

## 《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 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
	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	藤野貴之・藤本暢宏・					
4. 単位数	2単位		5. 開講学期	前期		
6. 開講期間 曜日・時間	29年 4月12日（水）～ 29年 7月26日（水） 水曜日 13:10～14:40					
個別開講日	1回目 4/12	2回目 4/19	3回目 4/26	4回目 5/10	5回目 5/17	6回目 5/24
	7回目 5/31	8回目 6/7	9回目 6/14	10回目 6/21	11回目 6/28	12回目 7/5
13回目 7/12	14回目 7/19	15回目 7/26	16回目 /	試験日 8/2（予定）		
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」（ ） ② 「基礎知識を必要としない科目」					
8. 募集人数 （総授業定員）	5人 （人）		9. 定員超過時の 選考方法	抽選		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>前半は、回線交換型通信アーキテクチャをはじめとする、TCP/IP（パケット交換型）通信アーキテクチャ以外の通信の仕組みと、そこで用いられる各種要素技術を修得する。後半は、回線交換型・パケット交換型の両アーキテクチャで使用される光ファイバー通信を題材に、発光・受光素子および光デジタル通信方式を修得する。</p> <p>〔授業計画〕</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ガイダンス・回線交換型通信アーキテクチャ概要（藤野）</li> <li>2. 加入者線信号方式（藤野）</li> <li>3. 共通線信号方式（藤野）</li> <li>4. 符号化（藤野）</li> <li>5. 変調、伝送路符号（藤野）</li> <li>6. 多重化と多重伝送（藤野）</li> <li>7. 伝送制御（藤野）</li> <li>8. 達成度確認中間演習（藤野）</li> <li>9. 光通信システムとは（藤本）</li> <li>10. 各種伝送方式（藤本）</li> <li>11. システム構成（藤本）</li> <li>12. 発光素子とその変調（藤本）</li> <li>13. 受光素子と光デバイス（藤本）</li> <li>14. S/Nと誤り率（藤本）</li> <li>15. 達成度確認期末演習（藤本）</li> </ol>					
11. 試験・評価方法	達成度確認中間演習 50%、達成度確認期末演習 50%					
12. 別途負担費用						
13. その他特記事項						
14. サテライト科目の 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	