

講義名	情報科学		
科目区分	学部フリーゾーン		
担当教員	上田 真由美		
開講期・曜日・時限	前期 火曜日 5時限		
	2018年度 人間社会学部 人間健康学科 / 2018年度 人間社会学部 観光学科 / 2018年度 人間社会学部 人間社会学科 / 2018年度 経済学部 経済情報学科 / 2018年度 経済学部 経済学科 / 2018年度 商学部 マーケティング学科 / 2018年度 商学部 経営学科 / 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 /		
履修開始年次	2年生	単位数	2
		講義コード	25041

主題と概要

コンピュータやプログラミングに関する理論について、特に基本情報技術者試験とITパスポート試験の出題範囲に含まれる内容を中心に学習する。

到達目標

ITパスポート試験および基本情報技術者試験の情報科学(コンピュータ科学)分野の問題が解けるようにする。

提出課題

不定期に小テストおよび時間内課題を実施する。また、レポート提出を課することがある。

評価の基準

授業中の課題およびレポート課題(50%)、期末試験(50%)。

履修にあたっての注意・助言他

欠席した場合には、その回の資料を入手し次回までに内容を理解しておくこと。
第2回目以降の資料は事前にポータルで確認すること。

教科書

教科書は使用しない。

プリント資料及び参考文献

授業中に適宜指示する。

授業計画

1. データ表現1: 情報量とビット・バイト
2. データ表現2: 2進数
3. データ表現3: N進数
4. データ表現4: 負数の表現
5. データ表現5: シフト演算
6. データ表現6: 小数の表現
7. データ表現7: 精度と誤差
8. データ表現8: 文字コード
9. 論理演算1: 論理演算1
10. 論理演算2: 論理演算2
11. 論理演算3: 論理回路
12. データ構造1: データ構造1
13. データ構造2: データ構造2
14. アルゴリズム1: アルゴリズム1
15. アルゴリズム2: アルゴリズム2

予習・復習

授業資料、ノートなどを読み返し、授業内容の理解に努めるよう復習をすること。

備考