Active SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です

2022年度 ↓操作ボタン

₩ 印刷

講義科目名称 : 情報リテラシー 授業コード: 0790 0792

英文科目名称 : Information literacy

1年前期(金曜2限)(火曜 限) 担当教員	2 1年								
担当教員		躍2 1年 2単位 数理情報系 必修 コース				J コース)、選択(F			
小田 かかこ ウナナズ	— mマ ンA	F-1L-							
小机 わかえ、高石吉登、 教員連絡先・オフィスアワ		5T							
					本科目は、修学支援業務経験を有する教員が		ける実		
添付ファイル					1		ı		
授業概要	を活用してある。	した学習ノ- , 本教科では	- トや実態 は、講義と	(情報技術)を活用できる 会報告書の作成と、学習情報 パソコンによる実技演習を を力(a)○(c)○(d)○	最や実験データの整理	集約、学習	図成果発表のプ	レゼンテーシ	ョン技術の習得など
到達目標			到	達目標				対応するD	P
				Wordを使用して数式およ Excelの機能を使用して効 Excelの関数を使用して数・ プレゼンテーションの基本 ョンのスライドを作成し、	率よく作表し,グラフの 値計算(表計算)を行 を学び、またPowerPo	の作成・加コ うことができ pintによりこ	きる。	M-DP-3(2	
履修条件、他科目との関 係		目のデータ処 不可欠な科目		ペート作成,講義科目のリア	ポートや卒業論文の作品	対などに			
授業形式、形態	授業の別	形態は、講義	と実技演	習の組み合わせで行う。					
評価方法	試験 0% 実施しない。 レポート 100% 毎回演習問題を出すので、それをレポートとして提出する。 備考 レポートで総合評価する。								
学修上のアドバイス (課題フィードバック)	講義を	トには沢山の	ついて反)演習課題		から積極的に多くの課題) ,		
教科書	1	書名	情報リラシー	テラシー 機械工学系学生	のための情報リテラ	著者名	田辺誠、小析	しわかえ、示野	予 浩士
		出版社				出版年	2019	ISBN	
		フリー欄							
授業参考図書	1	書名	Windo	ws7を用いたコンピュータ	リテラシー と情報活用	著者名	斉藤幸喜・	小林和生	
	1		共立出版		уууу сынкий	出版年	月冰十百 7	ISBN	
		フリー欄		<u> </u>		LI,W.+		10011	
	2	書名	入門情報	 服リテラシー		著者名	高橋参吉・	松永公庸・若	林茂・黒田芳郎
		出版社	コロナネ			出版年	- Hess II	ISBN	Street See Seels
		フリー欄							
	3	書名	学生の対	 こめの情報リテラシー		著者名	若山芳三郎		
		出版社		幾大学出版局		出版年		ISBN	
		フリー欄]			
履修上の注意	課題レデ ※注意 関数電 Mac Os い。	ま、OSは、 ⁾ ポートを自宅 事項 卓は、Sharr SX上でエミ	きで行うた) EL-520 ュレーショ	:10、Officeは、Office201 :めにUSBメモリーを利用い Dを使用します。 ョンソフト(Boot Camp等 e2003,Office2007がイン	って常時バックアップを ま)を使ってWindows7	<i>"</i> を入れてい	る諸君は、各		

/31 17:33		Active Academy Adva	nce ンフ/	(人)
授業計画	回数	学修内容	学修課題 (30分以上学	ど修すること)
	第1回	オリエンテーション(学習上の注意事項)	事前学修	Microsoft Office 2016を使用できる P Cを用意する
			事後学修	PCの起動方法の確認
	第2回	コンピュータとネットワークの概要	事前学修	インターネットの使い方の予習
		インターネットを用いた情報検索	事後学修	インターネットを用いた情報検索と課題の実行
	第3回	Word 基本操作	事前学修	Wordについて予習
		基本文章の作成等	事後学修	Wordについての課題の実行
	第4回	Wordによる簡単な表と図形を含む文章の作成	事前学修	Wordについて予習
			事後学修	Wordについての課題の実行
	第5回	Wordによる数式を含む文章の作成	事前学修	Wordについて予習
			事後学修	Wordについての課題の実行
	第6回	Excel 基本操作	事前学修	Excelについて予習
			事後学修	Excelについての課題の実行
	第7回	Excel 表の集計と関数の計算	事前学修	Excelについて予習
			事後学修	Excelについての課題の実行
	第8回	Excel グラフの作成、相対参照と絶対参照	事前学修	Excelについて予習
			事後学修	Excelについての課題の実行
	第9回	Excel データの処理	事前学修	平均、偏差、線形回帰式について知る。
			事後学修	Excelについての課題の実行。
	第10回	Excel Wordとの連動	事前学修	ExcelとWordについて復習
			事後学修	ExcelとWordを使用する課題の実行
	第11回	PowerPoint	事前学修	PowerPointについて予習
			事後学修	PowerPointの課題の実行
	第12回	AI	事前学修	平均、分散、標準偏差、相関係数について予習
		データサイエンス概論	事後学修	課題の実行
	第13回	AI	事前学修	機械学習について予習
		機械学習概論	事後学修	課題の実行
	第14回	AI	事前学修	深層学習について予習
		深層学習概論	事後学修	課題の実行。
	第15回	情報倫理	事前学修	情報倫理について予習
			事後学修	情報倫理に関する課題の実行
	備考			





■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP

STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です

2022年度 ↓操作ボタン

₩ 印刷

講義科目名称 : 情報リテラシー 0793 0794 授業コード :

英文科目名称 : Information literacy

開講期間	配当年	単位数 区分		科目必選区分
前期	1年	2単位	数理情報系	全コース
担当教員				
端山 喜紀、酒井 清秀 教員連絡先・オフィスアワー				
			本科目は、修学支援新制度における実 務経験を有する教員が担当。	
添付ファイル				

授業概要	ンカやプレゼンテーショ ールを利用した各種情報	ーク, AI (人工知能) の基礎知識を知り、技術者として必要な情報技術に関す。 ンカ、さらに数学、統計の知識を組み合わせたデーターサイエンスのスキルを! のやり取り、情報セキュリティに関する心構え、文章作成ソフト、表計算ソフ これらを活用した学習レポートや実験報告書の作成、および,成果発表資料の 標】C-2(100%)	身につける。具体的には、電子メ ト、プレゼンテーションソフトの	
到達目標		到達目標	対応するDP	
	1 学生はコンピュータを利用する基礎(専門用語、メール、情報セキュリィ、マナー等)を理解し、説明できる。		EA, EB, EC: E-DP-3(2) ET: E-EP-1	
		W4 - 1		

		1	学生はコンピュータを利用する基礎(専門用語、メール、情報セキュリティ、マナー等)を理解し,説明できる。	EA, EB, EC: E-DP-3(2) ET: E-EP-1
		2	学生は文章作成ソフトの基本的な使い方を理解し、自ら使用できる。	EA, EB, EC: E-DP-3(2) ET: E-EP-1
		3	学生は表計算ソフトの基本的な使い方を理解し、公的統計データのグラフ化 とデータ解析を自ら使用できる。	EA, EB, EC: E-DP-3(2) ET: E-EP-1
		4	学生はプレゼンテーションソフトの基本的な使い方を理解し、自ら使用できる。	EA, EB, EC: E-DP-3(2) ET: E-EP-1
	5	学生はAIの概要を理解し,説明できる。	EA, EB, EC: E-DP-3(2) ET: E-EP-1	
	6	学生は毎回の課題に対してレポート作成し、完成した電子データをマナバに アップロード、またはメールに添付して正しく提出することができる。	EA, EB, EC: E-DP-3(2) ET: E-EP-1	

15 W 57 D 5746		
履修条件、他科目との関係	1年次後期の必修科目である電気電子基礎ユニットの準備を兼ねる。 実験科目のデータ処理やリポート作成,講義科目のリポートや卒業論文の作成などに 通じる不可欠な科目である。 また、ファイルの管理、並びに情報セキュリティの自己管理をする能力も身につける。	
	アップロード,またはメールに添付して正しく提出することができる。	

授業形式、形態 対面授業で解説と実習を行います。

評価方法	評価方法
	・到達目標1, 2, 3, 5の内容に関する到達度確認を第15回で実施する(30%)
	・毎回のリポート内容(課題)と取り組み姿勢を配点評価する(70%)
	総括的評価で60%以上を合格条件とする。

評価の詳細 【到達目標1】各回の内容に関連した到達度確認による配点評価(2%) 【到達目標2】各回の内容に関連した到達度確認による配点評価(8%)

【到達目標3】各回の内容に関連した到達度確認による配点評価(18%) 【到達目標4】与えられた課題による配点評価(リポート評価に含む) 【到達目標5】各回の内容に関連した到達度確認による配点評価(2%) 【到達目標6】リポート内容による配点評価(70%)

学修上のアドバイス 各授業の演習とレポート作成を通して、情報を適切に活用するスキルを習得することが大切です。講義を受けた内容を日々反復し、まず (課題フィードバック) は操作に慣れましょう。 テキストには沢山の演習課題が載っているので、自ら積極的に多くの課題に取り組み、各種ソフトの使い方を体得することを望みます。

	1								
教科書			1	書名	電気電子情報工学科 情報リテラシー	著者名	工藤 嗣友		
				出版社	神奈川工科大学 工学部 電気電子情報工学科	出版年		ISBN	
				フリー欄					
授業参考図書									
			4	事力	70 = 7 Ward Creal Dawer Daint 2010 Office	マヤク	+	ポキフミコ	ブを存在が

	フリー欄				
1	書名	名 できるWord&Excel&PowerPoint 2019 Office 2019/Office 365両対応 (できるシリーズ)		井上香緒里 、 できるシリーズ編集部	
	出版社	インプレス社	出版年	2019年	ISBN
	フリー欄				
2	書名	機械学習入門	著者名	大関真之	
	出版社	オーム社	出版年	2016年	ISBN

		フリー欄					
			Excelでわかるデーブラーニング超入門	著者名	涌井良幸, 涌井貞美		
			技術評論社	出版年	2018年	ISBN	
		フリー欄					
-							

履修上の注意

本科目で使用するオペレーションシステム(OS)とOfficeソフトは、Windows11、最新バージョンのOfficeを用いる。 講義毎に課題が出され、期限内に作成し「manabaコースのリポート」にアップロードして提出する。 課題リポートを自宅等で行うため、USBメモリーまたはポータブルHDDを利用して常時バックアップを行うこと。 また、利用するPCはインタネットセキュリティソフトを道入し、毎回最新のウィルスで義ファイルを用いた簡易スキャンを、また宝し

