

科目名	情報工学 II	英語科目名	Information Engineering II
開講年度・学期	平成 21 年度・通年	対象学科・専攻・学年	電気情報工学科 2 年
授業形態	講義	必修 or 選択	選択
単位数	2 単位	単位種類	履修単位 (30h)
担当教員	正本利行	居室 (もしくは所属)	専攻科棟 4 階
電話	小山高専市外局番+2862	E-mail	shohon@小山高専ドメイン
授業の達成目標			
1. Visual Basic を用いた基本的なプログラムを作成、実行することができること			
2. プログラムの制御構造について説明できること			
3. 各種プロシジャを使用できること			
4. グラフィックの表示原理を説明できること			
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 1~4: 年 4 回の試験において 60%以上の成績で達成とする。			
評価方法			
年 4 回の試験			
授業内容			
1. ガイダンス、Visual Basic.NET 起動・終了方法			
2. プログラムとプログラミング言語			
3. 文字の表示、プログラムの実行・終了・保存、簡単な計算			
4. 変数の使い方、関数計算			
5. 2 章演習問題			
6. 構造化プログラミング If 文 (1)			
7. 構造化プログラミング If 文 (2)			
8. 前期中間試験			
9. Select Case ステートメントによる分岐			
10. 例外処理			
11. 3 章演習問題			
12. For Next 制御構造による繰り返し処理			
13. 二重ループ、Do Loop 構造による繰り返し処理			
14. 4 章演習問題			
15. 前期期末試験			
16. 前期期末試験の解説			
17. 配列を使ったプログラム例			
18. 干支と星座を求めるプログラム			
19. カレンダー作成プログラム			
20. 5 章演習問題			
21. サブルーチンプロシジャ			
22. Function プロシジャ			
23. 6 章演習問題			
24. 後期中間試験			
25. テキスト入出力のコントロール、ボタンによるコントロール、タイマーコントロール			
26. リストによるコントロール、ピクチャコントロール			
27. 7 章演習問題			
28. クラスライブラリ、8 章演習問題			
29. グラフィックス			
30. アニメーション			
31. 後期期末試験			
32. 後期期末試験の解説			
キーワード	Visual Basic, プログラミング言語		
教科書	若山芳三郎著「学生のための Visual Basic.NET」東京電機大学出版局		
参考書			
小山高専の教育方針①~⑥との対応	⑤		
技術者教育プログラムの学習・教育目標			
JABEE 基準 1 の (1) との関係			
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	情報工学 I		
現学年の関連科目			
次年度以降の関連科目	情報工学 III		
連絡事項			
シラバス作成年月日	2008 年 2 月 20 日		