

|  |   |                          |       |      |    |
|--|---|--------------------------|-------|------|----|
| 授業科目名  | Java II   |                          | 科目コード | 9    |    |
| 開講クラス  | システム工学科   | コース                      | -     | 学 年  | 2年 |
| 担当教員   | 永田 博和   |                          |       |      |    |
|  | 実務経験教員 ( <input checked="" type="radio"/> 有 ) ・ 無 )<br>実務経験内容<br>IT 関連企業勤務                    |                          |       |      |    |
| 開講時期<br>1コマ90分   | 前期・ <input checked="" type="radio"/> 後期・通年・特別講義・その他   |                          | 授業コマ数 | 32コマ |    |
|  | <input checked="" type="radio"/> 必須・選 択 ・ 選択必須  |                          | 時 間 数 | 64時間 |    |
| 使 用<br>テキスト1   | 書 名   | Javaプログラミング能力認定試験3級過去問題集 |       |      |    |
|  | 著 者   | サーティファイ情報処理能力認定委員会       |       |      |    |
|  | 出版社   | 株式会社サーティファイ              |       |      |    |
| 使 用<br>テキスト2   | 書 名   |                          |       |      |    |
|  | 著 者   |                          |       |      |    |
|  | 出版社   |                          |       |      |    |
| 参考図書   |   |                          |       |      |    |
| 授業形態   | <input checked="" type="radio"/> 講義 ・ 演習 ・ <input checked="" type="radio"/> 実習 ・ 実験 ・ その他 ( ) |                          |       |      |    |
| <授業の目的・目標><br>前期で学んだ Java 言語に関する基礎を基に、より応用的な Java プログラムを作成できるスキルを身につける。                          |   |                          |       |      |    |
| <授業の概要・授業方針><br>前期で学んだ基礎知識を基に、より応用的なプログラム作成に慣れていく。<br>また、サーティファイ主催の Java プログラミング能力認定試験3級対策を実施する。 |   |                          |       |      |    |
| <成績基準・評価基準><br>提出課題，検定の成績と，出席率，授業態度を考慮して評価する。  |   |                          |       |      |    |
| <使用問題集・注意事項><br>特になし   |   |                          |       |      |    |
| <授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他><br>特になし   |   |                          |       |      |    |

| 授業科目名 | Java II                             |     |
|-------|-------------------------------------|-----|
| 回     | 授 業 内 容                             | 備 考 |
| 1     | Java プログラミング演習1 (if 文を使用したプログラム)    |     |
| 2     | Java プログラミング演習2 (if 文を使用したプログラム)    |     |
| 3     | Java プログラミング演習3 (if 文を使用したプログラム)    |     |
| 4     | Java プログラミング演習4 (for 文を使用したプログラム)   |     |
| 5     | Java プログラミング演習5 (for 文を使用したプログラム)   |     |
| 6     | Java プログラミング演習6 (for 文を使用したプログラム)   |     |
| 7     | Java プログラミング演習7 (while 文を使用したプログラム) |     |
| 8     | Java プログラミング演習8 (while 文を使用したプログラム) |     |
| 9     | Java プログラミング演習9 (線形探索)              |     |
| 10    | Java プログラミング演習10 (2分探索)             |     |
| 11    | Java プログラミング演習11 (選択ソート)            |     |
| 12    | Java プログラミング演習12 (バブルソート)           |     |
| 13    | Java プログラミング演習13 (挿入ソート1)           |     |
| 14    | Java プログラミング演習14 (挿入ソート2)           |     |
| 15    | Java プログラミング演習15 (シェルソート)           |     |
| 16    | Java プログラミング演習16 (ヒープソート)           |     |
| 17    | Java プログラミング演習17 (文字列探索)            |     |
| 18    | Java プログラミング演習18 (文字列圧縮)            |     |
| 19    | Java プログラミング演習19 (文字列伸長)            |     |
| 20    | Java プログラミング演習20 (文字数カウント)          |     |
| 21    | Java プログラミング演習21 (文字列置換)            |     |
| 22    | Java プログラミング演習22 (基数変換)             |     |
| 23    | Java プログラミング試験3級対策1                 |     |
| 24    | Java プログラミング試験3級対策2                 |     |
| 25    | Java プログラミング試験3級対策3                 |     |
| 26    | Java プログラミング試験3級対策4                 |     |
| 27    | Java プログラミング試験3級対策5                 |     |
| 28    | Java プログラミング試験3級対策6                 |     |
| 29    | Java プログラミング試験3級対策7                 |     |
| 30    | Java プログラミング試験3級対策8                 |     |
| 31    | Java プログラミング試験3級対策9                 |     |
| 32    | Java プログラミング試験3級対策10                |     |

