

講義名	経済情報特別演習 /情報処理特別研究			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

### 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

講義中何らかの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

出席回数が足りていない場合には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) 数値表現、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) データベース言語(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


### 備考
