購入 (籍)	教科書は指定しない(購入不要)。 第8回目の講義に必要なテキスト『メッシュ農業気象データ利用マニュアル』(農研機構:国立研究 開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構)は、各自、下記のURLから入手すること。 https://amu.rd.naro.go.jp/wiki_open/lib/exe/fetch.php?media=wiki:docs:%E3%83%A1%E3%83%83%E 3%82%B7%E3%83%A5%E8%BE%B2%E6%A5%AD%E6%B0%97%E8%B1%A1%E3%83%87%E 3%83%BC%E3%82%BF%E5%88%A9%E7%94%A8%E3%83%9E%E3%83%8B%E3%83%A5%E3% 82%A2%E3%83%AB_ver5.pdf					
参考書		大政 謙次、北野 雅治 ほか編 『農業気象・環境学 第3版』(朝倉書店、2020)ISBN:978-4-254-4 4030-0 鮫島良次編 『農業気象学入門』(文永堂出版、2021)ISBN:978-4-8300-4141-9					
事前学	智(分)	講義期間中は、マスコミやwebの気象情報を確認すること(120分)					
事後学	空営 (分)	授業で配布された資料等を読み込み、提示された課題レポートを期日までに必 分)	がず作成すること(120				
備考		講義期間前に、胎内市清水(新潟中条中核工業団地鴻ノ巣地区、鴻ノ巣公園西から南西へ約1.6km、緯度:38°4.6'、経度:139°23.3'、海面上の高さ:14 m)(中条地域観所)の概観と周辺の様子を確認し、できれば、その結果を写真な担当教員が非常勤なので、質問、相談などでコンタクトをとる必要がある場合う、あるいはTeamsのチャットを利用する。	にあるアメダス中条 : どで記録する。				

担当教員連絡先メールアドレス	オフィスアワー	研究室	
学務課	講義終了後	_	
gakumu@nafu.ac.jp	一件我心 17女		

科目群	<u> </u>	専門科	  目群					
科目二	]ード	11110 <sup>-</sup>	12		授業区分		週間授業	
授業科		植物生理学						
担当教			 俊人、伊藤 崇浩、田i	 副 雄士				
配当年		3			必修・選択[	<b>⊽</b> ∆	選択(アグリコー	フルタ)
		3			アクティブ		選択(アクリコー	
配当学	<del>'</del> 期 —————	前期			ニング		グループワーク	
単位数	Ż	2			実務家教員 科目	担当	0	
開講キ	ヤンパス	胎内キ	ーヤンパス					
【ディ	゚プロマ・ポ	リシー	との関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			©	0				
授業概		を解析 長分化 多様な 植物の に関連 題を発	態機構として群落構造 がででは、講義で得た知識が環境応答において、 は情報伝達物質が関与する が質生産と成長制御にあることを 見する観察力、および が力の向上を第二の到達	が実際の裁り 主として6種 る動物の場合 おける光合の を第一の到り グループワー	音理論のベー 類の植物ホル 合と比較しな 成と植物ホル 幸目標とする - クを通じて	スとた レモン がら学 モンの 。また	よっていることを学 によって制御され ぎ習する。 ○はたらきを、作物 5、植物生理や作物	が、さらに、個体の成 ている植物の特質を、 の栽培で認められる現象の栽培に関して、自ら課
回数	授業計画							担当教員
1		ちラス・		上物 と 従属学				吉岡俊人
2					及工物			吉岡俊人
3			: 栄養生長と生殖生長、	細胞の等分	製と不等分類	製、分	化全能性とiPS細	吉岡俊人
4	植物の遺伝	子:核·	ゲノムと葉緑体ゲノム、	遺伝子発現	調節、エピシ	ジェネ	ティクス	吉岡俊人
5	植物ホルモ	ン (1)	: ジベレリンとオーキ	シンの生合成	成と作用			吉岡俊人
6	植物ホルモ	ン (2)	: サイトカイニンとブ	ラシノステロ	コイドの生合	成と作	作用	吉岡俊人
7	植物ホルモ	ン (3)	: エチレンとアブシジ	ン酸の生合成	或と作用物環	境生理	里学	吉岡俊人
8	植物の代謝	系(1)	: 一次代謝と二次代謝	の全体像				吉岡俊人
9	植物の代謝	系(2)	: 呼吸					吉岡俊人
10	植物の代謝	系(3)	: 光合成					吉岡俊人
11	植物群落の物	勿質生	産					田副雄士
12	植物群落の	成長解:	析					伊藤崇浩
13	遺伝子組換え ゲノム編集々		: Flavr Savr®トマト、F	Roundup Re	ady®ダイズ	と除草	剤抵抗性雑草、	吉岡俊人
14	作物生産に 討:質問会		課題の発見と植物生理学	学的手法によ	る課題解決し	こつい	てのグループ検	吉岡俊人
15	グループ毎の	の課題	発表と討論					吉岡俊人
評価方法 第11~15回授業で実施するグループワークへの積極的取組み(20%)および到達目標の達成程度を 未試験によって評価します(80%)。 教科書(必ず購入 する書籍) 教科書は指定しません。ハンドアウトを配布します。							一	
参考書		西谷和	ド三ら『ベーシックマス· 1彦・島崎研一郎監訳『: 017)ISBN:978-4-06-15	テイツ/ザ~				
事前学	智(分)	本授業 (60分	・ の前提となる植物生理 })	・生態学概認	倫について学	習内容	学を復習して、講義	に臨んでください。
事後学	学習(分)		や樹木の物資生産や食味( 目できるかを考えてくだ)			の流通	通において、植物生	理学の知見をどのよう

