

講義名	経済情報特別演習			授業形態	
担当教員	平越 裕之 / 関 陽	開講期・曜日・時限	前期 月曜日 1 時限		
		単位数	2	履修開始年次	3 年生
				ナンバリング・コード	ESM342

主題と概要

基本情報技術者試験内容の学習により、情報処理への理解を深め、応用力を身に付けることを目的とする。「情報処理特別研究」では、コンピュータシステム（ハードウェア、ソフトウェア、データベース、ネットワーク）及び情報セキュリティに関して取り扱う。

到達目標

基本的な情報技術の知識を持ち、それを次のステップの学習につなげられるようになる。基本的な情報技術には、日頃から興味・関心を持っておいください。

提出課題

講義中何度が小テストを課す予定
 <準備物>
 マークシート用鉛筆、消しゴム(いつ小テストがあるかわからない)、レスポンの回答が可能なスマートフォン

課題（レポートや小テスト等）に対するフィードバックの方法

知識の確認や午後問題を使った応用演習は、授業中に解答に関して解説を行う。一部持ち帰る応用演習については、次の授業で解説する。

評価の基準

いかなる理由によるものでも、5回以上の欠席があれば単位取得は出来ないで注意すること。
 授業への積極的な参加等の受講態度20%、小テストや課題20%、定期試験60%

履修にあたっての注意・助言他

授業中、トピックについて自分で調べてもらい、その場で発表してもらうことがあります。インターネットに接続できるSmartPhoneを持って来ておいください。スマートフォンはレスポンスにも使います。
 内容についてある程度の興味・知識が必要です。また上述のように、自分で調べたり考えたりすることが非常に大切です。
 講義は録画録音することがあります。受講者が無断で録音録画撮影等行うことは許可されていません。

教科書

・令和07-08年 基本情報技術者の新よくなる教科書.	イエローテールコンピュータ	技術評論社	1650	9784297144616
-----------------------------	---------------	-------	------	---------------

参考図書

その他

プリント配布の予定

授業計画

- 担当：平越
- ネットワーク(1) データ通信・伝送制御
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - ネットワーク(2) プロトコル
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - ネットワーク(3) インターネット
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - 情報セキュリティ(1) セキュリティポリシー・セキュリティマネジメント
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - 情報セキュリティ(2) ネットワークセキュリティ
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - 情報セキュリティ(3) 暗号・署名・認証
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - 情報セキュリティ(4) その他
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
- 担当：関
- ハードウェア(1) 数値・文字・画像・音声の表現、論理演算と論理回路
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - ハードウェア(2) 処理装置、記憶装置、入出力装置
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - ハードウェア(3) 命令実行系、アドレス方式、機械語
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - ソフトウェア(1) OS、タスク管理、メモリ管理
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - ソフトウェア(2) ミドルウェア、応用ソフトウェア、管理処理ツール
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - データベース(1) データモデル、関係演算、正規化
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - データベース(2) データベース管理 (SQL言語)
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)
 - データベース(3) データベース管理システム、トランザクション処理 その他
 予習内容：シラバスならびに教科書を見て、内容を可能な限り調べて理解しておくこと(120分)
 復習内容：講義ノートを整理・復習し、授業内容の理解を深めること(120分)

授業形態（アクティブ・ラーニング）

ア：PBL（課題解決型学習）	イ：反転授業（知識習得の要素を授業外に済ませ、知識確認等の要素を教室で行う授業形態）
ウ：ディスカッション、ディベート	エ：グループワーク
オ：プレゼンテーション	カ：実習、フィールドワーク
キ：その他（A-L型であるけども、以上の項目のいずれにも該当しない場合）	

卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連

本講義は、情報処理に関する専門的知識を身に付け、経済にまつわる情報を分析し活用できることに貢献する。

双方向授業の実施及びICTの活用に関する記述

実務経験の有無及び活用

実務経験なし

備考
