

科目シラバス 2024年度

--

■科目基本情報

科目名	制作演習	科目コード	3890
授業時数/週	5 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 通期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	岡田直己		
教員の実務経験	有：実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	システムエンジニア
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	企画I、デザイン、テクノロジー各科目で学んだ技術を使い、システム開発のための総合的な制作演習を行う。実習成果は、進級制作発表会で発表を行いフルスタックな技術習得を目指す。											
到達目標	自分だけで企画I、デザイン、テクノロジーで学んだ技術を組み合わせ、制作に取り組み、プレゼンテーションで制作物の意義と進捗をしっかりと説明することができ、プロトタイプ以上の内容で「つくって、みせる」ことができるようになる。											
授業方法	講義、実習、発表、グループ学習、アクティブラーニング、レポートなど学生の進級制作発表を中心に実施											
実践的教育の内容	実務経験のある教員が全時間を通して、講義・実習管理・課題・成績評価までトータルで担当、実務経験を織り交ぜながら、最新技術動向なども授業内で展開を行い学生興味を誘発する											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	100%	平常評価	0%	合計	100%
	授業内容を盛り込んだ課題提出の習熟度、習熟度は授業資料からも学生がしっかりと読み取ることができる											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	なし											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	オリエンテーション 制作実習授業の進め方を説明・AI関連技術説明										
	第2週	ITインフラの基礎技術を学ぶ・課題制作の目的意識を醸成する Python習熟サポート										
	第3週	Linuxコマンド、開発検討、Pythonプログラミング 基本的なサーバー操作を学ぶ・制作開発構成の検討を行う										
	第4週	Webサーバー構築、Webアプリケーション、Pythonプログラミング Webアプリケーション構築を体験・制作開発の検討を行う										
	第5週	Webアプリケーション、フロントエンド、バックエンド、開発検討 Webプログラミングを学ぶ・制作開発の検討を行う・Pythonプログラミング										
	第6週	Webアプリケーション、開発検討 Webアプリケーション構築を学ぶ・制作開発の検討を行う・Python										
	第7週	ペーパープロトタイピング、開発検討 基本的なUI構築手法を学ぶ・制作開発の検討を行う・Python										
	第8週	制作スケジュール、中間発表準備 中間発表に向けて制作スケジュールを考え、準備作業を行う・Python										
	第9週	学外講師授業、中間発表準備 学外有識者講師の特別授業を受講する・Pythonプログラミング										
	第10週	プレゼンテーション指導、中間発表準備 中間発表に向けて個別にプレゼンテーション指導を受ける										
	第11週	学外授業 ITセミナー、中間発表準備 学外のITセミナーを受講・中間発表に向けて準備作業を行う										
	第12週	外部コンテスト出場指導、中間発表準備 外部コンテスト出場など発信力を醸成・中間発表に向けて準備作業を行う										
	第13週	制作スケジュール、開発検討 期末発表に向けて制作スケジュールを考え、制作開発の検討を行う										
	第14週	制作指導、開発検討(1) 教員より個別に制作指導を受けて、制作開発の検討を行う										
	第15週	制作指導、開発検討(2) 教員より個別に制作指導を受けて、制作開発の検討を行う										
	第16週	プレゼンテーション指導、期末発表準備(1) 期末発表に向けて個別にプレゼンテーション指導を受ける										
	第17週	プレゼンテーション指導、期末発表準備(2) 期末発表に向けて個別にプレゼンテーション指導を受ける										

授業計画	第18週	オブジェクト指向プログラミング、開発検討(1) オブジェクト指向を学び、開発力を向上させる・制作開発の検討を行う
	第19週	オブジェクト指向プログラミング、開発検討(2) オブジェクト指向を学び、開発力を向上させる・制作開発の検討を行う
	第20週	Webアプリケーションフレームワーク、開発検討(1) Webフレームワークを学び、開発力を向上させる・制作開発の検討を行う
	第21週	Webアプリケーションフレームワーク、開発検討(2) Webフレームワークを学び、開発力を向上させる・制作開発の検討を行う
	第22週	Webアプリケーションフレームワーク、中間発表準備(1) Webフレームワークを学び、開発力を向上させる・中間発表準備を進める
	第23週	Webアプリケーションフレームワーク、中間発表準備(2) Webフレームワークを学び、開発力を向上させる・中間発表準備を進める
	第24週	制作指導、制作スケジュール、中間発表準備(1) 中間発表に向けて制作スケジュールを考え、制作開発の検討を行う
	第25週	制作指導、中間発表準備(2) 教員より個別に制作指導を受けて、中間発表準備を進める
	第26週	プレゼンテーション指導、中間発表準備 中間発表に向けて個別にプレゼンテーション指導を受ける
	第27週	制作指導、制作スケジュール、開発検討(1) 期末発表に向けて制作スケジュールを考え、制作開発の検討を行う
	第28週	制作指導、開発検討(2) 教員より個別に制作指導を受けて、制作開発の検討を行う
	第29週	学外講師授業、開発検討 学外有識者講師の特別授業を受講する
	第30週	制作指導、制作スケジュール、開発検討(3) 期末発表に向けて制作スケジュールを考え、制作開発の検討を行う
	第31週	制作指導、期末発表準備 教員より個別に制作指導を受けて、期末発表に向けて準備を行う
	第32週	プレゼンテーション指導、期末発表準備(1) 期末発表に向けて個別にプレゼンテーション指導を受ける
	第33週	プレゼンテーション指導、期末発表準備(2) 期末発表に向けて個別にプレゼンテーション指導を受ける
第34週	まとめ、スキルマップ 振り返りを行い、自分の身に着けた技術のスキルマップを作り、次年度につなげる	