

科 目 名	情報システム I Information System I			担当教員	鱒目正志		
学 年	4 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	17237028	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、そのアプリケーション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 アプリケーション開発に最も適した PHP 言語の基本を演習により学び、データベースなどを組み合わせたアプリケーションを作成するための知識や技能を詳しく学ぶ。						
進め方	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、データベース操作の概念と 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 WEB アプリケーションが作成できることを目標とする。多くの例題を作成して演習するので、それらに対して各自の工夫を行い、能動的に取り組んで欲しい。						
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)			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てプログラミングができる D2:1-3			
	2. PHP 言語の基本 (6)						
	3. PHP 言語の制御構造 (5)						
	4. PHP 言語の配列と関数 (6)						
	5. PHP 言語のクラス (4)						
	6. PHP 言語の組み込み関数 (6)						
	前期末試験						
	7. 試験問題の解答 (1)			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 PHP 言語からデータベースを操作するプログラミングができる 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			
	8. データベースと SQL 言語 (10) (1) テーブルの基本操作 (2) MySQL の使い方 (3) SQL による問い合わせ						
9. PHP 言語とデータベース (8)							
10. Cookie とセッション (4)							
11. グラフィックと画像処理 (4)							
12. オリジナル課題の作成 (3)							
後期末試験							
13. 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							
教 材	教科書：西沢夢路著「基礎からの PHP」ソフトバンク クリエーティブ その他：自作の演習プリントを毎時間配布する。						
備 考	オフィスアワー：毎月曜日 放課後～17:00						