	受業科目名 ンバリングコード)		情報処理 B (113A0-2203)		授業刑	授業形態演習			授業科目区分		一般科目 (総合科目)		
 担当教	員名	名 和田 智仁・今							補助担当者名				
単位	数	2 単位		履修年	履修年次 2年次			受け入れ人数		1 クラス60名程度			
受業の		るとと。 授業で , レポ・ いた演習 本授業	もに,これ では卒業研 - トや論: 習行う: 関行より, こ含まれる	で習得した知識・技能を発展させ,より,らを適切に活用する能力を高めることを 完に着手することを念頭に,資料の収集 作成のための文書作成技術などについて 大学における学習・研究活動に必要とな 活動】 ・・実施あり、×・・・実施な)、ディスカッション・討論()、	を目標とする 集 , 統計処理 て解説すると なる技能を むし、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	る. 里の基礎やま こともに,相 習得できるる ・・授業の違	データ解析の 機器を使った とともに , 社 進捗状況等、	ための計算 演習を行う 会での活動 場合によっ	技術,クラ ・特にデー に役立つ情 ⁵ ては実施あ	ウドサービ タ分析に関 服処理・情)	スの活用 , タブ しては , 実際の	゚レット活り データをり	
授業の到達目標 及び成績評価の 方 法		授業の到達目標				成績評価の方法							
		D P で 目指す 資質・ 能力	一般教養・倫理、科学的表現力 (科学的支援力,専門的な知識・教養)		授業	授業 テスト	期間 レポート	発表	定期	その他	割合 %		
		認知的領域	論文・レポートの目的や作成手法を引 説明できる。 研究資料の収集,整理方法について引 ・ コンピュータを使った演算方法を理 クラウドサービスの特性や利用法を引	理解する							50		
			情意 的領域	探求心を持って情報の収集と整理に ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・								10	
			技能的領域	データを計算,表示し,分析する能, オフィスソフトウェアの応用的な活,になる. レポートなどの長文を構成・作成す 技術を持つ. クラウドサービスを利用できる.	用が可能							40	
成績評価の基準		準	レポート(70%)と期末テスト(30%)の評価により情報活用能力を総合的に判断し,評価する.										
	スト、教 考 書		保本正芳	, 基礎からはじめるデータサイエンス ,	noa出版 .								
履修条件・ 関連科目		情報処理	青報処理A を履修しておくこと			備考(教員メッ セージ含む)							
オフィ	ィス・アワ	7-		時 (メールで予約してください) 時 (メールで予約してください)									
1					授業記	計画							
回	担当教員名		3	授:				授業時間外の指導等 (予習、復習、レポート等課題の指示)					
1	和田 智仁 今泉 拓			オリエンテーション(授業の進め方,クラウドサービスの設定と利用)。 データ分析復習(Section 3「顧客分析」)					[授業前]教科書Section 3「顧客分析」を確認する(1時間) [授業後]クラウドサービスの手順確認,顧客分析 に用いた技術の復習(1時間)				
2	n		,	グラフの表現(教科書38~48ページ)			l l			[授業前]教科書Section 2 STEP2 「データ活用のプロセス」予習(1時間) [授業後]授業内容の復習と演習課題の実施(1時間)			
3	n		11	散布図・相関係数,回帰分析				[授業前]教科書Section 3 Lesson2「天気と売上の関係…」予習(1時間) [授業後]授業内容の復習と演習課題の実施(1時間)					
4	n		, i	標本調査,標準偏差と正規分布			Lesso			受業前]教科書Section 3 esson3「統計的思考で…」予習(1時間) 受業後]授業内容の復習と演習課題の実施(1時 」)			
5	"			質問調査の分析 ~ スポーツ庁世論調査から ~ ピボットテーブルの利用						[授業前]スポーツ庁の調査結果の確認(1時間) [授業後]課題に取り組む(1時間)			
6	"			質問調査の分析II ~ スポーツ庁世論調査 ビボットテーブルの結果から適切なグラ			[授業前]ピボットテーブルを使った分析手法の習(1時間) [授業後]課題に取り組む(1時間)			 析手法の行			
7	n]	アカデミックライティング।					[授業前]授業資料を使い予習を行う(1時間) [授業後]課題に取り組む(1時間)				
8	"			アカデミックライティング II					[授業前]体育学研究の論文を探し書式を確認する . また投稿規定を確認する(1時間) [授業後]実際の論文を確認しながら授業内容を復習する(1時間)				
				<u></u> 時系列データ公析!							ロゴチャーシフ		

時系列データ分析I

[授業前]モーションキャプチャーシステムについ て授業スライドに基づいて調査する(1時間) [授業後]課題に取り組む(1時間)

10	n	時系列データ分析II	[授業前]資料に基づき位置情報からの速度・加速度の算出方法を確認する(1時間) [授業後]課題に取り組む(1時間)
11	"	時系列データ分析Ⅲ	[授業前]資料に基づき位置情報からの角度・各速度の算出方法を確認する(1時間) [授業後]課題に取り組む(2時間)
12	II	スポーツとICT(AIの活用)	[授業前]競技スポーツにおけるICT・AIの活用状況を調査する(1時間) [授業後]ICT・AIについて自身の競技で利用できることを実践する(1時間)
13	"	成績データ処理(順位付け,偏差値の算出,個票の印刷)	[授業前]教科書98~99ページの確認,スライドの確認(1時間) [授業後]課題に取り組む(2時間)
14	"	プログラミングの基礎	[授業前] VBAとは何か.調査や試行を行う(2時間) [授業後] 課題に取り組む(2時間)
15	"	総合演習	[授業前]これまでの授業内容を振り返り,学修内容を整理する(1時間) [授業後]試験対策を行う(1時間)
16	"	学期末試験	