	2024年度は高野誠氏(元農研機構 遺伝子組換え研究センター長;花粉症緩和米の開発リーダー)を
備考	外部講師として招聘し、特別講義を実施する予定です。また、本授業第11、12回の内容について、栽
	培科学実験・実習の作物群落生産構造解析テーマ回にてグループごとに実地検証します。

担当教員連絡先メールアドレス	オフィスアワー	研究室
toshihito-yoshioka@nafu.ac.jp	随時	胎内キャンパス E104

科目郡	¥	専門科	<b>日</b> 群					
科目二	]ード	11130°	10		授業区分		週間授業	
授業科	10	食嗜好						
担当教	·	横向						
			130. 3		ン/☆ \s2+□		\22.4U	
配当年	=火	3			必修・選択		選択	
配当学	<b>兰期</b>	前期			アクティブ		フィールドワ-	-ク 
単位数	<b>ጀ</b>	2			実務家教員: 科目	担当	0	
開講キ	ニャンパス	胎内キ	ヤンパス					
【ディ	′プロマ・ポ	リシー	との関連性】					
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現
0			0					
授業概	現要	目では響をないしている。	は、食品成分の特異的なな ばすかについて、生化 活環境や食習慣による。 観点から考察する。 り)食品が持つ感覚機能 目標)栄養や生理調節 を形成する生得的・獲	構造がもたら 学的観点には 後天的な影響 について、基 機能とともに 得的要因とと	らす感覚、そ はじまり応用 響にも触れ、 基礎から応用 こ、現代社会	れらか までを 生活す 的な知 では食	がおいしさや嗜好 紹介する。遺伝 る消費者として 可識を修得する。 は品に高い嗜好性	大きく影響を受ける。本科 子性の形成にどのような影 云的な背景による食嗜好形 ての食行動に関しても嗜好 生が求められる。ヒトが好 覚機能への影響を理解し、
	•	食品の	役割に対する知見を深ん	める。				
回数	授業計画							担当教員
1	食と味覚							横向 慶子
2	摂食と感覚		·					横向 慶子
3	摂食と感覚	(嗅覚)	) (資料配信型)					横向 慶子
4	摂食と感覚	(視覚	・聴覚・その他)					横向 慶子
5	おいしさの	判断						横向 慶子
6	摂食と脳内物							横向 慶子
7	好ましい味。	_,,, .	しくない味					横向 慶子
8	好き嫌いの							横向 慶子
9			学習(資料配信型)					横向 慶子
10	哺乳類におり		-					横向 慶子
11	日本の味と	世界の「	<b>味</b>					横向 慶子
12	調理と味覚							横向慶子
13			徴(資料配信型)					横向慶子
14	脳の発達と							横向慶子
15	感覚機能研	究の最初	元端と実際					横向 慶子
評価方 教科書	ī法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	期末テ	スト (50%) 毎回出題	される 小テ	スト課題の平	均点	(40%) 出席点	および授業貢献(10%)
する書	書籍)		は関係成のプリントを配が					
参考書			正編集『おいしさの科					
事前学	學習(分)		、トおよび参考書等を予 など知識を確実なものに				ストなどの課題	題の間違えたところを復習
事後学	2営(分)		容に関連する事柄を図った。 にまとめ、理解を確実					授業で出された課題をレ )分)
備考		研究室 い。	を訪問する場合は、必	ず事前にメー	-ルでアポを	取り、	時間を確定させ	せてからいらしてくださ
担当教	対員連絡先メ・	ールア	 ドレス	オフィスア	<u></u> ワー		研究室	
	o-yokomuka			月曜日			胎内キャ G208	・ンパス
				17.00 ~ 10.	-0		G200	

