

## 《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	近畿大学工学部		開催方法	■対面（本学）			
				□オンライン（同時・録画・資料提示）			
				□その他（ ）			
	正式科目名 副題	通信工学			配当年次	3	
				受入学年			
	学問分野	番号	31	名称	工学（機械、電気通信、土木、建築など）		
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 曜日・時間	2022 年 4 月 7 日（木）～ 2022 年 7 月 28 日（木） 木曜日 14:50～16:20						
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	人		9. 選考方法				
10. 科目内容・ 授業計画	<p>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。</p> <p>〔授業計画〕</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通信システムとスペクトラム解析 I</li> <li>2. スペクトラム解析 II</li> <li>3. 歪と雑音</li> <li>4. 振幅変調 I</li> <li>5. 振幅変調 II</li> <li>6. 角度変調 I</li> <li>7. 角度変調 II</li> <li>8. パルス符号変調 I</li> <li>9. パルス符号変調 II</li> <li>10. デジタル変調 I</li> <li>11. デジタル変調 II</li> <li>12. 分布定数線路</li> <li>13. 光ファイバと電波伝搬</li> <li>14. 多重化</li> <li>15. まとめ</li> </ol> <p>【試験期間】定期試験</p>						
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. 社会人受講	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		

※コロナ禍の影響により、対面授業はオンライン（同時・録画・資料）へ変更になる場合があります。