授業計画	回数	学修内容	、 居眠り、 私語等はしないこと。学修課題 (30分以上学修すること)		
	第1回	・ガイダンス(学修上の注意事項) ・情報化社会のモラルとセキュリティ(著作権・肖像権・工業所有権・個人情報・社会常	事前学修	シラバスを一読し,本科目の概要を把握する。次に, ットワークとセキュリティについて調査する。	
		識) ・PCの基本操作,メール設定,クラウドの使用方法	事後学修	メール送受信, ファイルの管理ができるように復習する。	
	第2回	ソフトウェア技術: 文書作成ソフト(日本語入力システムを含む) を用いて,次の内容を学修する。 ・単語登録	事前学修	文書作成ソフトおよび日本語入力システムについて調る。	
		・文章作成(和文,英文) ・数式入力	事後学修	和文,英文,数式が的確に入力できるように復習する	
	第3回	ソフトウェア技術: 文書作成ソフトおよび作図ソフトを用いて, 次の内容を学修する。	事前学修	作図ソフトの使い方,および,電気回路図の記号につ て調べる。	
		・表作成,および罫線処理 ・作図ソフトによる電気回路図描画,およ び,文書作成ソフトへの挿入	事後学修	複雑な表,および電気回路図が書けるように復習する	
	第4回	ソフトウェア技術: 文書作成ソフトを用いて,次の内容を学修す	事前学修	レポートの書き方, 章立て, 余白, ヘッダ, フッター 設定方法について調べる。	
		る。 ・レポート作成と構成(文章構成,図の貼り 付け,ヘッダ・フッタとページ番号挿入)	事後学修	参考例に従って文章構成,図の貼り付けができるよう 復習する。	
	第5回	ソフトウェア技術: プレゼンテーション作成ソフトを用いて,次	事前学修	プレゼンテーション作成ソフトの基本的な使い方を調る。	
		の内容を学修する。 ・基本的な資料作成方法	事後学修	レイアウト, デザイン, マスタースライドの利用方法 復習する。	
	第6回	ソフトウェア技術: プレゼンテーション作成ソフトと表計算ソフトを用いて,次の内容を学修する。 ・表計算ソフトで作成した図表をプレゼンテ	事前学修	表計算ソフトの基本的な使い方を調べる。	
		ーション資料に挿入 ・写真や図の挿入とアニメーション効果の利 用法	事後学修	写真やアニメーション効果の利用方法を復習する。	
	第7回	データサイエンス技術: 表計算ソフトを用いて,次の内容を学習す	事前学修	表計算ソフトの三角関数と虚数の使い方を調べる。	
		る。 ・データ入力 ・基本関数(三角関数,虚数)計算 ・表の作成	事後学修	表計算ソフトで三角関数や虚数の計算ができるように 習する。	
	第8回	データサイエンス技術: 表計算ソフトを用いて,次の内容を学習する。	事前学修	表計算ソフトで利用できるグラフの種類や特徴を調べる。	
		・2Dのグラフ化 ・3Dのグラフ化	事後学修	2D, 3Dグラフの種類選択と, 描画操作を復習する。	
	第9回	データサイエンス技術: 表計算ソフトを用いて,次の内容を学習す	事前学修	公的統計データとは何か調べる。	
		る。 ・身の回りの公的統計データの利用 ・統計データのグラフ化とデータ解析	事後学修	公的統計データを使ったデータ処理方法について復習 る。	
	第10回	データサイエンス技術: 表計算ソフトを用いて,次の内容を学習する。	事前学修	表計算ソフトの確率・統計関数の使い方を調べる。	
		・確率・統計関数(平均値,中央値,最頻値,分散,標準偏差)の利用	事後学修	表計算ソフトで確率・統計の計算ができるように復習る。	
	第11回	データサイエンス技術: 表計算ソフトを用いて,次の内容を学習する。 ・相関と因果の違い ・回場とは(順問題と逆問題)	事前学修	表計算ソフトの散布図と線形回帰(最小二乗法)の億方を調べる。	
		・回帰とは(順問題と逆問題) ・分散,相関係数を用いたデータ解析(回帰 分析)およびグラフ化	事後学修	回帰分析とグラフ化ができるように復習する。	
	第12回	AI技術: 表計算ソフトを用いて,次の内容を学習す	事前学修	重みづけ,畳み込み,シグモイド関数,誤差関数を調る。	

Active Academy Advance | シラバス閲覧 講義内容

	•			
	・行列計算・重みづけと畳み込み・シグモイド関数・誤差関数	事後学修	表計算ソフトで行列や畳み込みの計算ができるよう(習する。	
第13回	AI技術:	事前学修	ニューラルネットワーク,機械学習、ディープラー: グについて調べる。	
	ラーニング(深層学習)の意味を理解する。	事後学修	ニューラルネットワーク,機械学習、ディープラー: グについて復習する。	
第14回	AI技術: 表計算ソフトを用いて,次の内容を学習す	事前学修	教師有り学習と教師なし学習について調べる。	
	る。 ・ニューラルネットワークの仕組み ・畳み込みニューラルネットワークの仕組み	事後学修	AIの仕組みを復習する。	
第15回	到達度確認とまとめ	事前学修	これまでの内容を復習する。	
		事後学修	できなかった課題を復習する。	
備考				

(ページ先頭へ戻る

Active SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

授業計画

回数

第1回

学修内容

ガイダンス/神奈川工科大学でのコンピュー

タの使い方/Office365/ポートフォリオ

STEP-1 シラバス検索TOP

> STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です 2022年度 非常ポタン

英文科目名称 :								
	Informa	tion literac	у					
	置出	 当年	単位数	区分		科目必	選区分	
 1年前期	1年		2単位	数理情報系		必修		
担当教員								
長尾明美	_							
<u>教員連絡先・オフィスアワ</u>	<u>) —</u>	1				1		
添付ファイル								
授業概要	ーショ: ョンソ:	ンカを身につ フトの使用法	けることを目的とする。 を学びながら、これらを流)、技術者として必要な情報技 具体的には、セキュリティに関 5用したレボートや実験報告書 さらに、人工知能(AI)の発展す	する知識、文書作 の作成、学習情報	成ソフト、 やデータ <i>0</i>	表計算ソフト、プレ D整理・集約及び学習	·ゼンテ- 成果発
到達目標			到達目標				対応するDP	
	1				理解1. 白ら庙田	できる	DP-C-3(1)	
				フラフトの金本町な区でので	生件し、ログス市	(6.9)	CJ-A-3	
	2		・文書作成ソフトの)基本的な使い方を理解し、自	ら使用できる。		DP-C-3(1) CJ-A-3	
	3		・表計算ソフトの基	ま本的な使い方を理解し、自ら を	使用できる。		DP-C-3(1) CJ-A-3	
			' や実験科目でレポートの(かされることになります。	作成、データの整理・解析、ま	たプレゼンテーシ	ョンを行い	います。そのときにこ	の科目
	コンピ	ュータ実習を	通して理解度の向上を図る	 3。				
		評価	方法 評価の詳細					
	【到達日本 単位修行		課題の得点目標1~3】の合計点にご				以上ない場合は原則。	として!
学修上のアドバイス (課題フィードバック)				って積極的にコンピュータに触 D自習用の課題を用意している		すること。		
教科書	1	書名			著者名			
		出版社			出版年		ISBN	
		フリー欄	特になし					
		フリー欄	特になし					
授業参考図書	1	フリー欄書名		S Word 2016 対策テキスト&	著者名			
授業参考図書	1		よくわかるマスター MOS	5 Word 2016 対策テキスト&	著者名出版年		ISBN	
授業参考図書	1	書名	よくわかるマスター MOS 問題集	5 Word 2016 対策テキスト&			ISBN	
授業参考図書	2	書名出版社	よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版	S Word 2016 対策テキスト& S Excel 2016 対策テキスト&	出版年		ISBN	
授業参考図書		出版社 フリー欄 書名	よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版 よくわかるマスター MOS		出版年		ISBN	
授業参考図書		書名 出版社 フリー欄 書名 出版社	よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版 よくわかるマスター MOS 問題集		出版年			
授業参考図書		出版社 フリー欄 書名	よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版 よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版		著者名出版年出版年			
授業参考図書	2	書名 出版社 フリー欄 書名 出版社 フリー欄 書名 出版社 フリー欄 書名	よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版 よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版 よくわかるマスター MOS スト&問題集	S Excel 2016 対策テキスト&	著者名出版年		ISBN	
授業参考図書	2	書名出版社フリー欄書名出版社フリー欄	よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版 よくわかるマスター MOS 問題集 FOM出版	S Excel 2016 対策テキスト&	著者名出版年出版年			

学修課題

事前学修

(30分以上学修すること)

シラバスを読み、科目の内容を理解する。

	Active Academy Adva	ince > J	八人凤見 神我內合
		事後学修	興味を持った事項について、インターネット検索により 学習し、理解を深める。
第2回	Power Point (1) 基本操作の修得	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
		事後学修	興味を持った事項について、インターネット検索により 学習し、理解を深める。
第3回	Power Point (2) プレゼンテーション資料の	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	作成	事後学修	Power Point資料の作成を継続し、完成させる。
第4回	Power Point (3) プレゼンテーション実践(発	事前学修	発表について練習しておく。
	表会)	事後学修	興味を持った事項について、インターネット検索により 学習し、理解を深める。
第5回	Word (1) [ホーム] 文字入力/フォント/行	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	間の設定	事後学修	課題を行い、提出する。
第6回	Word (2) [挿入] テキストボックス/表/図	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	形	事後学修	課題を行い、提出する。
第7回	Word (3) [挿入] 数式	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
		事後学修	課題を行い、提出する。
第8回	Word (4) [レイアウト] 余白/印刷の向き/	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	段組み/区切り 	事後学修	課題を行い、提出する。
第9回	Excel (1) 表計算の基礎 – 合計/比率/絶対参	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	照	事後学修	課題を行い、提出する。
第10回	Excel (2) データサイエンスの基礎(1) 数学/	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	三角関数とグラフによる可視化	事後学修	課題を行い、提出する。
第11回	AI(人工知能)入門セミナー (1) AIの動向と概	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	要	事後学修	課題を行い、提出する。
第12回	AI(人工知能)入門セミナー (2) 機械学習	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
		事後学修	課題を行い提出する。
第13回	Excel(3) データサイエンスの基礎(2) 回帰分	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	析 	事後学修	課題を行い、提出する。
第14回	Excel (4) データサイエンスの基礎(3) 統計処	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	理とグラフ	事後学修	課題を行い、提出する。
第15回	Excel (5) データサイエンスの基礎(4) 論理関	事前学修	事前配布の資料を読み、内容を理解する。
	数	事後学修	課題を行い、提出する。
備考	授業時間:22.5時間(1.5時間x15回)		



SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP

> STEP-2 検索結果一覧

> STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です 2022年度 ↓操作ボタン

₩ 印刷

講義科目名称 : 情報リテラシー 授業コード : 0804 0805 0806 0807

英文科目名称 : Information literacy

開講期間	配当年	単位数	区分	科目必選区分		
前期火曜3限	1年	2単位	数理情報系	必修◎		
担当教員						
森 稔, 田中 博, 岡崎 秀俊 教員連絡先・オフィスアワ						
			本科目は、修学支援新制度における実 務経験を有する教員が担当。			
添付ファイル	'		'			
授業概要	算について身につける 書作成ソフトウェア, 験報告書の作成,学習	ことを目的とします.具体 表計算ソフトウェア,プレ 情報やデータの整理・集約	技術者として必要な情報技術に関する基本操作 体的には、電子メールを利用した各種情報のやり ゼンテーションソフトウェアの使用法等を学び カ、学習成果発表資料の作成およびAIやData Sci して、より応用的な内容も習得します。	取り,セキュリティに関する心構え,ゞ ながら,これらを活用したレポートや9		
到達目標		到達目標		対応するDP		
	1	コンピュータを利用す メール,セキュリティ	法, DP-3(1)(2)			
	2	文書作成ソフトウェア 成できる.	自ら作 DP-3(1)(2)			
	3	表計算ソフトウェアの や Data Science で用 とができる.				
	4	プレゼンテーションソ 成できる.	プレゼンテーションソフトウェアの基本的な使い方を理解し、自ら資料を作成できる.			
	5	情報技術の活用につい	て考え,専門に関連する応用ツールを使用できる	5. DP-3(1)(2)		
履修条件、他科目との関 係		他の様々な科目における演 条件となっている科目もあ	資習やレポート作成などにおいて,本科目で学ん。 5ります.	だことの活用が要求されます.また,)		
授業形式、形態	担当教員:1組:君		805), 3組:岡崎(0806), 4組:段王(0807) 「ないます.毎授業, ノートパソコンを持参する	こと.		
評価方法	提出レポート: 各	の詳細 (割合) 回のレポートおよびプレセ 間実技試験および期末実技				
	備考: 総合点100点満点で成績を付けます。60点以上を合格とします。 ただし、未提出のレポートがある場合、未受験の実技試験がある場合、及び各実技試験において一定レベルの点数に達しなかった場合 は、不合格とします。					

また,提出期限を過ぎたレポートは減点対象となります.

