

授業科目名	情報処理 B	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	和田 智仁			補助担当者名	
単位数	2 単位	履修年次	2年次	受け入れ人数	1 クラス60名程度
授業の概要	『情報処理A』で習得した知識・技能を発展させ、より実践的な情報処理能力と情報活用能力を習得し、情報リテラシーを高めることを目標とする．授業では、卒業研究に着手することを念頭に、資料の収集、統計処理やデータ解析のための計算技術、ネットワークサービスの活用、タブレット活用、レポートや論文作成のための文書作成技術などについて解説するとともに、機器を使った演習を行う． 本授業により、大学における学習・研究活動に必要な技能を習得できるとともに、教職をはじめとする社会での活動に役立つ情報処理・情報活用能力を習得できる．				

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 （一般教養，科学的表現力，科学的支援力， 専門的な知識・教養）	授業期間				定期 試験	その他	割合 %
			授業	テスト	レポート	発表			
■ 認知的領域	論文・レポートの目的や作成手法を理解し， 説明できる． 研究資料の収集，整理方法について理解する． ． コンピュータを使った演算方法を理解する． 一般に使われているネットワークサービスの 特性を理解する．	○	○	○		○		50	
■ 情意的領域	探求心を持って情報の収集と整理に取り組む ． 論理的思考を養い，課題解決に応用できる．	○						10	
■ 技能的領域	データを計算，表示し，分析する能力を持つ ． オフィスソフトウェアの応用的な活用が可能 になる． レポートなどの長文を構成・作成するための 技術を持つ． 各種のネットワークサービスを利用できる．	○		○				40	

成績評価の基準	レポート(60%)とe-Learningテスト(40%)の評価により情報活用能力を総合的に判断し、評価する．
---------	--

テキスト、教材 参 考 書	資料などは授業前にWebClassを通じて提供する． タブレットは毎週持参すること．
------------------	---

履修条件・ 関連科目	情報処理Aを履修しておくこと	備考(教員メッセージ含む)	同内容の評価を行う授業を2クラス開講する．履修登録希望者が多数のクラスは抽選により他の時間に振り替える場合がある．
---------------	----------------	---------------	---

オフィス・アワー	月曜日8時30分から10時 研究棟4階401（スポーツ情報センター）
----------	------------------------------------

授業計画			
------	--	--	--

回	担当教員名	授業内容	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	情報活用能力について考える（スキル／知識の測定）	[授業前]タブレットの準備・ソフトウェア更新等（1時間） [授業後]測定結果の確認（1時間）
2	〃	表計算の基礎（平均と分散、成績処理）	[授業前]授業スライドに基づき予習を行う（1時間） [授業後]課題に取り組む（1時間）
3	〃	表計算の基礎（ヒストグラム・正規分布）	[授業前]授業スライドに基づき予習を行う（1時間） [授業後]課題に取り組む（1時間）
4	〃	表計算応用（調査データの集計）	[授業前]授業スライドに基づき予習を行う（1時間） [授業後]課題に取り組む（1時間）
5	〃	クラウド上の各種サービスの特性と利用	[授業前]授業スライドに基づき予習を行う（1時間） [授業後]クラウドの機能を確認する（1時間）
6	〃	表計算応用（ピボットテーブル）	[授業前]授業スライドに基づき予習を行う（1時間） [授業後]課題に取り組む（1時間）
7	〃	論理演算・プログラミング	[授業前]スライドに基づく予習を行う．2進法について確認する（1時間） [授業後]プログラミング演習を行う（1時間）
8	〃	文書作成の実際（学修指導案の作成）	[授業前]学習指導案の事例をインターネット・文献等で調査する（1時間） [授業後]課題に取り組む（1時間）
9	〃	文書作成の実際（論文・レポートの作成技術）	[授業前]体育学研究的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）
10	〃	表計算応用（データ分析）	[授業前]授業スライドに基づき予習を行う（1時間） [授業後]課題に取り組む（1時間）

11	"	著作権・個人情報保護	[授業前]著作権について指示に基づき事前調査を行う（1時間） [授業後]著作権・個人情報保護に関する情報を確認し，授業内容を復習する（1時間）
12	"	スポーツとICT	[授業前]競技スポーツにおけるICTの活用状況を調査する（1時間） [授業後]自身の競技で利用できるICTについて実践する（1時間）
13	"	表計算応用（時系列データの処理）	[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）
14	"	表計算応用（時系列データの処理）	[授業前]資料に基づき位置情報からの速度・加速度・角度・角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）
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	