科目名	情報システムⅡ Information SystemⅡ			担当教員	鱒目正志		
学 年	5 年	学 期	通年	履修条件	選択	単位数	2
分 野	専門	授業形式	講義・演習	科目番号	13237048	単位区別	履修
学習目標	現在の業務アプリケーションの中には Web アプリケーションとして実現されることが多くなり、その Web アプリはデータベースを用いてデータを効率的に保存管理されることが多い。本講義では Web アプリケーションを作成するための PHP 言語の基本を演習により学び、データベースを用いた Web アプリを作成するための知識や技能を詳しく学ぶ。						
進め方	Web アプリケーションを作成するための PHP 言語の文法を解説し、実習を通じて PHP プログラミング技術を習得させる。また、データベースの特徴等を概説した後、データベース管理システム MySQL を用いてデータベースの操作と SQL 文を実習により学習する。最終的には、データベース操作を伴う PHP 言語を用いた各種 Web アプリケーションを作成できることを目標とする。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. Web アプリケーションの特徴(2) 2. PHP 言語の基本(5) (1) 基本構文と変数 (2) 制御構造 (3) 配列と演算 (4) 関数 3. PHP 言語でのデータの受け渡しとクラス(3) (1) クラスの利用法 (2) クラスの継承 4. 組み込み関数(4) (1) 配列関数 (2) 文字列関数			Web アプリの特徴を理解して PHP 言語によってプログラミングができる D2:1,2 PHP 言語へのデータの受け渡しと主要な PHP 組み込み関数の使用法を理解し、その応用ができる D2:1-3			
	前期末試験						
	5. 試験問題の解答(1) 6. データベース操作言語 SQL(4) (1) テーブルの作成, 削除 (2) データの挿入, 削除, 更新 (3) データの検索 7. PEAD:DB と PDO によるデータベースアクセス(2) 8. データベースを使った Web アプリケーション(2) 9. Cookie の利用(2) 10. セッション管理(2) 11. グラフィックスと画像処理(2)			データベースの特徴を理解して SQL 文を用いて各種のデータベース操作が行える D2:1-3 Web アプリケーションを企画して設計・作成ができる E3:1,2			
	後期末試験						
	12. 試験問題の解答(1)						
評価方法	定期試験 60%, 演習 40%の比率で評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目	情報処理 I (2) → 基礎情報工学(3) → 情報システム I (4) → 情報システム II (5)						
教 材	教科書：山田和夫著「基礎からの PHP」ソフトバンククリエイティブ						
備 考	オフィスアワー：毎週月曜日放課後～17:00。						