学修上のアドバイス (課題フィードバック)		受業をよく聞き, 毎回提示される課題を自らの手を動かし着実にこつこつとこなして, 体得していくことが重要です. 是出物の提出期限は守り, 未提出のレポートが無いように自ら管理することも大切です.						
教科書	1	書名	情報リテラシ-教科書: Windows 10/Office 2019 対応版	著者名	矢野 文彦【監修】			
		出版社	オーム社	出版年	2019	ISBN	978-4274224447	
		フリー欄	教科書のほかに、オリジナルプリントと入学時配布の問	関連資料を使	用。			
	2	書名	教育用パソコン利用の手引き 2022年度	著者名	神奈川工科大:	学 情報教育	研究センター	
	出版社		神奈川工科大学 出版年 ISBN					
		フリー欄	本書は入学時に無償配布.	書は入学時に無償配布・				
授業参考図書	1	書名	やさしく学ぶ データ分析に必要な統計の教科書	著者名	羽山 博			

	フリー欄	本書は入学時に無償配布・							
1	書名	やさしく学ぶ データ分析に必要な統計の教科書 著者名 羽山 博							
	出版社	インプレス 出版年 2018 ISBN 978-42950				978-4295003656			
	フリー欄	統計, データサイエンスについての入門書. 授業の後半	では本書を多	多用します.					
2	書名	Windows 10完全ガイド 基本操作+疑問・困った解決 +便利ワザ 改訂2版	著者名	井上 香緒里					
	出版社	SBクリエイティブ	出版年	2019	ISBN	978-4815600921			
	フリー欄	「Windows 10」の操作解説書として.							

3	書名	今すぐ使えるかんたん Excel関数 [Excel 2019/2016/2013/2010対応版]	著者名	日花 弘子		
	出版社	技術評論社 出版年 2019 ISBN 978-4297				
	フリー欄	Excel関数の基本と、使用頻度の高い関数の使い方を、実ています。	用サンプル	を用いてくわし)く解説し	
4	書名	2021 事例でわかる情報モラル	著者名	実教出版編修	部	
	出版社	実教出版 出版年 2021 ISBN 978-4407			978-4407350203	
	フリー欄	情報モラルについての入門書.				

履修上の注意

- (1) 毎回必ずノートパソコンを持参すること. (2) 原則として、すべてのレポートを期日までに提出かつ中間実技試験および期末実技試験を受験した者を評価対象とします. (3) 将業は積み重ねなので、欠席はもちろん絶対に遅刻しないこと、万が一、不慮の事故など避けがたい事情により欠席した場合は、

授業計画	回数	学修内容	学修すること)	
	第1回	(1) 授業の目的(2) 履修の仕方(3) 履修上の注意(4) スケジュールパソコン入門(1)	事前学修	シラバスを参照して,授業内容に関する項目を予習する. スマートフォンと P C との違いを調べておく.
		(1) Windows操作入門 (2) 授業のための環境設定		
		(3) インターネットへの接続 (4) ユーザIDとパスワード (5) 電子メールの利用, メールアプリの設定	事後学修	授業内容をよく復習し,課題レポートを作成する.
		e-learning入門 (1) KBookの基本操作		
	第2回	バソコン入門 (2) (1) ネチケット (2) ソーシャルメディアとその問題点 (3) 剽窃について	事前学修	ネチケットやソーシャルメディアについて参考書等で言 査しておくこと.
		(4) 情報セキュリティ (5) タッチタイピング	事後学修	授業内容をよく復習し、課題レポートを作成する.
	第3回	パソコン入門 (3) (1) Webブラウザを利用した情報検索 (2) クラウドストレージ OneDrive の使い方	事前学修	情報検索・AI/IoTについて参考書等で調査しておくこと.
		(3) AI/Data Science についての基本知識	事後学修	授業内容をよく復習し、課題レポートを作成する.
	第4回	文書作成ソフトウェア (1) (1) 基本操作 (2) 文字・文書のレイアウト	事前学修	Wordについて教科書・参考書等で調査しておくこと.
		(3) 文書の印刷 (4) 図表の貼り付け・操作	事後学修	授業内容をよく復習し、課題レポートを作成する.
	第5回	文書作成ソフトウェア (2) (1) 数式の入力	事前学修	Wordについて教科書・参考書等で調査しておくこと、
		(2) 添付ファイルのやり方 (3) PDF への変換	事後学修	授業内容をよく復習し、課題レポートを作成する.
	第6回	文書作成ソフトウェア (3) ビジネス文書の作り方入門 (1) スタイル (2) 図表番号, 目次 (3) 段組 (2段組) (4) レポート作成の応用	事前学修	Wordについて教科書・参考書等で調査しておくこと.
			事後学修	授業内容をよく復習し,課題レポートを作成する.
	第7回	文書作成ソフトウェアの実技による到達度確認 プレゼンテーションツール(1)	事前学修	文書作成ソフトウェアをよく復習し、実技の到達度確に備える。 PowerPointの操作法について、教科書・参考書等を予習する。
		(1) プレゼンテーションとは (2) 基本的な使い方とスライドの作成 (3) 図、表の挿入と使い方	事後学修	各問題について,よく復習する. 授業内容をよく復習し,課題レポートを 作成する.
	第8回	プレゼンテーションツール(2) (1) スライドの組み立て方	事前学修	PowerPointの操作法について, 教科書・参考書等を予 習する.
		(2) 発表に必要な知識 (3) 発表課題作成	事後学修	授業内容をよく復習し,課題レポートを作成する.
	第9回	プレゼンテーションツール(3) (1) 発表課題作成、発表の注意 (2) プレゼンテーションの実施(発表)	事前学修	PowerPointでの発表資料を作成し、発表する内容をま とめておく.
		(上) フレビン) フコンの大胆(光衣)	事後学修	授業内容をよく復習し,発表ファイルができていなけば、作成して提出する.
	第10回	表計算ソフトウェア入門(1) (1) データの入力 (2) 計算式 (絶対参照・相対参照) (3) 組み込み関数の利用	事前学修	Excel の操作法・計算式・組み込み関数について、教書・参考書等を予習する。

Active Academy Advance | シラバス閲覧 講義内容

	(4) 表の作成 (5) 印刷	事後学修	授業内容をよく復習し,課題レポートを作成する.				
第11回	表計算ソフトウェア入門(2)およびAI & DS の実施	事前学修	Excel の表やグラフ作成について,教科書・参考書等を予習する.				
	(1) 表やグラフによるデータ表現 (2) AI & DS(Data Science) についての基本	事後学修	授業内容をよく復習し,応用課題レポートを作成する.				
第12回	表計算ソフトウェア入門(3)およびAI & DS の 実施 統計の基礎	事前学修	統計の代表値や分布・分散について参考資料等から調査 をしておくこと.				
	(1) 代表値 (2) 分布表, ばらつき指標	事後学修	授業内容をよく復習し,課題レポートを作成する.				
第13回	表計算ソフトウェア入門(4)およびAI & DS の 実施	事前学修	相関について参考資料等から調査をしておくこと.				
	統計の活用(1) (1) データ相関の読み取り (2) 相関係数 (3) みかけの相関 (4) 因果関係の理解	事後学修	講義で行った事をよく復習し、課題レポートを作成する。				
第14回	表計算ソフトウェア入門(5)およびAI & DS の実施	事前学修	公的統計にはどのようなものがあるか具体的な例をインターネットを用いて調査をしておくこと.				
	統計の活用(2) (1) 公的統計の可視化(グラフ化など)	事後学修	授業内容をよく復習し,課題レポートを作成する.				
第15回	表計算ソフトウェアおよびAI&DSの到達度確認	事前学修	第8〜14回の授業内容をよく復習し, 到達度の確認に備える.				
		事後学修	各問題について, よく復習する.				
備考	各クラス,授業の進み具合によって,内容が前々	ろクラス, 授業の進み具合によって, 内容が前後する場合がある.					



Active SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP

STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です 2022年度 非常ポタン

一 印刷

				FIN WAT
講義科目名称: 情報	服リテラシー	i	授業コード : 0809	
英文科目名称 : In	formation literacy			
開講期間	配当年	単位数	区分	科目必選区分
前期	1年	2単位	数理情報系	必修
担当教員				
塩川 茂樹、瀬林 克啓(sel 教員連絡先・オフィスアワー		.ac.jp)		
			本科目は、修学支援新制度における実 務経験を有する教員が担当。	
添付ファイル				
	トスキル、コミュニケーショ 川用した各種情報のやり取り	コンカや文書作成力を身に)、セキュリティに関する。	つけることを目的とする。具体的には、W	技術者として必要な情報技術に関する基 Vindowsの基本的な使い方と電子メールを フト、表計算ソフトの使用法等を学びなが 宇実践的に行える力を身につける。また

	専門分野	野に応じて、	たした。「いた火火は日本の「かん、チョードルドラーブの足 より応用的な内容も習得する。 て、習得したWinsowsとネットワークの基礎知識と技能			777 D. 67C.
到達目標			到達目標	到達目標 コンピュータを利用する基礎(専門用語、メール、セキュリティ、マナー等)を理解できる.		
	1					
	2		文書作成ソフトの基本的な使い方を理解し, 自ら	考えた文章を作成できる	5. N-DP1(3), N-DP	3(1)
	3		表計算ソフトの基本的な使い方を理解し、自ら使	用できる.	N-DP3(1)	
	4		AI・DSの基礎的な知識を理解できる.		N-DP3(1)	
	5		情報技術の活用について考え、専門に関連する応	用ツールを使用できる。	N-DP1(2)3(1)	
履修条件、他科目との関 係	特になり	J				
授業形式、形態			業とし,ノートパソコンを用いて実施する. ト提出の課題を与える.			
評価方法	実技 小テス 備考:		60 ノートパソコンを使った実技による達成度 (前半講義30点満点,後半講義30点満点)		満点で評価を行い60点	i以上を合格と
学修上のアドバイス (課題フィードバック)			て事前に講義資料を配布するので,事前学習として目を トパソコンを積極的に活用すること.	通しておくこと.		
教科書	1	書名		著者名		
		出版社		出版年	ISBN	
		フリー欄	特になし 適宜指示する			
授業参考図書	1	書名		著者名		
		出版社		出版年	ISBN	
		フリー欄	市販の書籍を各自の好みで選択し、適宜併用することだ	が望ましい。		
履修上の注意			 評価方法については,講義初回時に説明するので,必ず ジナル仕様のノートパソコンの利用を前提とするが,私		てもかまわない. ただし	」, 各自の責任

PCの操作は、実際に自分でやらないと身に付かない。講義の進行に沿って、必ずPCの操作実行すること。

(30分以上学修すること)

事前学修

ノートパソコンを用意する. 情報学部オリジナル使用でないパソコンについては環境設定を行う.

Windowsとインターネットの基礎知識について復習す

で,環境設定等を授業に対応できるようにしておくこと.

Windowsの基礎知識

学修内容

ガイダンス

回数

第1回

授業計画

	インターネットの基礎知識		る. 講義用ホームページを閲覧できるようにする.
第2回	ネットワーク利用と電子メール	事前学修	事前資料を読んでおく.
	e-ラーニングシステムを利用したレポート提出 出	事後学修	学内でのネットワーク利用マナーについて復習する. 複数のファイルをフォルダにまとめて圧縮できるように しておく.レポート提出方法を理解する.パソコンのキ ーボード操作に慣れる.
第3回	Word (1)	事前学修	事前資料を読んでおく.
	文章入力,レイアウト,文字装飾	事後学修	簡単な文書を作成できるようにする.
第4回	Word (2) 表の作成, ヘッダー・フッター	事前学修	事前資料を読んでおく.
	表のff成, ヘッター・フッター	事後学修	簡単な表やページ番号などを文書に入れられるようにする.
第5回	Word (3)	事前学修	事前資料を読んでおく.
	図形描画,レイアウト,数式	事後学修	図や数式を自由に文書に入れられるようにする.
第6回	Word (4) AI技術に関する文書の作成	事前学修	事前資料を読んでおく.
	Alt文側に対する文音の作成	事後学修	書式を活用し,複雑な体裁の文章を効率よく作成できる ようにする.
第7回	AI基礎(1) AIの概要とAI技術の基礎	事前学修	事前資料を読んでおく. AIの概要と関連技術について, 検索しておく.
		事後学修	AIとAI技術の関係と違い,AI技術の概要を説明できるようにする.
第8回	AI基礎(2) AI技術の活用, AI技術を使ったサービス.	事前学修	事前資料を読んでおく.
	AIX側の石用、AIX側を使うたり一と人.	事後学修	画像処理AI, 音声認識AIを使ってみる.
第9回	まとめと到達度確認	事前学修	Wordの操作とAIの基礎について復習する.
		事後学修	難しかった操作を復習する.
第10回	Excel(1) 表の作成,簡単な計算	事前学修	事前資料を読んでおく.
	衣の大FDX,向半な計算	事後学修	簡単な表を作成できるようにする.
第11回	Excel(2) グラフの作成, Word文書への貼付	事前学修	事前資料を読んでおく.
	O J J O J FIIX, WOI UX = COMITY	事後学修	簡単なグラフを作成できるようにする.
第12回	Excel(3)	事前学修	事前資料を読んでおく.
	DS基礎1:データベース, フィルタリングや並 ベ替え, 表やグラフによるデータ表現	事後学修	データベース機能を使った並べ替えをできるようにす る.
第13回	Excel(4)	事前学修	事前資料を読んでおく.
	DS基礎2:データ分布・相関の読取り	事後学修	与えられたデータ群からその関連性を読み取れるように する.
第14回	Excel(5)	事前学修	事前資料を読んでおく.
	DS基礎3:公的統計を使ったデータの可視化	事後学修	与えられたデータを他者に分かりやすく図示できるよう にする.
第15回	まとめと到達度確認	事前学修	Excelの操作とDSの基礎について復習する.
		事後学修	Word, Excelを道具として使いこなせるようにする
備考			

