科目名	コンピュータ	英語科目名	Computer
開講年度・学期	平成 24 年度・後期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科・3 年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	1 単位	単位種類	履修単位 30 h
担当教員	平田克己	居室（もしくは所属）	電子制御工学科棟 4 階
電話	0285-20-2254	E-mail	hirata@oyama-ct.ac.jp

授業の達成目標	授業達成目標との対応		
	小山高専の教育方針	学習・教育目標(JABEE)	JABEE 基準要件
1. コンピュータ内部でのデータ表現を理解している	⑤		
2. ハードウェアとソフトウェアの基本的知識を有する	⑤		
3. プログラム作成のための論理的思考ができる	⑤		
4. プログラム開発手法に関する基本的知識を有する	⑤		
5. プログラムのテスト手法に関する基本的知識を有する	⑤		
6. データベースに関する基本的知識を有する	⑤		
7. ネットワークに関する基本的知識を有する	⑤		
8. セキュリティに関する基本的知識を有する	⑤		

各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法

達成目標 1～8： 試験および課題において 60%以上の成績で達成とする。

評価方法

2 回の試験の平均点と不定期に課す課題の平均点を 8 : 2 の割合で加重平均して得た点数で評価する。

授業内容

1 コンピュータ内部でのデータ表現
2 コンピュータの仕組みとハードウェアおよびソフトウェア
3 データ構造とアルゴリズム
4 システム開発
5 システムの構成と性能評価
6 ファイルとデータベース
7 ネットワークとセキュリティ

キーワード	コンピュータ、ソフトウェア、情報処理技術者試験
教科書	高橋孝弦「栢木先生の基本情報技術者教室 技術評論社」実教出版（2006）
参考書	１．中根雅夫「基本情報技術者標準教科書」オーム社 ２．加藤昭「基本情報技術者実践問題」オーム社

カリキュラム中の位置づけ

前年度までの関連科目	コンピュータ基礎、プログラム I、プログラム II
現学年の関連科目	プログラム III、プログラム IV
次年度以降の関連科目	ソフトウェア工学 I～III

連絡事項

情報技術者試験とは、情報システム開発・運用や利用などの広範囲な活動領域における人材に対し，その基礎レベルともいうべき基本的、共通的な情報技術の習得状況を評価するための国家試験です．受験資格は設けておらず、誰でも受験することができます。毎年４月と１０月に行われます。将来、情報関係の仕事をしたい学生はぜひ取得しておきたい資格です。
情報技術者試験合格のためには授業だけの学習では学習時間が足りません。問題集等を利用し，既出問題を中心に積極的に学習してください。

シラバス作成年月日	平成 24 年 4 月 5 日