

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	制作実習	科目コード	1740
シラバスコード	190B0L-1740		
授業時数/週	6		
開講年次・学期	1年・通期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	岡田直己, 津田孝夫		
教員の業務経験	業務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程 備考		連携企業等	

■科目詳細情報

授業概要	企画I、デザイン、テクノロジーで学んだ技術を使い、Webシステム開発のための総合的な制作実習を行う。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（前期）	自分だけで企画I、デザイン、テクノロジーで学んだ知識・技術組み合わせ、ITシステム制作に取組み、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る。	
到達目標（後期）	独りで、ITシステム制作を企画から実装まで一貫して行い、半年以上の工程をスケジュールし、サービスの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、演習、発表、グループ学習、アクティブラーニング、レポートを状況に沿って実施	
実践的教育の内容	業務経験を持つ教員が年間を通して、講義・実習管理・課題・成績評価までトータルで担当。最新のITトレンドも織り交ぜながら、プロジェクト事例をあげて実務に即した実践的な授業を行う。	
評価方法（前期）	課題60%、発表40% 課題・発表は、授業内容で基準を設定し判定を行う	
評価方法（後期）	課題60%、発表40% 課題・発表は、授業内容で基準を設定し判定を行う	
授業外における学修	特になし	
授業計画（前期）	第1週	オリエンテーション、サーバーOSをインストール 制作実習授業の進め方を説明・基本となるサーバーOSについて学ぶ
	第2週	ネットワーク/サーバーのリモート制御、目的意識 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
	第3週	Linuxコマンド、開発検討 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、開発検討 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
	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
	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
	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
	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
	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 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 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 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 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

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

授業計画（後期）	第18週	オブジェクト指向プログラミング、開発検討 オブジェクト指向プログラミングを学び、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 オブジェクト指向プログラミングを学び、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 Webアプリケーション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 Webアプリケーション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 Webアプリケーション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 Webアプリケーション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 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 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 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 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 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 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 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
教科書・教材	なし	
参考文献・資料	Linux標準教科書 (https://linuc.org/textbooks/linux/)、授業スライド、ワークシート	
履修上の留意点	特になし	