科目郡	詳 	専門科目群							
科目:	コード	打113012 授業区分 週間授業							
授業科	4目	微生物利用学							
担当教	<b>教員</b>	金桶 光起、渡邉 剛	志、浅野 亮樹、	阿部 憲一					
配当年	———— <b></b>	3		必修・選択ロ	<u>-</u> ≅分	選択(フードコー			
配当等	学期	後期		アクティブラ	ラー	ディスカッション	,		
単位数	数	2		実務家教員!	旦当	0			
開講=	キャンパス	胎内キャンパス							
【ディ	ィプロマ・ポ	リシーとの関連性】							
知識	・理解	思考・判断	関心・意名	次	態度		技能・表現		
0		0	0						
授業棚		に関与している。本科 史的な面から捉えると ロジーの基礎概念と今 (目的) 微生物	目では、食品製造 共に、微生物学の 後の有効利用の可 の優れた機能とそ	における微生! 基礎と応用の: 「能性について! ・の産業への利!	物機能 相互関 解説す 用にて	Eの利用という観点 見係を理解しながら 「る。 Dいて学ぶ。	E活における多くの事象		
		て理解する。							
回数	授業計画						担当教員		
1	緒論、微生	物の種類と特徴					金桶光起		
2		類と特徴、生育に影響	を及ぼす要因				金桶光起		
3		離、培養、保存、改良					金桶光起		
4 -	_	謝(炭水化物、脂質、	含窒素化合物の代	謝)			金桶光起		
5		謝(酵素の代謝調節)					金桶光起		
6		用I(アルコール飲料)		#10			金桶光起		
/ 8		用 I (しょうゆ) ※ <sup>-</sup> 用 I (調味食品、その <sup>-</sup>		再们			金桶光起・外部講師 渡邉剛志		
9	1	用I(食用キノコ、食					渡邊剛志		
10		用I(アルコール発酵					渡邉剛志		
11		用II(アミノ酸発酵)					渡邉剛志		
12		用Ⅱ(核酸発酵)					渡邉剛志		
13		用Ⅱ(抗生物質、生理)	活性物質)				渡邉剛志		
14		用Ⅱ(環境微生物)					浅野亮樹		
15	微生物の利	用I(メタン発酵)					阿部憲一		
評価ス		講義後に行う確認テス	、ト(80%)、授業	態度(20%)	で評価	<u></u> する。	•		
教科 する	書(必ず購入 書籍)	村尾澤夫・荒井基夫 爿	共編『応用微生物学	学改訂版』(培	風館、	1993) ISBN:978	3-4-563-07707-5		
参考書	書 等	横田篤、大西康夫、小	川順編『応用微生	物学第3版』	(文永	堂出版、2016)IS	BN:978-4-8300-4131-0		
事前学習(分) 事前に講義テキストをアップしておくので、目を通してから講義に臨むこと。(90分)									
事後学習(分) 毎回の講義の後で確認テストをしながら復習しておくこと。(150分)									
_		特になし。		<u> </u>					
備考									
備考 担当教	教員連絡先メ	ールアドレス	オフィス	アワー		研究室			
担当教	教員連絡先メ oki-kaneoke		オフィスク	アワー		研究室 胎内キャン	パス		

