情報工学科 平成 26 年度

情報工学科 平成 26年									
科	目名	プログラミング言語論 Programming Language			担当教員	鰆目正志			
学	年	5年	学期	通年	履修条件	選択	単位数	2	
.	野	 専門	授業形式	講義・演習	科目番号	14237044	単位区別		
/,	ΣI	* * * *							
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	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。例題演習を多用するので、それらに対して各自の工夫を行い、また課題に対しては能動的に取り組んで欲しい。							
		学習項目(時間数)				学習到達目標			
		 Web アプリケーションの特徴(2) 基本構文 (PHP 言語) (2) 変数と定数 (PHP 言語) (2) 演算 (PHP 言語) (2) 制御構造 1 (PHP 言語) (2) 制御構造 2 (PHP 言語) (2) 配列と演算 (PHP 言語) (2) 関数 (PHP 言語) (2) 変数のスコープ (PHP 言語) (2) データの受け渡しと URL エンコード (2) クラスの利用法 (PHP 言語) (2) クラスの継承 (PHP 言語) (2) 組み込み関数 1 (PHP 言語) (2) 組み込み関数 2 (PHP 言語) (2) 			ラミング: PHP 言語	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			
学習	图内容	15. 組み込み関数 3 (PHP 言語) (2) 前期末試験 16. 試験問題の解答, データベースと SQL言語 (2) 17. テーブルの基本操作と正規化 (2) 18. MySQLの使い方 - テーブルの作成, 削除 - (2) 19. MySQLの使い方 - データの検索, 挿入 - (2) 20. MySQLの使い方 - データの削除, 更新 - (2) 21. SQL文による総合演習 1 (2) 22. SQL文による総合演習 2 (2) 23. PEAR::DBの使用 (2) 24. PDOの使用 (2) 25. 蔵書データベースを使った例題 (2) 26. データベースを使ったオリジナル課題 (2) 27. Cookie の利用 (2)			データベ データベ	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			
		28. セッション管理 (2) 29. グラフィックスと画像処理 (2) 後期末試験 30. 試験問題の解答 (2)				E5.1, 2			
評個	西方法	定期試験 60%,演習 40%の比率で評価する。							
履修	多要件	特になし							
	基科目	ソフトウェア設計論(3) \rightarrow 情報構造論(4) \rightarrow プログラミング言語(5)							
教	材	教科書: 山田和夫著「基礎からの PHP」ソフトバンク クリエーティブ							
備	考	オフィスアワー: 街		€~17:00					