

科目名： 情報処理 IIa			
英文名： Information Processing II a		【数理データサイエンスAI教育プログラム(リテラシーレベル)履修科目】	
担当者： 黄文敬 栗木直美 桑川栄一 山下浩昭 富永佳代		開講年度： 2023 年度(令和 5 年度)	
実務経験の内容： 該当なし		アクティブ・ラーニングの形態： 該当なし	
		ICT を活用したアクティブ・ラーニング： 該当なし	
工学科： 総合システム	学年： 2	開講期： 前期	
科目種別： 必修	単位数： 1	授業形態： 講義	単位の種別： 履修
授業計画の内容及び授業時間外学修の内容(時間)		授 業 概 要	
「授業タイトル」 第1週 ガイダンス、情報処理について [予習内容]: 情報処理の社会における必要性を調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第2週 ネットワークのしくみ [予習内容]: ネットワークについて調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第3週 デジタル情報(特徴、数値・単位・文字の表し方) [予習内容]: デジタル情報について調べること (60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、理解すること (30 分) 第4週 情報のデジタル表現(音・画像、解像度・色、CG・動画) [予習内容]: デジタル表現について調べること (60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、理解すること (30 分) 第5週 表計算の基礎① [予習内容]: 表計算について調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第6週 表計算の基礎② [予習内容]: 表計算について調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第7週 表計算関数の基礎① [予習内容]: 表計算の関数について調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第8週 前期中間テスト、答案返却、解説 [予習内容]: これまでの授業内容を復習しておくこと。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第9週 表計算関数の基礎② [予習内容]: 表計算の関数について調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第10週 表計算によるグラフ作成① [予習内容]: 表計算のグラフについて調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第11週 表計算によるグラフ作成② [予習内容]: 表計算のグラフについて調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第12週 表計算によるテーブル作成① [予習内容]: 表計算のテーブルについて調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第13週 表計算によるテーブル作成② [予習内容]: 表計算のテーブルについて調べること。(60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、課題を解くこと。(30 分) 第14週 表計算総合演習① [予習内容]: 表計算についてのこれまでの授業内容を復習しておくこと (60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、理解すること (30 分) 第15週 表計算総合演習② [予習内容]: 表計算についてのこれまでの授業内容を復習しておくこと (60 分) [復習内容]: 授業内容を復習し、理解すること (30 分) 定期試験 第1週から第7週までの講義内容および第8週から第15週までの講義内容について筆記試験を行う。(試験時間 50 分)		■授業概要・方法等 情報技術に関する基礎的な知識と技術を習得するとともに情報及び情報手段を活用する能力と態度を育てます。 ■使用言語 日本語 ■学習・教育目標および到達目標 受講者は、この授業を履修することによって、 1. (A-G2) ネットワーク・マルチメディアに関する基本的知識技術を説明する。 2. (A-G2) 流れ図、プログラミングに関する基本的知識技術を説明する。 3. (A-G2) 基本的なプログラミングについて学習し、プログラミングに関する基本的な知識と技術を説明する。 ことができるようになります。 この科目の履修は、本校総合システム工学科の定めるディプロマポリシー1-(2)の達成に関与しています。 この科目の履修は、数理・データサイエンス・AI教育プログラム(リテラシーレベルモデルカリキュラム 1-2,2-1,2-2,2-3)の修了に必要です。 ■試験・課題に対するフィードバック方法 試験終了後に、模範解答と学生の試験開示を個別に行う。授業中の課題は、授業時間内に解説を行う。 ■教科書 適時プリント配布 ■参考文献 指定しない ■関連科目 情報処理 I、基礎数学、プログラミング言語 ■成績評価方法および基準 種類: 定期試験(2回)、方式: 記述式 定期考査成績: 定期試験(80%)、課題(20%)として評価します。 最終成績: 定期考査(2回)の平均で評価します。なお、小数点以下は切り捨てます。 再試験は中間・期末考査後に記述式の試験(各 1 回)を実施します。 再試験の合格基準は、試験(100%)の評価割合で 60 点以上を合格とします。 90 点以上「秀」GP「4」、80 点以上～90 点未満「優」GP「3」、70 点以上～80 点未満「良」GP「2」、60 点以上～70 点未満「可」GP「1」、60 点未満「不可」GP「0」とします。ただし、再試験に合格し 60 点以上であると認められる場合は、合格(素点)「可」GP「0」とします。 ■授業時間外に必要な学修: 準備学習(予習・復習等) 予習および復習は、期限までに Google クラウドに提出して下さい。 10月に学習時間に関する調査を実施します。 ■教員所在場所 黄文敬: 本館2階 地域連携テクノセンター 栗木直美、桑川栄一、山下浩昭、富永佳代: 3号館2階 情報処理教育研究センター管理室 ■授業評価アンケート実施方法 10月に Web にて授業アンケートを実施します。 ■メールアドレス 黄文敬: w-huang@kct.ac.jp 栗木直美: kuriki@kct.ac.jp 桑川栄一: kuwakawa@kct.ac.jp 山下浩昭: hiroaki.yamashita@kct.ac.jp 富永佳代: k-tominaga@kct.ac.jp ■オフィスアワー 黄文敬 : 火曜日(13:30～14:15) 栗木直美: 木曜日(12:45～13:30) 桑川栄一: 水曜日(12:45～13:30) 山下浩昭: 水曜日(12:45～13:30) 富永佳代: 月曜日(12:45～13:30)	