

宇部工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	Webコンピューティング		
科目基礎情報								
科目番号		0122		科目区分		専門 / 選択		
授業形態		演習		単位の種別と単位数		学修単位: 1		
開設学科		経営情報学科		対象学年		5		
開設期		前期		週時間数		1		
教科書/教材		なし						
担当教員		内田 保雄						
到達目標								
①Webコンピューティングの概要が理解できる。 ②Webコンピューティングの開発環境が利用できる。 ③基本的なWebアプリケーションが構築できる。								
ルーブリック								
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		最低限の到達レベルの目安(可)		未到達レベルの目安
到達目標①		Webコンピューティングの概念と働きを理解し評価できる。		Webコンピューティングの概念と働きを理解し考察できる。		Webコンピューティングの概念と働きを理解し説明できる。		Webコンピューティングの概念と働きを理解できない。
到達目標②		Webコンピューティングの開発環境を設定できる。		Webコンピューティングの開発環境を効率よく利用できる。		Webコンピューティングの開発環境を利用できる。		Webコンピューティングの開発環境が利用できない。
到達目標③		基本的なWebアプリケーションを構築し評価できる。		基本的なWebアプリケーションを構築し考察できる。		基本的なWebアプリケーションを構築し説明できる。		基本的なWebアプリケーションを構築できない。
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要		第2学期開講 経営情報システムの構築プロセスは、経営情報システムの構想設計と具体的にシステム設計するプロセスとに大別される。本科目は後者の段階を対象とし、Webコンピューティングの統合的な活用の演習として、実用的なシステムの構築技法を修得することを目的とします。PHP言語を用いてWebアプリケーションを構築します。						
授業の進め方・方法		HTML、ネットワーク、データベースの知識が必要です。 重要な事項について練習問題を課します。練習問題を解いて実装することで、自身の理解度を把握します。 この科目は学修単位科目のため、事前・事後学習としてレポートを課します。						
注意点		プログラムを丸暗記するのではなく、処理の仕組みを理解することが重要です。 使用するプログラミング言語のリファレンスマニュアルを読み解くことが理解の手助けとなります。						
授業計画								
		週	授業内容			週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	・ ガイダンス ・ Webコンピューティングの意義			・ シラバスから学習の意義、授業の進め方、評価方法を理解できる。 ・ Webコンピューティングの目的と意義について理解できる。		
		2週	・ Webコンピューティング概要 ・ Webコンピューティングの開発環境			・ Webコンピューティング概要を理解でき、図示できる。 ・ Webコンピューティングの開発環境を理解でき、使用することができる。		
		3週	・ データベースシステムの設定 ・ 開発言語の設定			・ データベースシステムの設定を行なうことができる。 ・ 開発言語の設定を行なうことができる。		
		4週	・ パラメータの受け渡し			・ パラメータの受け渡しについて理解できる。		
		5週	・ フォームの利用 ・ PHPによるPostgreSQLの操作			・ フォームの利用方法を理解できる。 ・ PHPによるPostgreSQLの操作方法について理解できる。		
		6週	開発演習(1)			・ 課題を理解し、外部設計ができる。 ・ 課題を理解し、内部設計ができる。		
		7週	開発演習(2)			・ 課題を理解し、プログラム設計ができる。 ・ 課題を理解し、プログラミングとテストができる。		
		8週	定期試験					
	2ndQ	9週	答案返却・解答解説 全体の学習事項のまとめ			・ 試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる。		
		10週						
		11週						
		12週						
		13週						
		14週						
		15週						
		16週						
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標								
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	レポート	合計
総合評価割合	60	0	0	0	0	0	40	100

知識の基本的な理解【知識・記憶、理解レベル】	30	0	0	0	0	0	20	50
思考・推論・創造への適用力【適用、分析レベル】	30	0	0	0	0	0	20	50
思考・推論・創造への適用力【適用、分析レベル】	0	0	0	0	0	0	0	0
汎用的技能【】	0	0	0	0	0	0	0	0
態度・志向性(人間力)【】	0	0	0	0	0	0	0	0
総合的な学習経験と創造的思考力【】	0	0	0	0	0	0	0	0