(ページ先頭へ戻る

SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

講義科目名称:

STEP-1 シラバス検索TOP

STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した購義の内容です

2022年度 ↓操作ボタン

🗎 印刷

英文科目名称: Information literacy

情報リテラシー

開講期間 配当年 単位数 科目必選区分 区分 前期 1年次 2単位 数理情報系 必修 担当教員

授業コード:

春日 秀雄、村上 依子、大庭 孝則、長 聖、金森 克洋、津布久 直樹 教員連絡先・オフィスアワー

本科目は、修学支援新制度における実 務経験を有する教員が担当。

0810

添付ファイル

コンピュータとネットワークの基礎知識を知り、技術者として必要な情報技術に関する基本スキル、コミュニケーションカやプレゼンテ 授業概要 ーション力を身に付けることを目的とする。具体的に電子メールを利用した各種情報のやり取り、セキュリティに関する心構え、文章作 成ソフトWord、表計算ソフトExcel、プレゼンテーションソフトPower Pointの使用法等を学びながら、これらを活用した学習ノートや 実験報告書の作成、学習情報やデータの整理・集約および学習成果発表資料の作成を実践的に行える。そして、AIまたはデータサイエン スを活用するための基本スキルを身に付ける。また、専門分野に応じて、より応用的な内容も修得する。

到達目標 到達目標 対応するDP 雷子メールやネットワークを適切に利用できる。 1 DP-2(2), DP-3(1) 2 MS Officeを使用して、資料の作成、プレゼンテーションが行える。 DP-2(1)、DP-3(1) 3 AIまたはデータサイエンスを適切に利用できる。 DP-3(1), DP-3(2)

履修条件、他科目との関 コンピュータを扱うすべての科目の基礎となる。 係

授業形式、形態 独自に作成した資料を基に対面式授業を行う。授業時間中に演習も実施する。

評価方法 【到達目標1】、【到達目標2】、【到達目標3】 (総合的に評価) 毎週提出のレポートの完成度(50%)

学期末の総合演習 (期末試験) の達成度(50%)

学修上のアドバイス 事前に資料を読み、事前学習と事後学習を行い、必ず期日までにレポートを提出すること。 (課題フィードバック)

教科書

授業参考図書

授業計画

履修上の注意 ノートPC、ACアダプター、LANケーブル等、演習に必要なものを忘れないように。

回数 学修内容 学修課題 (30分以上学修すること) 第1回 パソコンと電子メールの基本操作とセキュリ 事前学修 パソコンを使えるようにする。 ティの基本 授業中に与えられた課題を実施する。 事後学修 ワープロ基本処理1:MS-WORDの起動、文字 第2回 事前学修 資料を読む。 入力、文書校正とオートコレクト、文書の保 事後学修 授業内容をまとめたレポートを作成する。 存と編集再開 ワープロ基本処理2:ページレイアウト、イン 第3回 事前学修 資料を読む。 デントと行間の設定、ヘッダーとフッター、 事後学修 授業内容をまとめたレポートを作成する。 セクションごとのページレイアウト 第4回 ワープロ基本処理3:数式、表 事前学修 資料を読む。 事後学修 授業内容をまとめたレポートを作成する。 第5回 ワープロ基本処理4:画像の挿入、図の作成、 事前学修 資料を読む。 ワードアート 事後学修 授業内容をまとめたレポートを作成する。 ワープロ基本処理5:アウトライン、スタイル 第6回 事前学修 資料を読む。 の変更、図表番号の挿入、目次の作成 事後学修 授業内容をまとめたレポートを作成する。 プレゼンテーションツール1 : MS-第7回 事前学修 資料を読む。 PowerPointの起動と構成、デザインとレイア 事後学修 授業内容をまとめたレポートを作成する。 ウト、アニメーション 第8回 プレゼンテーションツール2 : スライドショ 事前学修 資料を読む。 ー、ノート、印刷、発表 事後学修 授業内容をまとめたレポートを作成する。 プレゼンテーションツール3:グループに分か 第9回 事前学修 資料を読む。 れて事前に作成したスライドを使ってプレゼ

Active Academy Advance | シラバス閲覧 講義内容

	ンテーションを実施	事後学修	授業内容をまとめたレポートを作成する。
第10回	表計算基本処理1:MS-Excelの画面、編集と	事前学修	資料を読む。
	書式の設定、オートフィル、数式の基本、DS 基礎1(各種統計量について)	事後学修	授業内容をまとめたレポートを作成する。
第11回	表計算基本処理2:関数と数式、グラフの挿	事前学修	資料を読む。
	入、DS基礎2(統計データの可視化)	事後学修	授業内容をまとめたレポートを作成する。
第12回	表計算基本処理3:並べ替え、マクロ、フィルター、条件付書式、DS基礎3(統計データの	事前学修	資料を読む。
	分析)	事後学修	授業内容をまとめたレポートを作成する。
第13回	AI基礎1:機械学習の概要	事前学修	資料を読む。
		事後学修	授業内容をまとめたレポートを作成する。
第14回	AI基礎2:ディープラーニング、回帰分析、ク	事前学修	資料を読む。
	ラスタリング	事後学修	授業内容をまとめたレポートを作成する。
第15回	総合演習(期末試験)	事前学修	これまでのすべての学習内容を復習する。
		事後学修	分からなかった事、または、疑問に思った内容を復習す る。
備考			

← ベージ先頭へ戻る

Academy SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP STEP-2 検索結果一覧

> STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です 2022年度 ↓操作ボタン

₩ 印刷

講義科目名称 : 情報リテラシー	授業コード :	0797
------------------	---------	------

英文科目名称 : Information literacy

開講期間	i	配当年		単位数 区分 科目必選区分						
1年前期 金曜1限		1年2組		2単位 数理情報系 必修			必修			
担当教員										
松山 英人 教員連絡先・オフィスアワ	_									
添付ファイル										
授業概要	ル、 取り 学び 成を	コミュニケー 、セキュリテ ながら、これ	ション力や ィに関する らを活用し る力を身に	およびデータサイエンス(プレゼンテーションカを い構え、文章作成ソフトV たレポートや実験報告書の つける。また、工業製品が して行う。	身につけるこ Vord、表計 D作成、学習	とを目的と 算ソフトEx 間情報やデー	する。具体的には、 cel、プレゼンテーシ タの整理・集約と表	電子メ- /ョンソ 現・分	ールを利用し フトPower F 析および学習	った各種情報のやり Pointの使用法等を B成果発表資料の作
到達目標			到	達目標				7	対応するDP	
	1		- 11	ンピュータを利用する基礎) を理解できる。	専門用語	、メール、	セキュリティ、マナ-	-	V-DP-3(2)	
	2		AI	とデータサイエンスの基本	概念を理解	できる。			V-DP-3(2)	
	3		Mi	crosoft Wordの基本的な(吏い方を理解	なし、文書作	成に自ら使用できる	١	V-DP-3(2)	
	4		ll ll	crosoft Excelの基本的な係 として自ら使用できる。	使い方を理解	ぱし、データ	サイエンスの基本ツ	·- [\	V-DP-3(2)	
	5		ll ll	crosoft PowerPointの基本 成に自ら使用できる。	的な使い方	を理解し、	プレゼンテーション	資料 \	V-DP-3(2)	
	6		MA	ATLABの基本的な使い方を	理解できる	0			V-DP-3(1) V-DP-3(2)	
履修条件、他科目との関係	本科	目で学んだ内	容はとくに	専門科目において継続的に	で使われる。					
授業形式、形態	講義	形式と実習形	 式で行う。							
評価方法	○到達目標1に対する評価:コンピュータを利用する基礎(専門用語、メール、セキュリティ、マナー)の理解(10%) 評価方法:メールでの課題提出・連絡事項の送受信。 ○到達目標2に対する評価:AIとデータサイエンスの基本概念の理解(15%) 評価方法:MATLABを使った練習例題と課題の実施・提出。 ○到達目標3に対する評価:Microsoft Wordの基本操作の理解と文書作成能力(20%) 評価方法:Wordを使った練習例題と課題の実施・提出。 ○到達目標4に対する評価:Microsoft Excelの基本操作の理解とデータサイエンス(表現・分析)能力(15%) 評価方法:Excelを使った練習例題と課題の実施・提出。 ○到達目標5に対する評価:Microsoft PowerPointの基本操作の理解とプレゼンテーション作成能力(25%) 評価方法:PowerPointを使った練習例題と課題の実施・提出。 ○到達目標6に対する評価:MATLABの基本操作の理解(15%)									
学修上のアドバイス (課題フィードバック)	コン	・ピュータはほ	とんどの授	業に必要なツールである。	授業時間内	対だけでは習	得できないので事前	「・事後	学習を怠らた	
教科書	1	書名					著者名			
		出版社					出版年		ISBN	
		フリー欄	毎回の	Link+						
授業参考図書	1	書名					著者名			
		出版社		出版年				ISBN		
		フリー欄	適宜指表	適宜指示する						
履修上の注意	特に	 なし								
授業計画			*****			24 / to = m D T				
	回数		学修内容			(30分以上	学修課題 (30分以上学修すること)			
	第1		パソコンを	コンの起動とメール送信 コンを起動し、さらにメモ帳を起動し、 な文書作成とファイルへの保存を行う。		事前学修 今回の学習テーマ・パ と実習環境の動作確認		確認を	行っておく。	
			Outlook(5	デスクトップ)メールアプリ	Jを使って	事後学修	授業内に終えるこ い提出する。	.とかで	ざなつかたま	美習例題・課題を行