科目群	<u> </u>	由田砂	  日#							
	<u>'</u>	専門科目群 1113015 授業区分 週間授業								
科目コ	I – ド	1113015								
授業科			<b>食品安全管理システム論</b>							
担当教	(員	今城	<del>分</del> 城 敏							
配当年	次	3			必修・選択[		選択			
配当学	期	前期			アクティブ: ニング	ラー	ディスカッション	,		
単位数	ζ	2			実務家教員 科目	担当	0			
開講キ	ヤンパス	胎内キ	ーヤンパス							
【ディ	プロマ・ポ	リシー	との関連性】							
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能	・表現	
0			0					0		
授業概	要	適正な植物由と と 解説 基本 に 、 学	全に対する関心は国内: コスク管理が必要不可: コ来の自然毒、製造加工: 、それらによる危害発: はする。また、グローバ。 コな規制について理解をなんだ知識が実際にどの。	欠となってい 工程に由来す 生予防のため ル視点の食品 促す。さらに ように活用で	いる。本科目 する異物など かの管理の考 品安全の考え こ、現場での されるのか理	では、 様 え 方 大 大 安全 解 を 仮	食品微生物、農薬 食品中の危害要医 HACCPシステム 後の方向性、食品 理の現状について です。	を、アし の特性 などの 品の安全 の理角	ノルギー物質や動性について学ぶと管理技術につい 管理技術につい 全性確保に必要な 好を深めるととも	
到達目	標		)製造および流通過程に ム、関連する法令等につ					基づく	食の安全管理シ	
回数	授業計画							担当教		
1	ガイダンス、	「食	品の安全性の確保」とは	‡?				今城	敏	
2	食品安全に	関わる	法律と制度(1)					今城	敏	
3	食品安全に	関わる	法律と制度(2)					今城	敏	
4	食品衛生の	一般原見	則とHACCPによる衛生	管理システム	ム (1)			今城	敏	
5	食品衛生の一	一般原見	則とHACCPによる衛生	管理システム	(2) کا			今城	敏	
6	食品衛生の一	一般原見	則とHACCPによる衛生	管理システム	ム (3)			今城	敏	
7	食品衛生の	一般原見	則とHACCPによる衛生	管理システム	ム (4)			今城	敏	
8	食品衛生の	一般原見	則とHACCPによる衛生	管理システム	ム (5)			今城	敏	
9	食品衛生の	一般原見	則とHACCPによる衛生	管理システム	ム (6)			今城	敏	
10	食品安全マ	ネジメ	ントシステム(1)					今城	敏	
11	食品安全マス	ネジメ	ントシステム(2)					今城		
12	食品安全マス	ネジメ	ントシステム(3)					今城	敏	
			全管理の実際(1)					今城	-	
			全管理の実際(2)					今城		
15	総括(まとる	め)、;	消費者の立場から見た食	は品安全の文	化			今城	敏	
評価方法										
4778204686  ・一般社団法人食品安全検定協会編『食品安全検定テキスト 中級 第3版』(中央法規出版、202 2) ISBN:978-4805884287 ・日本食品保蔵科学会HACCP管理者認定委員会(編)『HACCP管理者認定テキスト』(建帛社、2021) ISBN:978-4-7679-0706-2 ・(公社)日本食品衛生協会(編著)『HACCP導入の手引き』((公社)日本食品衛生協会、2015) ISBN:978-4889250756  事前学習(分) 参考書等を予習する。(120分)  野後学習(分) 授業で配布された資料等を読み込み、提示された課題・レポートを期日までに必ず提出する。(120分分)										

	・止むを得ず授業を欠席する場合には、担当教員にその旨連絡し、小テスト・レポート等について指
備考	示をうけること。
	・オフィスアワーは設けない。リモート授業につき、メールにて対応する。

担当教員連絡先メールアドレス	オフィスアワー	研究室
sts0815@gmail.com	講義終了後	_

科目郡	 ¥	専門科目群							
科目二	 ]ード	1113017		授業区分		週間授業			
授業科		農産物利用学		322123					
担当教		吉井 洋一							
)—— ):				1		選択(フードコー)	フルタ)		
配当年	F次	3		必修・選択	区分	医が(ノードコー)	<b>人比何多</b> )		
配当当	<b>产</b> 相	 前期		アクティブ	ラー	ディスカッション	,		
	770]	נאַנים		ニング		7 1 //// / / / / / / / / / / / / / / / /			
単位数	女	2		実務家教員:	担当	0			
開講コ		胎内キャンパス		11.1-		<u> </u>			
	-	リシーとの関連性】							
知識・		思考・判断	関心・意	 ≥⁄r	態度		技能・表現		
©	-1/37	0	0		70.00		17/10 17/10		
				活加丁店料し	1 7+	舌亜ブ スカブセ	1の用途はきわめて多岐		
							と物、脂質、タンパク		
授業概	腰						とその科学的な意義に		
			されて、最近の新しい						
TIV+-	7.126		となる各種農産物の						
到達目	1標 		えと加工等に関する基						
回数	授業計画						担当教員		
1	ガイダンス	(授業のねらいと進	め方、評価方法説明	)、序説			吉井 洋一		
2	穀類①(米)	)					吉井 洋一		
3	穀類②(麦)	)					吉井 洋一		
4	穀類③(と	 うもろこし他)					吉井 洋一		
5	いも類①(	 じゃがいも)					吉井 洋一		
6	いも類②(さ	 さつまいも他)					吉井 洋一		
7	1~6のまと	 めおよび復習					吉井 洋一		
8	豆類①(大豆	₹)					吉井 洋一		
9	豆類②(小						吉井 洋一		
10							吉井 洋一		
11		茎菜類、根菜類、花:	 菜類)				吉井 洋一		
12		る。 る。 る。 なんご他)					吉井 洋一		
13		しいたけ、えのき他	)				吉井 洋一		
14	山菜類						吉井 洋一		
15		習(全体を通しての演	[習問題(要提出),[	自習中心型)			吉井 洋一		
評価方		レポート2回(70%	。) 確認テスト (25%		積極的	りな参加(5%)			
-							ISBN:978-4-7581-1366		
する書		-3							
参考書	書等	水品吉行、菊崎泰材 -6	5、小西洋太郎編著	『食品学 I 改訂	2版』	(羊土社、2021)	ISBN:978-4-7581-1365		
100   10									
事後学習(分) 各回の授業で出される課題を行い、期日までに提出すること。(120分)									
備考特になし。									
		ールアドレス	オフィス	アワー		研究室			
			火曜日	) J <del>-</del>		加九至 胎内キャン	・パフ		
yoichi	-yoshii@nafu	ı.ac.jp	大唯口 16:30~1	8:00		届内+ヤン G204	^^		

