

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	17236025	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解説した後、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			
	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)			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			
	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)							
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			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				
9. PHP 言語とデータベース (8)			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				
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)			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							
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 クリエイティブ 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						