	新規メールを作成し、保存したファイルをメ ールに添付し送信する。		
第2回	Office365入門 ブラウザを起動し、Office365にサインイン し、Web版Word・Outlook・OneDriveを起	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	動し、役割を説明する。また、MathWorksの アカウントを作成し、Web版MATLABの起動 を確認する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。
第3回	Word入門 Wordを使って、簡単な文書を作成しファイル に保存する、ファイルから読込みを行う、方	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	法を説明する。また、Outlook(デスクトップ、Web)メールアプリを使い、作成した文書ファイルを添付して送信する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題をい い提出する。
第4回	文書の編集 Wordを使い、文字のコピー・貼付け・拡大・ 縮小・色付、表の入力、画像の貼付け・トリ	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	ミングなど文書の基本的な編集を講義し実習 する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第5回	Excel入門 Excelの起動・終了、ブック・シート・セルの 役割、セルへのデータ入力、行・列の挿入・	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	削除・コピー、セルの書式設定、罫線などの 基本操作による表の作成・編集を講義し実習 する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題をい い提出する。
第6回	グラフの作成 Excelに入力されたデータをもとに、棒グラ フ、円グラフ、折れ線グラフ、散布図などを	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	作成する方法を講義し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第7回	式の入力と表の作成 Excelのセルに、算術演算子・関数を用いた式 を入力し、オートフィリングを用いて表を生	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	成し、そのデータをもとにグラフを作成する 方法を講義し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題をい い提出する。
第8回	Power Point入門 Power Pointの起動・終了、スライドの作成手 順、テーマ、プレースホルダ、テキストボッ	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	クス、表、図形、アイコン、スマートアート、スライドの挿入・削除などの基本的なスライドの作成方法を説明し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題をい い提出する。
第9回	アニメーションとスライドショー スライドに画面切り替えやアニメーションを 加え動的なスライドにする。またスライドシ	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	ョーの操作を説明する。さらに問題解決型の ブレゼンテーションの作成方法を講義し実習 を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第10回	データサイエンス基礎(1) Excelを使ってデータ処理を行う方法を講義する。データの収集・編集・全体把握、ヒスト	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	グラム、平均・中央・最頻値、箱ひげ図を講 義し実習を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第11回	データサイエンス基礎(2) Excelを使ってデータ処理を行う方法を講義する。平均・分散・標準偏差、ヒストグラム・	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	正規分布、相関図・相関係数・P値・擬似相関 を講義し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題をい提出する。
第12回	MATLAB入門(1) MATLABとは何かを説明し、簡単な数式演算、グラフ作成などの講義とMATLABを用い	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	た実習を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第13回	MATLAB入門(2) MATLABによる外部データの取込み、関数呼び出し、制御文、スクリプト作成など、AI手	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	法の理解に役立つ実習を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第14回	AI基礎 AIの基本的手法である分類、回帰、クラスタ リングの概念を講義し、MATLABを用いた動	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把と実習環境の動作確認を行っておく。
	作を説明し、MATLABによる機械学習を用い た実習を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題をい提出する。
第15回	AI手法を用いた演習 AIに関する深層学習の概要の説明とMATLAB による深層学習を用いた基本的な実習を行	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把 と実習環境の動作確認を行っておく。
	う。 最後にOfficeのまとめとして、MATLABによる 数式作成とWordへの貼付けを紹介する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
備考			



■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP STEP-2 検索結果一覧

> STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です 2022年度 ↓操作ボタン

₩ 印刷

講義科目名称 :	情報リテラシー	授業コード :	0798

英文科目名称 : Information literacy

開講期間	酉	記当年		単位数 区分 科目必選			必選区分			
1年前期 金曜3限	1	1年1組 2単位 数理情		数理情報系	\	必修				
担当教員										
松山 英人 教員連絡先・オフィスアワ										
添付ファイル										
授業概要	7.	ピュータレネ	w kn=/2	まただデータサイエンフ(DS) · AI分	野の 其磁知識	まを知り、技術者として	込要か情報技術に関する基本フセ		
12米104至	コンピュータとネットワークおよびデータサイエンス(DS)・AI分野の基礎知識を知り、技術者として必要な情報技術に関する基本スキル、コミュニケーションカやプレゼンテーションカを身につけることを目的とする。具体的には、電子メールを利用した各種情報のやり取り、セキュリティに関する心構え、文章作成ソフトWord、表計算ソフトExcel、プレゼンテーションソフトPower Pointの使用法等を学びながら、これらを活用したレポートや実験報告書の作成、学習情報やデータの整理・集約と表現・分析および学習成果発表資料の作成を実践的に行える力を身につける。また、工業製品やAIアプリの開発に用いられる数値計算ソフトMATLABを使い、AIの基本的手法の理解と実装を講義と実習を通して行う。									
到達目標			到	達目標				対応するDP		
	1			ンピュータを利用する基礎) を理解できる。	専門用語	、メール、	<u> </u> ヹキュリティ、マナー	V-DP-3(2)		
	2		AI	とデータサイエンスの基本	概念を理解	ごできる。		V-DP-3(2)		
	3		Mi	crosoft Wordの基本的な例	吏い方を理角	解し、文書作	成に自ら使用できる。	V-DP-3(2)		
	4			crosoft Excelの基本的な係 として自ら使用できる。	使い方を理解	弾 し、データ	サイエンスの基本ツー	V-DP-3(2)		
	5			crosoft PowerPointの基本 成に自ら使用できる。	的な使い方	を理解し、	プレゼンテーション資料	V-DP-3(2)		
	6		MA	ATLABの基本的な使い方を	理解できる	0		V-DP-3(1) V-DP-3(2)		
履修条件、他科目との関係	本科	目で学んだ内	容はとくに	専門科目において継続的に	で使われる。					
授業形式、形態	講義	形式と実習形	式で行う。							
評価方法	 ○到達目標1に対する評価:コンピュータを利用する基礎(専門用語、メール、セキュリティ、マナー)の理解(10%) 評価方法:メールでの課題提出・連絡事項の送受信。 ○到達目標2に対する評価: AIとデータサイエンスの基本概念の理解(15%) 評価方法: MATLABを使った練習例題と課題の実施・提出。 ○到達目標3に対する評価: Microsoft Wordの基本操作の理解と文書作成能力(20%) 評価方法: Wordを使った練習例題と課題の実施・提出。 ○到達目標4に対する評価: Microsoft Excelの基本操作の理解とデータサイエンス(表現・分析)能力(15%) 評価方法: Excelを使った練習例題と課題の実施・提出。 ○到達目標5に対する評価: Microsoft PowerPointの基本操作の理解とプレゼンテーション作成能力(25%) 評価方法: PowerPointを使った練習例題と課題の実施・提出。 ○到達目標6に対する評価: MATLABの基本操作の理解(15%) 									
学修上のアドバイス (課題フィードバック)	コン	ピュータはほ	とんどの授	業に必要なツールである。	授業時間内	対だけでは習	得できないので事前・乳	『後学習を怠らないこと。		
教科書	1	書名					著者名			
	1	出版社					出版年	ISBN		
		フリー欄	毎回の	テキストは、授業の1週間	前程度にサ					
授業参考図書										
汉朱乡市四首	1	書名					著者名			
		出版社		出版年			ISBN			
		フリー欄	適宜指表	示する						
履修上の注意	特に	なし								
授業計画	回数	文	学修内容			学修課題(30分以上:	学修すること)			
	第1		パソコンを	D起動とメール送信 を起動し、さらにメモ帳を 骨作成とファイルへの保存:		事前学修	と実習環境の動作確認			
			簡単な文書作成とファイルへの保存を行う Outlook(デスクトップ)メールアプリを使			事後学修	授業内に終えることがい提出する。	ができなっかた実習例題・課題を行		

	新規メールを作成し、保存したファイルをメ ールに添付し送信する。		
第2回	Office365入門 ブラウザを起動し、Office365にサインイン し、Web版Word・Outlook・OneDriveを起	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	動し、役割を説明する。また、MathWorksの アカウントを作成し、Web版MATLABの起動 を確認する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。
第3回	Word入門 Wordを使って、簡単な文書を作成しファイル に保存する、ファイルから読込みを行う、方	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	法を説明する。また、Outlook(デスクトップ、Web)メールアプリを使い、作成した文書ファイルを添付して送信する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。
第4回	文書の編集 Wordを使い、文字のコピー・貼付け・拡大・ 縮小・色付、表の入力、画像の貼付け・トリ	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	ミングなど文書の基本的な編集を講義し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。 い提出する。
第5回	Excel入門 Excelの起動・終了、ブック・シート・セルの 役割、セルへのデータ入力、行・列の挿入・	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握と実習環境の動作確認を行っておく。
	削除・コピー、セルの書式設定、罫線などの 基本操作による表の作成・編集を講義し実習 する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。
第6回	グラフの作成 Excelに入力されたデータをもとに、棒グラ	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	フ、円グラフ、折れ線グラフ、散布図などを 作成する方法を講義し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第7回	式の入力と表の作成 Excelのセルに、算術演算子・関数を用いた式 を入力し、オートフィリングを用いて表を生	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	成し、そのデータをもとにグラフを作成する 方法を講義し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第8回	Power Point入門 Power Pointの起動・終了、スライドの作成手 順、テーマ、プレースホルダ、テキストボッ	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	クス、表、図形、アイコン、スマートアート、スライドの挿入・削除などの基本的なスライドの作成方法を説明し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第9回	アニメーションとスライドショー スライドに画面切り替えやアニメーションを 加え動的なスライドにする。またスライドシ	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	ョーの操作を説明する。さらに問題解決型の プレゼンテーションの作成方法を講義し実習 を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。
第10回	データサイエンス基礎(1) Excelを使ってデータ処理を行う方法を講義する。データの収集・編集・全体把握、ヒスト	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	グラム、平均・中央・最頻値、箱ひげ図を講 義し実習を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。
第11回	データサイエンス基礎(2) Excelを使ってデータ処理を行う方法を講義する。平均・分散・標準偏差、ヒストグラム・	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握と実習環境の動作確認を行っておく。
	正規分布、相関図・相関係数・P値・擬似相関 を講義し実習する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。
第12回	MATLAB入門(1) MATLABとは何かを説明し、簡単な数式演算、グラフ作成などの講義とMATLABを用い	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	た実習を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第13回	MATLAB入門(2) MATLABによる外部データの取込み、関数呼び出し、制御文、スクリプト作成など、AI手	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	法の理解に役立つ実習を行う。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行 い提出する。
第14回	AI基礎 AIの基本的手法である分類、回帰、クラスタリングの概令を講義し、MATI ARを用いた動	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	リングの概念を講義し、MATLABを用いた動作を説明し、MATLABによる機械学習を用いた実習を行う。		授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を い提出する。
第15回	AI手法を用いた演習 AIに関する深層学習の概要の説明とMATLAB による深層学習を用いた基本的な実習を行	事前学修	今回の学習テーマ・内容・項目を読み、学習項目の把握 と実習環境の動作確認を行っておく。
	う。 最後にOfficeのまとめとして、MATLABによる 数式作成とWordへの貼付けを紹介する。	事後学修	授業内に終えることができなっかた実習例題・課題を行い提出する。
 備考]	JL

SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です

₩ 印刷

2022年度 ↓操作ボタン

講義科目名称 : 情報リテラシー 授業コード : 0799

英文科目名称 : IT Literacy

第4回

開講期間	配当	4年	単位数 区分			科目必	選区分		
前期	1年		2単位 数理情報	系		必修			
担当教員									
吉野 和芳、宮崎 尚 教員連絡先・オフィス									
添付ファイル									
授業概要	ーショ: xcel、:	ン力を身に1 プレゼンテ-	ットワークの基礎知識を知り、技術者として必 Dけることを目的とする。具体的に電子メール -ションソフトPower Pointの使用法等を学び なび学習成果発表資料の作成を実践的に行える	を利用した各 ながら、これ	種情報のや	り取り、文章	作成ソフトW	ord、表計算ソフト	
到達目標			到達目標				対応するD	P	
	1		コンピュータ操作に関する基本用語を	 里解できる.					
	2		Microsoft Wordの基本的な使い方を理	 解し, 自ら使	· 囲できる.				
	3		Microsoft Excelの基本的な使い方を理	 解し, 自ら使	用できる.				
	4		Microsoft PowerPointの基本的な使い	 方を理解し,	自ら使用で	きる.			
	5		情報技術の活用について考えることが	できる.					
	関 特にな	U	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
授業形式、形態	各自の	ノートパソコ	コンを利用した実習形式で実施する.						
評価方法	成果(80% 各回	第15回に実施する総合演習(Word,Excel)で提出する成果物の提出状況、出来ばえ ・ポート、総合演習などの結果を総合的に評価	する。ただし	、授業態度	により減点す	ることもある).	
学修上のアドバイス (課題フィードバック)	授業を	聞くだけで(はなく、積極的に操作を行い、コンピュータに	長い時間触れ	ていること	が習得への近	道です。		
教科書	1	書名	よくわかる Word2016&Excel2016&Pow	erPoint2016	著者名	富士通エフ	フ・オー・エム株式会社		
		出版社	富士通工フ・オー・エム株式会社		出版年		ISBN		
		フリー欄	補助プリントを配布する授業もあります						
授業参考図書	1	書名		著者名					
		出版社			出版年		ISBN		
		フリー欄	特に指定はないが、一定の資格を取得する。					かかする	
履修上の注意	とを確	トや演習に 認しておくる	Dいては、メールやポートフォリオにて提出し	てもらいます	。インター	ネットへの接続	続、メールの		
授業計画	回数		学修内容	学修課題 (30分以上	学修するこ	と)			
	第1回		受講進行について(レポート提出など)、ビ ジネスメール、Outlookでの課題提出 Word(1) ~ Wordの基本操作	事前学修	シラバスくこと	の確認、メー	ルの送受信か	べきるようにしてお	
			Wordの概要、Wordを起動する、Wordの画面 構成、Wordを終了する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出				
	第2回	.	Word(2) ~ 文書を作成する 作成する文書を確認する、新しい文書を作成 する、文章を入する、文字を削除する・挿	事前学修		前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと			
			入する、文字をコピー・移動する、文書の体 裁を整える、文書を印刷する、文書を保存す る	事後学修	配布物を	配布物を復習し、レポートを提出			
	第3回	-	Word(3) ~ グラフィック機能を使う 作成する文書を確認する、ワードアートを挿	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこ			復習しておくこと	
			入する、画像を挿入する、文字の効果を設定 する、ページ罫線を設定する	事後学修	学修 配布物を復習し、レポートを提出				

