|  |
| --- |
| COMMUNICATIONS SYSTEMS (ΠΛ0526)**Coordinator: Psannis Konstantinos****Sem.:** 4 | **CourseOrientation:** TM | Compulsory | **weeklyHours:** 3 | **ECTS:** 5**Instructors:** Psannis Konstantinos, Petridou Sofia, Mamatas EleftheriosGeneral CompetencesPrinciples of Digital Communications/ Communication theoryCourse ContentFourier analysis,Time/frequency representation of digital signals. Baseband Data Transmission,, Sampling Process, Voice/video Communication, Pulse Amplitude Modulation (PAM), Pulse Code Modulation, Shannon Limit , Modulation, Performance Parameters of Coding and Modulation Scheme , Power Limited and Bandwidth-Limited Channel, Nyquist Bandwidth, OSI Model, Data Communication Services, Multiplexing, Transmission Media, Transmission Impairments, Communication Networks, Information Theory/quantitative theory of information and its applications to reliable, efficient communication systems, Algorithms for Communications Systems and their Applications**Assessment**Written final examination / assignment/Virtual labsBibliography(One of the following):18548860 Αρχές τηλεπικοινωνιακών συστήματων, Τύπος: Σύγγραμμα, Taub Herbert 1918-,Schilling Donald L., 2006, ΤΖΙΟΛΑ, ISBN: 978-960-418-061-5 77107676 Επικοινωνίες υπολογιστών και δεδομένων, 10η Έκδοση, Τύπος: Σύγγραμμα, Stallings William, Κατσαβούνης Στέφανος (επιμέλεια), 2018, ΤΖΙΟΛΑ, ISBN: 978-960-418-814-718548741 Ψηφιακές επικοινωνίες, Τύπος: Σύγγραμμα, Rice Michael, 2009, ΤΖΙΟΛΑ, ISBN: 978-960-418-176-63235 ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ &amp; ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΟΜΟΣ 1:ΣΗΜΑΤΑ &amp; ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, Τύπος: Σύγγραμμα, NEVIO BENVENUTO,GIOVANNI CHERUBINI, 2004, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ, ISBN: 960-530-065-568369851 Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα, 4η Έκδοση, Τύπος: Σύγγραμμα, Καραγιαννίδης Γεώργιος, Παππή Κοραλία, 2017, Τζιόλα, ISBN: 978-960-418-675-418549058 Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες, Τύπος: Σύγγραμμα, Κωττής Παναγιώτης Γ., 2011, ΤΖΙΟΛΑ, ISBN: 978-960-418-362-350657744 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, Τύπος: Σύγγραμμα, Proakis/Salehi, 2015, Fountas, ISBN: 978960330763112866698 Digital Communications, Τύπος: Σύγγραμμα, John Proakis, Massoud Salehi, 2008, McGraw Hill, ISBN: 978007126378814869 Ψηφιακή Ανάλυση Σήματος, Τύπος: Σύγγραμμα, Proakis J, Manolakis D., 2010, Ίων, ISBN: 978-960-411-715-433197231 Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών, Τύπος: Σύγγραμμα, Simon Haykin, 2014, Παπασωτηρίου, ISBN: 978-960-491-088-5Additionalebooks, papers, Demonstrations, Virtual Labs , Experiments (Labs) () |