科目群	ŧ	専門科							
科目二	1ード	11120	09		授業区分		週間授業		
授業科	le	食品企業論							
担当教		中山健							
配当年					必修・選択[	<b>√</b> ∆	選択(ビジネスコ	コルタ)	
8034	八	3			アクティブ		選択 (ロンイス)		
配当学	期	後期			ニング		該当なし		
単位数	ζ	2			実務家教員技 科目	旦当	0		
開講キ	ヤンパス	新潟キ	ニャンパス						
【ディ	プロマ・ポ	リシー	との関連性】						
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現	
0			0	0		0		0	
授業概	標	内・海 境間と や経営 本科目 付加価 の基本	解する。そのため、食品 例戦略等を学ぶ。また 値についても取り上げる 戦略についても学ぶ。 では、食品企業の主活 値を創造して消費者の にの知識を習得すること ことで、就職先を選択す	、近年指摘る。さらに、原動である原料 手元に渡るる。 を目標とする。	されることが 成長し注目さ	多くなれてい 、加工 理解し 品業界	いてきた食の安全 いる食品企業の事例 に、販売といったエ 、、将来、食品企業 の構造、経営、調	性やフードロス等の環別分析を通して成功要因程を通じて一次産品に、 世 農業に従事するため	
回数	授業計画							担当教員	
1		ー <b>ミ</b> ノヨ		集め方. 評価	 方法等を説B	月)	字説	中山健	
2			仕組みと食料消費動向		177A C DU-	/1/ \	. J. D/G	中山健	
3			化と「食行動」の特徴					中山健	
4			業界構造と企業経営					中山 健	
5	食品業界に	おける	商品開発					中山 健	
6	食品企業の約	径営戦	略					中山 健	
7	食品業界に	おける	個別企業分析 I					中山 健	
8	中間まとめ							中山 健	
9	食品における	る製造	・卸・小売企業の関係性	生と特質				中山 健	
10	食品企業の競	競争戦	略					中山 健	
11	食品企業の	マーケ	ティング					中山 健	
12	食品企業の流	毎外戦	略					中山 健	
13	食品企業の	性会的	責任(食の安全と環境問	月題)				中山 健	
14	食品業界に	おける	個別企業分析 Ⅱ					中山 健	
15	まとめ(振り	り返り	、全体総括とポイント角	<b>军説)</b>				中山 健	
評価方	法	中間レ	/ポート(30%)、授業	時レポート	(20%) 、期	末試験	剣 (50%)		
教科書 する書	ぎ (必ず購入 注籍)	特にた	いし(必要資料は配布す	る)					
参考書	等	授業内	りで紹介する						
事前学			れた課題について関連						
事後学	「営(分)	配布し 0分)	た資料及び授業中のノ	ートを復習し	ン、課題レポ	ートを	指示した場合は期	日までに提出する(12	
備考		来訪問	は事前にメールでアポ	イントメン	トをとること				
担当教	双員連絡先メ-	ールア	ドレス	オフィスア	<u></u> ワー		研究室		
takesh	ni-nakayama	@nafu	ı.ac.jp	火曜日 12:20~13	3:00		新潟キャン A220	パス	