事前学修

Word(4) ~ 表のある文書を作成する

前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと

	作成する文書を確認する、表を作成する、表 のレイアウトを変更する、表に書式を設定す る、段落罫線を設定する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
————— 第5回	Word(5) ~ Word補足説明	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	作成する文書を確認する、段組みを設定する、ルビをふる、文書をPDFで保存する、AI に関連する内容の課題を作成する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第6回	Word(6) ~ Wordまとめ 作成する文書を確認する、学習した機能を使ってAIに関する論文を参考に文書を作成す	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	る、見出しスタイルを設定する、ページ番号 を挿入する、ヘッダーを挿入する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第7回	Excel(1) ~ Excelの基本操作 Excelの概要、Excelを起動する、Excelの画面 構成、作成するブックを確認する、新しいブ	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	ックを作成する、データを入力する、オート フィルを利用する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第8回	Excel(2) ~ 表を作成する 作成するブックを確認する、関数を入力す	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	る、セルを参照する、表の書式を設定する、 表の行や列を操作する、表を印刷する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第9回	Excel(3) ~ グラフを作成する 作成するグラフを確認する、グラフ機能の概	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	要、円グラフを作成する、縦棒グラフを作成 する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第10回	Excel(4) ~ データを分析する データベース機能の概要、表をテーブルに変	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	換する、データを並べ替える、データを抽出 する、条件付き書式を設定する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第11回	Excel(5) ~ Excel補足説明 作成するグラフを確認する、様々なグラフを 作成する、作成するブックを確認する、様々 な関数(平均値、分散、標準偏差、IF関数、	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	個数)を入力する、データ分布を読み取る、 データ相関を読み取る	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第12回	Excel(6) ~ アプリ間でデータを共有する Excelの表をWordの文書に貼り付ける、Excel のデータをWordの文書に差し込んで印刷す	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	のデータをWordの文書に左し込んで印刷する、Wordの文書をPowerPointのプレゼンテーションで利用する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第13回	PowerPoint(1) ~ PowerPointの基本操作 PowerPointの概要、PowerPointを起動する、PowerPointの画面構成、作成するプレゼンテーションを確認する、新しいプレゼンテーションを作成する、テーマを適用する、プレー	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	スポルダーを操作する、新しいスライドを挿 入する、図形を作成する、SmartArtグラフィ ックを作成する、AIに関するスライドを作成 する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第14回	PowerPoint(2) ~ スライドショーの実行 スライドショーを実行する、画面切り替え効 果を設定する、アニメーションを設定する、	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	プレゼンテーションを印刷する、発表者ビューを利用する、AIに関するプレゼンテーショ	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
	ンを作成する		
第15回	ンを作成する 総合演習 Word & Excel	事前学修	不慣れな機能、難しいと感じる機能を書き留めておく

√ ページ先頭へ戻る

Active SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP

STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です

2022年度 ↓操作ポタン

🗎 印刷 講義科目名称: 情報リテラシー 授業コード: 0801 英文科目名称: **Information Literacy** 開講期間 配当年 単位数 区分 科目必選区分 前期 1 2 数理情報系 必修 担当教員 教員連絡先・オフィスアワー 本科目は、修学支援新制度における実 務経験を有する教員が担当。 添付ファイル 今後の大学生活および社会人活動で必要なコンピュータとネットワークの基礎知識を身に着け、コンピュータを利用したレポートや報告 書、ブレゼンテーションの作成方法を身につける。コンピュータを利用したデータサイエンスの基礎についても学ぶ。 授業概要 到達日煙 到達目標 対応するDP コンピュータの基本機能(ファイル操作、セキュリティ、マナー等)を実行 1 H-DP-3(2) できる。 2 業務用ソフトウェアの基本機能(Office,圧縮・解凍,メール等)の基本的 H-DP-3(2) な使い方を理解し、操作できる。 履修条件、他科目との関 履修する条件は無い。 この科目は、今後の科目におけるデータ処理やレポート作成、講義科目のリポートや卒業論文の作成などに通じる基礎的な科目である。 授業形式、形態 講義と実技演習の組み合わせで行う。 実技のために毎回パソコンを持参する必要がある。 対面式で実施する。 1. E-mailやレポート管理システムでのレポート提出能力 評価方法 2. 文章作成ソフトウェア,表計算ソフトウェア,プレゼンテーションソフトの個別・統合利用能力 上記に関してレポートによって評価する。 コンピュータ利用に最初に必要なことは慣れであるため、授業外でもスマートフォンは極力使用せずにパソコンを利用するとよい。特に 学修上のアドバイス (課題フィードバック) キーボード入力に慣れるよう努力すると、文字入力が飛躍的に早くなるのでお勧めする。 教科書 書名 教育用パソコン利用の手引き 著者名 神奈川工科大学 出版社 出版年 ISBN フリー欄 授業参考図書 1 書名 キーワードで理解する最新情報リテラシー 著者名 久野靖、 辰己丈夫 日経BPソフトプレス 出版年 ISBN 出版社 フリー欄 2 書名 本当は怖いソーシャルメディア 著者名 山田順 出版社 小学館 出版年 **ISBN** フリー欄 家電の科学 ここまで進化した驚異の技術 著者名 3 書名 山名 一郎 出版社 PHPサイエンス・ワールド 出版年 **ISBN** フリー欄 情報リテラシー教科書 矢野 文彦 4 書名 著者名 出版社 オーム社 出版年 **ISBN** フリー欄 履修上の注意 基本的にスライドを利用して講義を進める。プリント配布は極力しないため、必ず自分でノートをとること。 業務用コンピュータ操作に慣れることを目的とする授業のため、教員の許可しないスマートフォン利用は禁止する。 また、自宅学習でのインターネット検索なども極力スマートフォンは利用せずに業務用コンピュータを利用してほしい。 レポートに関して提出期限後も受け付けるが、その得点は1割程度減とする。

授業では前半に講義を行い、後半に実技演習を行う。遅刻してしまうと前半の講義を聞けなくなり、実技の時に何をしたらよいかわから

学修課題

(30分以上学修すること)

パソコンにMicrosoft Officeソフトがインストールされ

なお、実技の時は教員が全学生のサポートを行うために遅刻者に対して丁寧に前半の講義内容をもう一度解説する時間は無い。

なくなるため注意してほしい。

学修内容

ガイダンス

回数

第1回

授業計画

	Active Acat		ており、起動することを確認する。分からなければPC
		事後学修	ステーションに見てもらう。
第2回	Wordの基礎	事前学修	パソコンにMicrosoft Officeソフトがインストールされており、起動することを確認する。分からなければPCステーションに見てもらう。
		事後学修	レポート提出
第3回	E-mailとマナー	事前学修	配布された資料を読んでくる
		事後学修	講義中に課された課題をおこなう。
第4回	PowerPointの基礎	事前学修	配布された資料を読んでくる
		事後学修	レポート提出
第5回	Excelの基礎	事前学修	配布された資料を読んでくる
		事後学修	レポート提出
第6回	Excelの応用 1	事前学修	配布された資料を読んでくる
		事後学修	レポート提出
第7回	Excelの応用 2	事前学修	配布された資料を読んでくる
		事後学修	レポート提出
第8回	データサイエンス 1	事前学修	配布された資料を読んでくる
		事後学修	レポート提出
第9回	データサイエンス 2	事前学修	配布された資料を読んでくる
		事後学修	レポート提出
第10回	ネチケット	事前学修	配布された資料を読んでくる
		事後学修	講義中に課された課題をおこなう。
第11回	圧縮と解凍	事前学修	事前配布された資料をもとにして報告書作成を行う。
		事後学修	メール報告
第12回	人工知能の世界	事前学修	事前配布された資料をもとにして報告書作成を行う。
		事後学修	報告書作成の作成開始
第13回	表記と表現	事前学修	報告書作成の続き
		事後学修	報告書作成の続き
第14回	報告書作成演習 1	事前学修	報告書作成の続き
		事後学修	報告書作成の続き
第15回	報告書作成演習 2	事前学修	事前配布された資料をもとにして報告書作成を行う。
		事後学修	報告書を作成して提出する。
備考			

(ページ先頭へ戻る

Academy SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

履修上の注意

STEP-1 シラバス検索TOP STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です

2022年度 ↓操作ボタン

港盖利日夕称 •	情報リテ [:]	=>		授業コード・ 09	802			一 印
		フシー ition litera	су	授業コード : 08	002			
開講期間	配当		単位数	区分		科目。	心選区分	
	1年		2単位	数理情報系		必修	<u> </u>	
担当教員				I				
井上 英樹、小澤 秀夫、 教員連絡先・オフィスア!		分子、和田	善成	1				
忝付ファイル 								
授業概要	ーション 書作成と 習情報や	ン力を身につ ソフト、表記 やデータの整 得する。以上)けることを目的とする。 算ソフト、プレゼンテー 理・集約及び学習成果発	り、技術者として必要な情報技具体的には、電子メールを利用ションソフトの使用法等を学び表資料の作成を実践的に行える。 ることにより、将来必要となる	目した各種情 がながら、こ 3力を身につ	報のやり取り、 れらを活用した ける。また、専	セキュリテ レポートや 評別分野に応	ィに関する心構え、 実験報告書の作成、 じて、より応用的な
到達目標			到達目標				対応する	DP
	1		コンピュータを利 等) を理解できる	用する基礎(専門用語、メール ・	、セキュリ [・]	ティ、マナー	DP-3(2)	
	2		文書作成ソフトの	基本的な使い方を理解し,自ら	使用できる		DP-3(2)	
	3		表計算ソフトの基		用できる.		DP-3(2)	
	4		プレゼンテーショ	ンソフトの基本的な使い方を理		使用できる.	5. DP-3(2) DP-2(1)	
	5		情報技術の活用に	ついて考え、専門に関連する応	用ツールを	使用できる。	DP-3(2)	
履修条件、他科目との関 係	特に履ん	修条件はない	١,					
授業形式、形態	情報教育	育センターP	C室にて講義と演習を交互	iに行いながら学習します。				
評価方法	小レプ成そ備毎義合計で	ト 35% fi ト 20% fi ンテーション 30% 成績 15% 成績 受業でレポー 翌に取り組む 50点以上でお	S姿勢15点で評価し、100 あり、かつ、WORD、Pov	・ に参照のこと うこと のこと 毎回のレポート提出20点、WO の高満点とします。AIは課題提出 werpoint、EXCELのすべてにま	出と講義・演 らいて6割以	i習に取り組む姿 上とします。W	交勢の中で評 /ORD、Pow	価します。合格はsterpoint、EXCELの
学修上のアドバイス	対象と	する。		められません。毎回のレポート ことが大切です。コンピュータ				
(課題フィードバック)	用して							
教科書	1	書名			著者名			
		出版社			出版年		ISBN	
		フリー欄	教科書は用いず、テキン	ストを配布します。				
受業参考図書	1	書名	AI白書2019 〜企業を 978-4-04-911014-2	変えるAI 世界と日本の選択〜	著者名	中島 秀之		
		出版社	株式会社KADOKAWA		出版年	2018	ISBN	978-4-04- 911014-2
		フリー欄						
	2	書名	人工知能は人間を超える あるもの978-4-04-080	5か ディープラーニングの先に 0020-2	著者名	松尾 豊		
		出版社	株式会社KADOKAWA		出版年	2015	ISBN	978-4-04- 080020-2

