

## 《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

\* 科目 No. 0302

## 科目概要記入欄

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                   |                     |            |           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------|-----------|
| 1. 開設大学名                  | 近畿大学工学部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | 科目開講<br>キャンパス     | 本学                  |            |           |
| 2. 科目名                    | 正式科目名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 通信工学              |                   |                     | クラス名       |           |
|                           | 副題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                   |                     | 配当年次       | 3 年       |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                   |                     | 受入学年       |           |
|                           | 旧科目名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                   |                     |            |           |
|                           | 学問分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 番号 31             | 名称                | 工学（機械、電気通信、土木、建築など） |            |           |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | サテライトで開講される科目の科目群 |                   | A 群 B 群             |            |           |
| 3. 担当教員名                  | 佐々木愛一郎                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                     |            |           |
| 4. 単位数                    | 2 単位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   | 5. 開講学期           | 前期                  |            |           |
| 6. 開講期間<br>曜日・時間          | 2019 年 4 月 11 日（木）～ 2019 年 7 月 25 日（木）<br>木曜日 14 : 50 ～ 16 : 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                   |                     |            |           |
| 個別開講日                     | 1 回目 4/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 回目 4/18         | 3 回目 4/25         | 4 回目 5/9            | 5 回目 5/16  | 6 回目 5/23 |
|                           | 7 回目 5/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8 回目 6/6          | 9 回目 6/13         | 10 回目 6/20          | 11 回目 6/27 | 12 回目 7/4 |
|                           | 13 回目 7/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 回目 7/18        | 15 回目 7/25        | 試験日                 |            |           |
| 7. 基礎知識の有無                | ①. 「基礎知識を必要とする科目」（微積分、電気回路）<br>2. 「基礎知識を必要としない科目」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                   |                     |            |           |
| 8. 募集人数<br>（総授業定員）        | 人<br>（人）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | 9. 定員超過時の<br>選考方法 |                     |            |           |
| 10. 科目内容・<br>授業計画         | 選択（情報通信メディア）：今日ではあらゆる電子機器に通信機能が搭載されており，通信工学の素養が全ての電子情報技術者に求められている．本講義では，通信工学の最重要概念である変調とスペクトラムに力点を置いた解説を行うと共に，伝送線路や光ファイバなどの伝送媒体についても説明する．通信工学に対する深い理解を得るため，数式だけにこだわることなく，直観的説明を多用した講義を行う．<br>【授業計画】<br>1. 通信システムとスペクトラム解析Ⅰ<br>2. スペクトラム解析Ⅱ<br>3. 歪と雑音<br>4. 振幅変調Ⅰ<br>5. 振幅変調Ⅱ<br>6. 角度変調Ⅰ<br>7. 角度変調Ⅱ<br>8. パルス符号変調Ⅰ<br>9. パルス符号変調Ⅱ<br>10. デジタル変調Ⅰ<br>11. デジタル変調Ⅱ<br>12. 分布定数線路<br>13. 光ファイバと電波伝搬<br>14. 多重化<br>15. まとめ |                   |                   |                     |            |           |
| 11. 試験・評価方法               | レポート 30%，定期試験 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                   |                     |            |           |
| 12. 別途負担費用                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                   |                     |            |           |
| 13. その他特記事項               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                   |                     |            |           |
| 14. サテライト科目の<br>社会人受講について | 科目等履修生（単位付与）として受け入れ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                   | 可                   | 否          |           |
|                           | 聴講生（単位認定不要）として受け入れ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                   | 可                   | 否          |           |