科目群	É	専門科目群										
科目二	1ード	11120	)14	週間授業								
授業科	·····································	商品(	商品企画・開発論									
担当教	(員	金子	金子 孝一									
配当年	 次	3			必修・選択[	区分	選択(ビジネスコ	-ス必修)				
配当学	期	後期			アクティブ: ニング	ラー	調査学習					
単位数	ζ	2			実務家教員技 科目	旦当	0					
開講キ	ヤンパス	新潟=	キャンパス									
【ディ	プロマ・ポ	リシー										
知識・	理解		思考・判断	関心・意欲		態度		技能・表現				
			0			0		0				
授業概		性や現 を選び 能・則 [1] [2] [3] 以上の	それぞれのプロセスで用(見代社会における知的財)がとり、顧客のニーズや(反売の妥当性を判断するが見せ方(コンセプト)と売り方(マーケティンク進め方(マネジメント)の知識や学びから、商品にき、実際の事業計画書(	産権の役割を 価値を理解を 知識を修得で としてのコンジ)としての としての企 アイデアを	を理解しなが すると共に、 する。 セプト作りの 4 Pや顧客育 画運営の実際 発想し、その	ら、訓 の の の 手続 が の が の を 理 で の の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の の で の の の の の の の の の の の の の	問査の対象と定量・ 書の作成を通じて商 きを統計処理でもり 法を説明できる。 解できる。 デアを各種分析から	定性の調査・発想手法 記品のコンセプトと機 応用できる。				
回数	授業計画	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						担当教員				
1		~商品		<u></u> 愛業のねらい	 \と進め方、i	平価方		金子孝一				
2	商品企画・  一法)	開発の	進め方(目的・目標・関	関係者)と企	画・仮説の勢	<b>発想法</b>	(焦点・アナロジ	金子孝一				
3	企画・仮説の	の発想	思法(ブレインライティ)	ング)				金子孝一				
4	コンセプト	商品	コテーマ設定(SWOT運用	用)、顧客部	定、顧客の記	調査、	事例	金子孝一				
5	コンセプト	2 顧客	の調査、グループインタ	タビュー、ア	<sup>7</sup> ンケート、	事例		金子孝一				
6	コンセプト	3 コン	/セプト作り、ポジショニ	ニング、事例	J			金子孝一				
7	コンセプト	1 統計	解析からの商品企画(概	既要、フリー	-ソフトのイ:	ンスト	ールなど)	金子孝一				
8	コンセプト	5 統計	解析からのSDチャート	、CSポート	フォリオ分析	f		金子孝一				
9	コンセプト	3 統計	解析からのポジションク	ブ分析、コン	ジョイント	分析並	びにAHP	金子孝一				
10	中間まとめ	(解析	課題の解説とデータセッ	ノト作成・提	!供)			金子孝一				
11	-		商品の4P(製品、価格、)			成		金子孝一				
12	ケーススタ	ディ	地域資源や農商工連携事	業企画から	)			金子孝一				
13	マネジメン	ト 商	i品企画の進め方、プロシ	ジェクト運営	i			金子孝一				
14	商品企画書	とその	構成、事例					金子孝一				
15	まとめ(全による講和	体を通	iしてのポイントの再確認	忍) 並びに商	品企画・開発	発の実	際 ※ゲスト講師	金子孝一				
評価方	法	講義明	寺に指示するレポート課題	題:3-4回(	80%)、授美	養への	積極的な参加(20	%)				
	教科書(必ず購入 末吉孝生『コレが欲しかった! と言われる「商品企画」のきほん』(翔泳社、2014)ISBN:978-4-798 する書籍) 1-3531-1											
参考書		-4-990 西川芽	真寿男・近藤浩之『成功 <sup>-</sup> 04895-3-3 英彦・廣田章光『1からの	商品企画』	(碩学舎、2	019)	ISBN:978-4-502-6					
事前学	習(分)	教科書	書の講義該当部分を予習(	した上で授美	業に臨むこと	。(1	20分)					
事後学	習(分)	講義で	で配布される資料を読み	込み、提示で 	された課題レ	ポート	トを期日までに作成	すること。(120分)				
備考			等の来訪時には事前にメ・ 5含むが、使用する演算					つノートPCを利用した				

担当教員連絡先メールアドレス	オフィスアワー	研究室
koichi-kaneko@nafu.ac.jp	火曜日	新潟キャンパス
	9:10~10:40	A222