- 1 出席調査は毎回行います。欠席や遅刻をしない習慣を身につけてください。また、止むを得ない事情で欠席する時には事前連絡をすること。
 2 演習内容の理解度はレポート課題/小テストで確認します。指定課題のレポートは必ず提出してください。
 3 小テストを病気、怪我、事故等で欠席した場合は、担当教員にすみやかに申し出て指示を受けてください。
 4 病気、事故等で講義を欠席した場合は、すみやかに欠席届を担当教員に提出してください。
 5 受講者への連絡事項は学科の掲示板に掲示します。毎日見るように心がけましょう。
 6 AIの授業については他学科と合同で行う予定です。通常と違う時限に行いますので、開講日時については別途指示します。

授業計画	回数	学修内容	学修課題(30分以上:	学修すること)
	第1回	ガイダンス/神奈川工科大学でのコンピュータの使い方/Office365/ボートフォリオ/	事前学修	コンピューターを利用して何ができるか考えておくこと。
			事後学修	テキストを見て今後の授業内容の概要を理解しておく
				と。 期限までに指定されたアンケートに答え、提出するこ と。
	第2回	Word(1)	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと。
		文字入力、フォント、行間、E-MAILでの課題 提出	事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく
				と。 メール提出のマナーについて各自復習しておくこと。
	第3回	Word(2)	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと
		段組、テキストボックス、表、図形、数式、 「自己紹介とふるさと自慢」作成、提出	事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく
				と。 期限までに自己紹介とふるさと自慢WORD版の完成版 を提出すること。
	第4回	Power Point(1) 基本操作の修得	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと
		基本採作の修行	事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておくと。 期限までに指定された課題を提出すること。
	第5回	Power Point(2)	事前学修	デキストの関連ページに目を通しておくこと
	%JE	「自己紹介とふるさと自慢」PPTバージョンの	事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく
		作成と提出	TIX 1 10	と。 期限までに自己紹介とふるさと自慢Powerpointの完成 版を提出すること。
	第6回	Excel(1)	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと
		表計算の基礎 – BOOKとSHEET、合計、比率、絶対参照	事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく
				と。 期限までに指定された課題を提出すること。
	第7回	Excel(2) データサイエンスの基礎(1)表計算-絶対参 照、グラフの作成、 近似曲線、指数対数、対数グラフの作成	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと
			事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく と。 期限までに指定された課題を提出すること。
	第8回	Excel(3)	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと
		データサイエンスの基礎(2)データの相関、回帰分析(最小二乗法)	事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく
				と。 期限までに指定された課題を提出すること。
	第9回	Excel(4) データサイエンスの基礎(3)微分と積分1	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと
			事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく
				と。 期限までに指定された課題を提出すること。
	第10回	Excel(5) データサイエンスの基礎(4)微分と積分2	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと。 期限までに指定された課題を提出すること。
			事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく
				と。 期限までに指定された課題を提出すること。
	第11回	Excel(6)	事前学修	テキストの関連ページに目を通しておくこと。
		エラーバー、統計処理とExcelの演習	事後学修	演習問題について個人のパソコンを利用して内容をしかり復習しておくこと。期限までに指定された課題を出すること。
	第12回	Excel(7)	事前学修	テキストの関連ページに目を通し、十分予習しておく
		Excelの到達度評価と解説		٤.
	hr -		事後学修	到達度評価で出題された内容を復習しておくこと。
	第13回	化学生物学基礎ユニットプログラムの要旨、 プレゼンテーション資料の作成	事前学修	化学生物学基礎ユニットの発表会に必要な要旨や発表 料を作成するためWORDやPowerpointテキストの関 ページに目を通しておくこと
			事後学修	実際に個人のパソコンを利用して内容を復習しておく と。指示された資料を完成させること。
	第14回	人工知能の基礎(1) P C の基本構成、動作原理 とG P Uを用いた汎用計算およびその応用例	事前学修	パソコンのパーツについて調べておく。特にGPUが何なのか調べておく。プログラミング言語について調べ

Active Academy Advance | シラバス閲覧 講義内容

			おく		
		事後学修	授業に関連した内容(用語)のレポートを作成する。		
第15回	人工知能の基礎(2) A I による音声認識と画像 認識	事前学修	前回の講義内で紹介した技術について調べておく。また それらを無料で使用させる企業のメリットについて考え ておく。		
		事後学修	授業に関連した内容(用語、事例)のレポートを作成する。		
備考	化学・生物学基礎ユニットプログラムの発表資料を本授業内で作成します。化学・生物学基礎ユニットプログラムの発表資料を本授業内で作成します。化学・生物学基礎ユニットプログラムの発表会日程との調整は後日行うので、上述の授業計画の一部は、入れ替えになる可能性があります。				

(ページ先頭へ戻る

Academy SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP STEP-2 検索結果一覧

> STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です 2022年度 ↓操作ボタン

₩ 印刷

講義科目名称 : 情報リテラシー 授業コード: 0811

英文科目名称 : Information literacy

開講期間	配当		単位数	区分		科目必	後選区分	
前期	1年		2単位	数理情報系				
担当教員			·	·				
中山 裕之、石田 恭子 <u>教員連絡先・オフィスアワ</u>	<u>7—</u>							
				本科目は、修学務経験を有する	支援新制度における 教員が担当。	 5実		
添付ファイル								
授業概要	コンピュータとネットワークの基礎知識を知り、技術者として必要な情報技術に関する基本スキル、コミュニケーションカやプレゼンテーションカを身につけることを目的とする。具体的には、電子メールを利用した各種情報のやり取り、セキュリティに関する心構え、文書作成ソフト、表計算ソフト、プレゼンテーションソフトの使用法等を学びながら、これらを活用したレポートや実験報告書の作成、学習情報やデータの整理・集約及び学習成果発表資料の作成を実践的に行える力を身につける。また、専門分野に応じて、より応用的な内容も習得する。							
到達目標			到達目標	到達目標				
	1		コンピュータを利用 等)を理解できる。	コンピュータを利用する基礎(専門用語、メール、セキュリティ、マナー 等)を理解できる。				
	2		文書作成ソフトの基	本的な使い方を理解し,	自ら使用できる。		U-DP-3(2)	
	3		表計算ソフトの基本	的な使い方を理解し, 自	ら使用できる。		U-DP-3(2)	
	4		プレゼンテーション	ソフトの基本的な使い方	を理解し, 自ら使用	lできる。	U-DP-3(2)	
	5			いて考え、専門に関連す を理解し説明できる。	る応用ツールを使用	lできる。ま	U-DP-3(2)	
	実験科目のデータ処理やレポート作成, 講義科目のリポートや卒業論文の作成などに通じる不可欠な科目である。							
受業形式、形態	講義と実	習の組み合	わせで行う。					
	【到達目標1】 教員による評価 提出課題 (10%) 【到達目標2】 教員による評価 提出課題 (30%) 【到達目標3】 教員による評価 提出課題 (30%) 【到達目標4】 教員による評価 提出課題 (20%) 【到達目標5】 教員による評価 提出課題 (10%) 上記に関して提出課題によって評価し、学修項目のうち60%以上の修得を合格条件とする。 なお、講義回数の2/3 (10回) 以上の出席がない場合は単位認定しない。							
学修上のアドバイス (課題フィードバック)	自分から	積極的に多	ついては反復し、まずは撴 くの課題に取り組み、技術 る事前事後学習を必ずおこ	jを高めてもらいたい。講	師へ積極的に質問し	ノウハウや	応用力を身に付けてほしい。	
教科書	1	書名	教育用パソコン利用の手	리き	著者名	神奈川工科オ	大学情報教育研究センター	
		出版社			出版年		ISBN	
		フリー欄						
受業参考図書	1	書名	キーワードで理解する最新	最新情報リテラシー 著者名 久野靖、辰己丈夫			己丈夫	
		出版社	日経BPソフトプレス		出版年		ISBN	
		フリー欄						
	2	書名	本当は怖いソーシャルメラ	ディア	著者名	山田 順		
		出版社	小学館		出版年		ISBN	
		フリー欄						
	3	書名	情報リテラシー教科書 著者名 矢野 文彦					
		出版社	オーム社		出版年		ISBN	
		フリー欄						

履修上の注意	Windowsコン また、自宅学 レポートに関い 授業では前半(なくなるため)	基本的にスライドを利用して講義を進める。講義資料は事前に配布するので必ず事前学習を行う事。 Windowsコンピュータ操作に慣れることを目的とする授業のため、教員の許可しないスマートフォン利用は禁止する。 また、自宅学習でのインターネット検索なども極力スマートフォンは利用せずにWindowsコンピュータを利用してほしい。 レポートに関して提出期限後も受け付けるが、その得点は1割程度減とする。 授業では前半に講義を行い、後半に実技演習を行う。遅刻してしまうと前半の講義を聞けなくなり、実技の時に何をしたらよいかわからなくなるため注意してほしい。 なお、実技の時は教員が全学生のサポートを行うために遅刻者に対して丁寧に前半の講義内容をもう一度解説する時間は無い。								
授業計画	回数	学修内容	学修課題 (30分以上学修すること)							
	第1回	ガイダンス(学習上の注意事項)、ネットワーク、電子メール設定(送受信、レポートの添付ファイルによる提出)	事前学修	講義資料を読む。 特に電子メールの設定について理解しておく。						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第2回	文書作成ソフトウェア(Word)基礎、演習	事前学修	講義資料を読む。 Office Wordについて機能を調べる						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第3回	日本語入力	事前学修	講義資料を読む。						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第4回	電子メールとインターネット、圧縮/解凍	事前学修	講義資料を読む。						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第5回	表計算ソフトウェア基礎とデータ分析基礎 Excel概要、算術演算、三角関数とグラフその	事前学修	講義資料を読む。 Office Excelについて機能を調べる						
		他	事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第6回	プレゼンテーションソフトウェア (PowerPoint)基礎,演習	事前学修	講義資料を読む。 Office PowerPointについて機能を調べる						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第7回	各オフィスソフトウェアの連携とWindowsの 基礎	事前学修	講義資料を読む。						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第8回	文書作成ソフトウェア上級(スタイル操作)	事前学修	講義資料を読む。						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第9回	表計算ソフトウェア応用、データ分析基礎 最大値/最小値、合計、平均値、中央値、最頻 値、正規分布、標準偏差等	事前学修	講義資料を読む。						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第10回	データサイエンス基礎(1) DS概要、公的統計を利用したデータ分析、ヒ	事前学修	講義資料を読む。 Office Excelの持つ関数を調べる						
		ストグラム、度数、相対度数等	事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第11回	人工知能(AI)概要、AI論文(報告書)作成	事前学修	講義資料を読む。						
		演習 ※演習は公開論文を転記	事後学修	報告書の作成。						
	第12回	データサイエンス基礎(2) データの相関、回帰直線、近似曲線、最小二	事前学修	講義資料を読む。 Office Excelの持つ関数を調べる。						
		乗法、相関関係 	事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第13回	ネチケット	事前学修	講義資料を読む。 教科書1章(ネチケットガイドライン)を読んでくる。						
			事後学修	講義中に課された課題をおこなう。						
	第14回	表記と表現	事前学修	講義資料を読む。						
			事後学修	報告書の作成。						
	第15回	AI論文作成演習	事前学修	第11回で指示された報告書の作成を行う。						
		※演習は公開論文を転記、最終報告書として 提出	事後学修	作成報告書の提出及び、自己評価を行う。						
	備考			_1L						

