

講義名	情報処理特別研究		
科目区分	特別研究		
担当教員	平越 裕之 / 関 陽		
開講期・曜日・時限	前期 月曜日 2時限		
	2017年度 人間社会学部 人間健康学科 / 2017年度 人間社会学部 観光学科 / 2017年度 人間社会学部 人間社会学科 / 2017年度 経済学部 経済情報学科 / 2017年度 経済学部 経済学科 / 2017年度 商学部 マーケティング学科 / 2017年度 商学部 経営学科 / 2016年度 人間社会学部 人間健康学科 / 2016年度 人間社会学部 観光学科 / 2016年度 人間社会学部 人間社会学科 / 2016年度 経済学部 経済情報学科 / 2016年度 経済学部 経済学科 /		
履修開始年次	3年生	単位数	2
		講義コード	12070

### 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

基本的な情報技術の知識に関する確認の他、基本情報技術者試験の午後問題を使った応用演習も行う予定である。詳細については授業中に説明する。

### 評価の基準

授業への取り組み度：30～40%  
 演習課題や試験：60～70%  
 評価割合は担当教員（2人）により異なる可能性がある。

### 履修にあたっての注意・助言他

授業中、トピックについて各自で調べてもらい、その場で発表してもらおうことがあります。インターネットに接続できる機器（SmartPhoneやタブレットなど）があれば持って来ておいください。内容についてのある程度の興味・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。

### 教科書

平成30-01年度 87テーマで要点整理 基本 角谷 一成、イエローテールコ 技術評論社 1,598円 4774193208 情報技術者のよくわかる教科書、コンピュータ

### プリント資料及び参考文献

プリント配布の予定

### 授業計画

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
- ハードウェア(2)  
処理装置、記憶装置、入出力装置
- ハードウェア(3)  
命令実行方式、アドレス方式、機械語
- ソフトウェア(1)  
OS、タスク管理、メモリ管理
- ソフトウェア(2)  
ミドルウェア、応用ソフトウェア、言語処理ツール
- データベース(1)  
データモデル、関係演算、正規化
- データベース(2)  
データベース言語（SQL言語）
- 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

担当：平越

- ネットワーク(1)  
データ通信・伝送制御
- ネットワーク(2)  
プロトコル
- ネットワーク(3)  
インターネット
- 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
- 情報セキュリティ(2)  
ネットワークセキュリティ
- 情報セキュリティ(3)  
暗号・署名・認証
- 情報セキュリティ(4)  
その他

### 予習・復習

本講義時間だけでは学習は完結しません。興味を持ち、日ごろから調べたり学習したりする姿勢を望みます。また、学習したことの整理や、仕組み・技術の確認など、毎回の学習内容の復習や、次回内容についての予習は非常に重要です。

### 備考