

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------------|-----|-------------|------|
| 日本工学院専門学校                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           | 開講年度 | 2020年度(令和2年度)                    |            | 科目名 | 資格対策講座4     |      |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
| 開設学科                                                                                                                                                                                               | 情報処理科                                                                                                                                                                                     |      | コース名                             | 全コース共通     |     | 開設期         | 後期   |
| 対象年次                                                                                                                                                                                               | 2年次                                                                                                                                                                                       |      | 科目区分                             | 選択         |     | 時間数         | 30時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                                                | 2単位                                                                                                                                                                                       |      | 開講時間                             | 木曜 1時限目～   |     | 授業形態        | 講義   |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                             | プリントで配布                                                                                                                                                                                   |      |                                  |            |     |             |      |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
| 担当教員                                                                                                                                                                                               | 山本 純士、清水 孝之、三寫 秀三、藤本 海艶                                                                                                                                                                   |      |                                  | 実務経験の有無・職種 |     | 有・システムエンジニア |      |
| 学習目的                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
| 基本情報技術者試験の午後のソフトウェア開発(プログラム)の問題を中心に学び、基本情報技術者試験の合格を目指す。試験で出題される内容は「C言語」「Python」「Java」「アセンブラ」「表計算」があるが、本講義で対策する言語は「アセンブラ」「表計算」のみとし、学生が希望する言語に関する講義を受講することとなる。受講を希望する学生数が少ない場合には開講しない言語もあることを留意されたい。 |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
| 到達目標                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
| 本講義を受講した学生が、ソフトウェア開発で出題されている1つ1つの命令を意味を説明できること、簡単な例題のプログラム等を読解できること、基本情報技術者試験の午後問題で出題されている問題の内容を理解できること、出題されるプログラム等を読解して、解答を求めることができることを目標とする。                                                     |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
| 授業概要                                                                                                                                                                                               | この授業では、ソフトウェア開発問題のプログラム等で使用される各種命令を数個ずつ解説し、例題を使って学んだ命令の使われ方を学ぶ。その後、簡単な課題のプリントを使って、命令数の少ないものから多いものまでを段階的に解くことによって、問題文やプログラム等の読解力を養い、基本情報技術者試験の午後問題で出題される問題を解答できるようになることを目指す。               |      |                                  |            |     |             |      |
| 注意点                                                                                                                                                                                                | 資格試験は、講義時間内の学習だけでは合格困難であり、学生自身が主体的に自宅学習を進めることが肝要である。授業中の私語や受講態度などには厳しく対応をする。理由の無い遅刻や欠席は認めない。講義に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーを守ることが求められる。(詳しくは、最初の授業で説明。)授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。 |      |                                  |            |     |             |      |
| 評価方法                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           | 割合   | 備 考                              |            |     |             |      |
|                                                                                                                                                                                                    | 試験・課題                                                                                                                                                                                     | 80%  | 配布するプリントの解いた問題数によって評価する          |            |     |             |      |
|                                                                                                                                                                                                    | 小テスト                                                                                                                                                                                      | 0%   |                                  |            |     |             |      |
|                                                                                                                                                                                                    | レポート                                                                                                                                                                                      | 0%   |                                  |            |     |             |      |
|                                                                                                                                                                                                    | 成果発表<br>(口頭・実技)                                                                                                                                                                           | 0%   |                                  |            |     |             |      |
|                                                                                                                                                                                                    | 平常点                                                                                                                                                                                       | 20%  | 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する           |            |     |             |      |
| 授業計画(1回～15回) 1回( 2 )時間 ※45分を1時間とする                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |      |                                  |            |     |             |      |
| 回                                                                                                                                                                                                  | 授業内容                                                                                                                                                                                      |      | 各回の到達目標                          |            |     |             |      |
| 1回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(1)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 2回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(2)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 3回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(3)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 4回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(4)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 5回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(5)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 6回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(6)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 7回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(7)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 8回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(8)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 9回                                                                                                                                                                                                 | 言語解説(9)                                                                                                                                                                                   |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 10回                                                                                                                                                                                                | 言語解説(10)                                                                                                                                                                                  |      | 学んだ言語の命令を使った簡単な例題のプログラムを読解できる    |            |     |             |      |
| 11回                                                                                                                                                                                                | 課題演習(1)                                                                                                                                                                                   |      | 過去問題などの課題プログラムを読解して、解答を求めることができる |            |     |             |      |
| 12回                                                                                                                                                                                                | 課題演習(2)                                                                                                                                                                                   |      | 過去問題などの課題プログラムを読解して、解答を求めることができる |            |     |             |      |
| 13回                                                                                                                                                                                                | 課題演習(3)                                                                                                                                                                                   |      | 過去問題などの課題プログラムを読解して、解答を求めることができる |            |     |             |      |
| 14回                                                                                                                                                                                                | 課題演習(4)                                                                                                                                                                                   |      | 過去問題などの課題プログラムを読解して、解答を求めることができる |            |     |             |      |
| 15回                                                                                                                                                                                                | 課題演習(5)                                                                                                                                                                                   |      | 過去問題などの課題プログラムを読解して、解答を求めることができる |            |     |             |      |