√ ページ先頭へ戻る

Academy SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP

> STEP-2 検索結果一覧

> STEP-3 講義内容

University 大 学

選択した講義の内容です 2022年度 場像作成タン

一 印刷

講義科目名称 :	情報リテラシー	授業コード :	0803

英文科目名称: Information literacy

				ı					
開講期間	配当	当年 		単位数	区分		科目必	選区分	
前期	1		2 数理情報系				必修		
担当教員									
澤井 淳 教員連絡先・オフィスアワ-	_								
272 37=1873 17 17 17	_				1		1		
547									
添付ファイル									
	コンピュータとネットワークの基礎知識を知り、技術者として必要な情報技術に関する基本スキル、コミュニケーションカやプレゼンテーションカを身につけることを目的とする。具体的には、電子メールを利用した各種情報のやり取り、セキュリティに関する心構え、文書作成ソフト、表計算ソフト、プレゼンテーションソフトの使用法等を学びながら、これらを活用したレポートや実験報告書の作成、学習情報やデータの整理・集約及び学習成果発表資料の作成を実践的に行える力を身につける。また、専門分野に応じて、より応用的な内容も習得する。								
到達目標	到達目標対応するDP								P
	1		ll ll	ンピュータを利用する基础) を理解できる.	楚(専門用語	、メール、セキュリティ、マ	アナー	DP-3(2)	
	2		文	書作成ソフトの基本的な個	吏い方を理解	し,自ら使用できる.		DP-3(2)	
	3		表	計算ソフトの基本的な使い	ハ方を理解し	, 自ら使用できる.		DP-3(2)	
	4		プ	レゼンテーションソフトの	の基本的な使	い方を理解し,自ら使用でき	る.	DP-3(2)	
	5		11	報技術の活用について考え 、AIについての概要を説		連する応用ツールを使用でき	きる。ま	DP-3(2)	
履修条件、他科目との関 係	特に履ん	修条件はない	١,						
授業形式、形態	オンラー	イン授業(リ	ノアルタイ	′ム ; ときにオンデマンド	も使用):諱	議と実習による授業とし, 自	自宅にてノ	(ソコンを用	別いて実施する.
	評価方法 【到達目標1】5% 教員による評価:提出課題5% 【到達目標2】25% 教員による評価:提出課題25%、 【到達目標3】50% 教員による評価:提出課題50%、 【到達目標4】15% 教員による評価:プレゼン課題15% 【到達目標5】5% 教員による評価: 提出課題50% 【到達自標6】15% 【到達自標7】5% 教員による評価: 提出課題5%								
学修上のアドバイス (課題フィードバック) 実習で身につけた内容はできる限り利用することが大切です。コンピューターと積極的に向き合って実験レポートの作成などで大いに活用して下さい。 課題の解答・解説は翌週に行う。)作成などで大いに活	
教科書	1 書名 著者名								
	出版社			出版年			ISBN		
		フリー欄	適官指表	 示する					
授業参考図書	1	書名		著		著者名			
		出版社				出版年		ISBN	
		フリー欄	適宜指示						
	1 出席調査は毎回行います。欠席や遅刻をしない習慣を身につけてください。 2 演習内容の理解度はレポートで確認します。指定課題のレポートは必ず提出してください。 3 試験を病気、怪我、事故等で欠席した場合は、担当教員にすみやかに申し出て指示を受けてください。 4 病気、事故等で講義を欠席した場合は、すみやかに欠席届を担当教員に提出してください。 5 受講者への連絡事項は学科の掲示板に掲示します。毎日見るように心がけましょう。								
授業計画	回数		学修内容 学修課題 (30分以上学修すること)						

Active Academy Advance | シラバス閲覧 講義内容

	Active Academy Adva		/ / /
第1回	ガイダンス ・授業の目標、内容、進め方、クラス分け、	事前学修	ログインに必要な情報の確認
	テキスト、実習に必要となる用具類等の説明 ・情報リテラシー ・メーラーの設定	事後学修	各システムヘログインの仕方を確認
第2回	Word実習 (1) ・実習室のPC操作法、電子メールによる課題 提出の確認	事前学修	自己紹介の内容を考えておく
	・基本操作(文字入力、書式設定等) ・「自己紹介とふるさと自慢」の文書作成	事後学修	課題の提出
第3回	Word実習 (2) ・基本操作(段組み、数式入力、イラストの 挿入等)	事前学修	前回の内容の復習
	・「自己紹介とふるさと自慢」の文書作成 (続き) ・実験レポートの作成	事後学修	課題の提出
第4回	Word実習 (3)	事前学修	前回の内容の復習
	・まとめと演習、AIに関する内容の課題作成	事後学修	課題の提出
第5回	PowerPoint実習(1)	事前学修	前回の内容の復習
	・基本操作(文字入力,作図等) ・「自己紹介とふるさと自慢」のスライド作 成	事後学修	課題の提出
第6回	PowerPoint実習 (2) ・基本操作(アニメーション、フローチャー ト等)	事前学修	前回の内容の復習
	・「自己紹介とふるさと自慢」のスライド作成・実験フローチャートの作成	事後学修	課題の提出
第7回	PowerPoint実習 (3)	事前学修	発表資料の準備
	・発表会と相互評価	事後学修	課題の提出
第8回	Excel実習 (1) ・基本操作(表の作成、表計算等)	事前学修	テキストを読んでおく
	・データの並べ替え ・データの関数処理	事後学修	課題の提出
第9回	Excel実習 (2) ・基本操作(さまざまなグラフの作成と書式 設定等)	事前学修	前回の内容の復習
	・表計算の演習	事後学修	課題の提出
第10回	Excel実習 (3) ・グラフ及び表計算の基礎	事前学修	前回の内容の復習
	・絶対参照を利用した表計算	事後学修	課題の提出
第11回	Excel実習 (4) ・表計算の基礎 ・散布図を利用したデータ解析:検量線の作	事前学修	前回の内容の復習
	成・対数グラフの作成	事後学修	課題の提出
第12回	AI入門(1) ・AIとは ・機械学習とは ・教師有り学習	事前学修	前回の内容の復習
	と教師無し学習	事後学修	課題の提出
第13回	AI入門(2) ・デープラーニングとは ・回帰分析による	事前学修	前回の内容の復習
	数値予測 ・クラスタリングとは	事後学修	課題の提出
第14回	Excel実習 (5) : Excelを使った積分計算	事前学修	データなどをまとめておく
		事後学修	プレゼンテーションの練習
第15回	Excel実習 (6) : エラーバー	事前学修	前回の内容の復習
		事後学修	課題の提出
備考			

√ ベージ先頭へ戻る

Active SYLLABUS

■ シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP

STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

University 大学

選択した講義の内容です

第3回

第4回

Word(3) ~ グラフィック機能を使う

Word(4) ~ 表のある文書を作成する

する、ページ罫線を設定する

作成する文書を確認する、ワードアートを挿 入する、画像を挿入する、文字の効果を設定 事前学修

事後学修

前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと

前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと

配布物を復習し、レポートを提出

2022年度 ↓操作ポタン

↓操作ボタン

🖺 印刷 講義科目名称: 情報リテラシー 授業コード: 0796 英文科目名称: Information literacy 開講期間 配当年 単位数 区分 科目必選区分 前期 1年 2単位 数理情報系 必修 担当教員 吉野 和芳、宮崎 尚子 教員連絡先・オフィスアワ 添付ファイル 授業概要 コンピュータとネットワークの基礎知識を知り、技術者として必要な情報技術に関する基本スキル、コミュニケーションカやプレゼンテ ーションカを身につけることを目的とする。具体的に電子メールを利用した各種情報のやり取り、文章作成ソフトWord、表計算ソフトE xcel、プレゼンテーションソフトPower Pointの使用法等を学びながら、これらを活用した学習ノートや実験報告書の作成、学習情報やデ 一夕の整理・集約及び学習成果発表資料の作成を実践的に行える。 到達目標 到達目標 対応するDP 1 コンピュータ操作に関する基本用語を理解できる. 2 Microsoft Wordの基本的な使い方を理解し、自ら使用できる。 3 Microsoft Excelの基本的な使い方を理解し、自ら使用できる. 4 Microsoft PowerPointの基本的な使い方を理解し、自ら使用できる. 5 情報技術の活用について考えることができる。 履修条件、他科目との関 特になし 授業形式、形態 各自のノートパソコンを利用した実習形式で実施する. 評価方法 70% 第15回に実施する総合演習 (Word,Excel) 成果 30% 各回で提出する成果物の提出状況、出来ばえ … 授業内で実施するレポート、総合演習などの結果を総合的に評価する。ただし、授業態度により減点することもある。 学修上のアドバイス 授業を聞くだけではなく、積極的に操作を行い、コンピュータに長い時間触れていることが習得への近道です。 (課題フィードバック) 教科書 書名 よくわかる Word2016& Excel2016& PowerPoint2016 著者名 富士涌工フ・オー・エム株式会社 1 出版社 富士通工フ・オー・エム株式会社 出版年 **ISBN** フリー欄 補助プリントを配布する授業もあります 授業参考図書 著者名 1 書名 出版社 出版年 **ISBN** フリー欄 ∜特に指定はないが、一定の資格を取得すると免除があるため、それに関連する書籍を授業内で紹介する。 履修上の注意 レポートや演習については、メールやポートフォリオにて提出してもらいます。インターネットへの接続、メールの設定ができているこ とを確認しておくこと。 基本的に、各回ごとに習得するものの累積でレポートを作成します。復習は欠かさないようにしておくこと。 授業計画 回数 学修内容 学修課題 (30分以上学修すること) 第1回 受講進行について(レポート提出など)、ビ 事前学修 シラバスの確認、メールの送受信ができるようにしてお ジネスメール、Outlookでの課題提出 Word(1) ~ Wordの基本操作 Wordの概要、Wordを起動する、Wordの画面 事後学修 配布物を復習し、レポートを提出 構成、Wordを終了する 第2回 Word(2) ~ 文書を作成する 事前学修 前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと 作成する文書を確認する、新しい文書を作成 する、文章を入力する、文字を削除する・挿 入する、文字をコピー・移動する、文書の体 事後学修 配布物を復習し、レポートを提出 裁を整える、文書を印刷する、文書を保存す

	作成する文書を確認する、表を作成する、表 のレイアウトを変更する、表に書式を設定す る、段落罫線を設定する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第5回	Word(5) ~ Word補足説明	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	作成する文書を確認する、段組みを設定する、ルビをふる、文書をPDFで保存する、AI に関連する内容の課題を作成する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第6回	Word(6) ~ Wordまとめ 作成する文書を確認する、学習した機能を使ってAIに関する論文を参考に文書を作成す	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	る、見出しスタイルを設定する、ページ番号 を挿入する、ヘッダーを挿入する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第7回	Excel(1) ~ Excelの基本操作 Excelの概要、Excelを起動する、Excelの画面 構成、作成するブックを確認する、新しいブ	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	ックを作成する、データを入力する、オート フィルを利用する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第8回	Excel(2) ~ 表を作成する 作成するブックを確認する、関数を入力す	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	る、セルを参照する、表の書式を設定する、 表の行や列を操作する、表を印刷する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第9回	Excel(3) ~ グラフを作成する 作成するグラフを確認する、グラフ機能の概	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	要、円グラフを作成する、縦棒グラフを作成する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第10回	Excel(4) ~ データを分析する データベース機能の概要、表をテーブルに変	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	換する、データを並べ替える、データを抽出 する、条件付き書式を設定する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第11回	Excel(5) ~ Excel補足説明 作成するグラフを確認する、様々なグラフを 作成する、作成するブックを確認する、様々 な関数(平均値、分散、標準偏差、IF関数、	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	個数)を入力する、データ分布を読み取る、 データ相関を読み取る	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第12回	Excel(6) ~ アブリ間でデータを共有する Excelの表をWordの文書に貼り付ける、Excel	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	のデータをWordの文書に差し込んで印刷する、Wordの文書をPowerPointのプレゼンテーションで利用する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第13回	PowerPoint(1) ~ PowerPointの基本操作 PowerPointの概要、PowerPointを起動する、PowerPointの画面構成、作成するプレゼンテーションを確認する、新しいプレゼンテーションを作成する、テーマを適用する、プレー	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	スポルダーを操作する、新しいスライドを挿入する、図形を作成する、SmartArtグラフィックを作成する、AIに関するスライドを作成する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第14回	PowerPoint(2) ~ スライドショーの実行 スライドショーを実行する、画面切り替え効 果を設定する、アニメーションを設定する、	事前学修	前回の内容を確認し、必要であれば復習しておくこと
	プレゼンテーションを印刷する、発表者ビューを利用する、AIに関するプレゼンテーションを作成する	事後学修	配布物を復習し、レポートを提出
第15回	総合演習 Word & Excel	事前学修	不慣れな機能、難しいと感じる機能を書き留めておく
		事後学修	できなかった部分を復習しておくこと
備考	進行状況により、前後することがあります。		

√ ページ先頭へ戻る