講義科目名称: 情報デザイン実践演習1 D4-A15-30 科目コード: 20550

英文科目名称: Training in Information Design 1

開講期間	配当年	単位数	科目必選区分	
3年前期	3	4	選択必修	
担当教員	'	1		
情報デザイン学科	教員			
添付ファイル	·			
講義概要	主として情報デザイン学科の学生のために必要とされる基礎概念・技術を習得すると共に、コンピュータを 用いた情報処理の基礎を学ぶ。また、著作権および個人情報の保護について学ぶ。それらをとおして各種の 知識を統合し、情報学にかかわる問題の発見や解決に取り組む。学生ごとに指定される日程表に従い、各 テーマ2週ずつ実施する。			
授業計画	◆以下の実際の演習テーマ・担当者及び日程は、4月の「3年生履修ガイダンス」で告知します◆ ◆下記の内容は変更があり得ます。4月の履修ガイダンスを欠席しないこと◆			
	コンピュータによる遺伝情報の解析 (大椙) (1)遺伝情報のデータベースとその利用法について学習する (2)各遺伝情報がもつ意味についてコンピュータを用いた解析を行う ・AL①⑤⑥を行う。 ・準備学習:DNAの構造、mRNA、アミノ酸、タンパク質、転写、翻訳について調べ、理解して			
	おく。 ・課題:iLearnに掲載する資料と、各自に貸し出すテキストを参考に、各自が選択したタンパク質について、アミノ酸の相同性配列検索、多重配列アラインメント、系統樹解析などを行いその内容を考察、レポート。 脳波計測と取得データの解析(渡邊)神経発火由来の微弱な電気信号である脳波を情報として取り出し、活用するための基礎知識と技術を学ぶ。 (1) 脳波の基本的原理について学んだ後、実際に脳波計を用いて脳波を記録する。 (2) 取得した脳波から情報を取り出すために必要なノイズ除去と解析法について学ぶ。			
	・準備学 出来る ・選び乗り 学乗り 記事 (1) 新 (2) 記事	うにしておく。 脳波の基礎的な原 体験を踏まえてレ える必要のある課 簡易データベース 引記事の簡易デーク	電気の知識(電圧・電流・抵抗、オームの法則)について復習し、活用理と導出法、さらに計測中のノイズの原因と除去方法などについてポートにまとめる。また、社会における脳波の活用方法や、そのため題についても提案する。の試作と分析 (小栗)タベースの作成に必要な仕事を学習する、新聞によって内容が異なることを体感する	
	・準備学く:作 ・準備お題トのおこ。 ・ で映 (1) ス (2) ス (1) ス (2) ・ A L 理 心 実 ① (2) で 1 (2) で 1 (2) で 4 工 銀 (2) で 4 工 銀 (2) で 4 工 備 学 工 乗 (2) で 4 工 権 イン・ 4 工	習: 小栗が用意。 2紙のデ像な 制作。 2紙の映像び、制作。 2紙の映像び、制作。 学盤モラップラップラップラップラップラックを を と と と と と と と を と と を と を と を と を と	験する。 助く絵の制作と体験。 央像の制作。グループワークでコマ撮り映像の制作。 本多) 果の可視化 いた作図・作表について復習しておく。	
授業形態	・課題:実験レポートを作成する 実験クラスの学生は班に分かれて、それぞれの教員の指定する実験室(あるいは教室)で、実験を行う。2回 (2週)毎に異なる教員(テーマ)の実験を行うことになる。 アクティブラーニング:毎回①,②,③,④,⑤,⑥に該当。			
達成目標	+	どけ多くの教員の専門に接して、卒業研究の指導教員を選択するため		
評価方法・フィー ドバック	レポートの提出を重視する。それぞれのテーマにおいて、必ず指定された期日に実験を行い、期限内にレポートを提出する必要がある。テーマごとのレポートに基づき評価を行い、全てのテーマの評価を総合し成績判定を行う。原則として、レポート等のフィードバックは次回以降の授業内で実施する。			
評価基準	上記評価方法により秀・優・良・可・不可を判断するが、基本的に欠席や未提出のレポートが1つでもある場は不可となる。 秀:100~90点、優:89~80点、良:79~70点、可:69~60点、不可:59点以下			
教科書・参考書	教科書:各テーマ毎に別途指示する。			
履修条件	なし			
履修上の注意			上の注意事項を確認すること。また、初回講義において成績評価方法 けるので、必ず出席すること。	

準備学習と課題の 内容	各テーマごとに、課題や復習ポイントを指示する。各教員の指示に従うこと。 予習を含め毎回2時間以上授業外に復習をして、次の授業に臨むこと。		
ディプロマポリ シーとの関連割合 (必須)	知識・理解:20%, 思考・判断:20%, 関心・意欲:20%, 態度:20% 技術・表現:20%		
DP1 知識・理解			
DP2 思考判断			
DP3 関心意欲			
DP4 態度			
DP5 技能・表現			