

ITEE BOOK EXAMS

Updated 26.11.2020

Availability of the book exams may change, ask from the professor or from the director of your doctoral degree program if and when a book exam can be arranged, and also make sure with your doctoral degree supervisor that such course is suitable for your personal study plan.

Students can also propose new exams together with their supervisors, the directors of doctoral degree programs will confirm the number ECTS and add to this list.

These books may be suitable for the following courses:

522011J Electrical and Information Engineering, postgraduate literature and a written exam, 0-34 ECTS
Tietoliikennetekniikan jatko-opintojen kirjatentti, 0-34 op

521011J Information Engineering, postgraduate literature and written exam, 0-34 ECTS
Tietotekniikan jatko-opintojen kirjatentti, 0-34 op

520011J Electrical Engineering, postgraduate literature and written exam, 0-34 ECTS
Sähkötekniikan jatko-opintojen kirjatentti, 0-34 op

Note: TY = Tieteellisiin yleisopintoihin sopiva (Suitable for general scientific studies)

B9	BEIZER, B.: SOFTWARE TESTING TECHNIQUES International Thomson computer Press, 1990, 550 s. (J. Röning)	9 ECTS
B15	BEST, R.: PHASE-LOCKED-THEORY, DESIGN AND APPLICATIONS McGraw-Hill, 1984, 330 s. Confirmed 12.4.2006 (T. Rahkonen)	4 ECTS
B17	BOHREN & HUFFMAN: ABSORPTION AND SCATTERING OF LIGHT BY SMALLPARTICLES Confirmed 5.12.2007 (R.Myllylä)	8 ECTS
B18	BROWN, D.William: ADVANCED ELECTRONIC PACKAGING With Emphasis on Multichip Modules Confirmed 11.2.2004 (J.Vähäkangas)	8 ECTS
B28	CRIPPS, Steve: RF POWER AMPLIFIER FOR WIRELESS COMMUNICATIONS Artech House 1999, 320 s. (Huom! Kirjan uudempi versio Confirmed 15.4.08) Confirmed 1.9.1999 (T. Rahkonen)	4 ECTS
B36	DAVIS, Christopher C.; LASERS AND ELECTRO-OPTICS FUNDAMENTALS AND ENGINEERING Cambridge University Press 1996, kirjallinen tentti. Confirmed 19.3.2003 (Fabritius)	10 ECTS
B39	DONATI, Silvano: ELECTRO-OPTICAL INSTRUMENTATION, SENSING AND MEASURING WITH LASERS, 430 s. Confirmed 1.9.2004 (Myllylä)	7 ECTS
B49	GÅSVIK, Kjell J.: OPTICAL METROLOGY John Wiley & Sons Ltd, 1995, 305 s. Confirmed 19.3.2003 (Fabritius)	5 ECTS
B52	GRAY, Paul, HURST, Paul, LEWIS, Stephen, MEYER, Robert: ANALYSIS AND DESIGN OF ANALOG INTEGRATED CIRCUITS 4 Ed., John Wiley 2001, n. 850 s. (Nissinen)	8 ECTS
B53	GREENHOUSE, H.: HERMETICITY OF ELECTRONIC PACKAGES Noyes Publication, 1999, 392 s. Confirmed 2.6.2004 (Heli Jantunen)	5 ECTS

B55	GRIMNES, S., MARTINSEN, O.G.: BIOIMPEDANCE AND BIOELECTRICITY BASICS, Academic Press, 2000, 345 s. Confirmed 13.3.2002 (Alasaarela)	5 ECTS
B56	HALL, S., HALL, G., McCALL, J.: HIGH-SPEED DIGITAL SYSTEM DESIGN: A HANDBOOK OF INTERCONNECT THEORY AND DESIGN PRACTICES Wiley Interscience 2000. 330 s Confirmed 9.5.2001 (Rahkonen)	4 ECTS
B57	HARIHARAN, P.: OPTICAL INTERFEROMETRY Confirmed 9.2.2005 (Myllylä)	5 ECTS
B59	HASTING, Alan: THE ART OF ANALOG LAYOUT Prentice-Hall, 2001, n. 530 s. (Nissinen)	7 ECTS
B57	JOHNS, D.A. & MARTIN, K.: ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN John Wley & Sons, 1997, 706 s. jatko-opintoihin soveltuvat osa kpl 2,6,7,8,14,15 ja 16 yht. n. 300 s. (Nissinen)	5 ECTS
B64	KENNINGTON, P.: HIGH-LINEARITY RF AMPLIFIER DESIGN Artech House 2000, 510 s. Confirmed 5.12.2001 (Rahkonen)	7 ECTS
B71	KUNDERT, K.: THE DESIGNER'S GUIDE TO SPICE & SPECTRE Kluwer Academic Publishers. 1995, 365 s. Hyvä perusteos piirisimulaattorien toiminnasta, rajoituksista ja tehokkaasta käytöstä. Soveltuu erityisesti niille jatko-opiskelijoille, jotka eivät ole perusopinnoissaan suorittaneet kurssia Piirisuunnittelu tietokoneella vuoden 1996 jälkeen. Confirmed 18.4.1998. (Rahkonen)	5 ECTS
B76	LEACH, R.H. and PIERCE, R.J.: THE PRINTING INK MANUAL Kluwer Academic Publishers, 993 s. Confirmed 8.11.2000 (S. Leppävuori)	8 ECTS
B77	LEE, Burtrand I., POPE, Edward J.A.: CHEMICAL PROCESSING OF CERAMICS Marcel Dekker, Inc., 1994, 554 s. Confirmed 14.4.2004 (Uusimäki)	5 ECTS
B78	LEE, H. Thomas: THE DESIGN OF CMOS RADIO-FREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS. Cambridge University Press 1998, 580 s. Confirmed 1.9.1999 (Timo Rahkonen)	7 ECTS
B80	LEVIN & L. SÖDERHJELM: PULP AND PAPER TESTING Confirmed 7.5.2007 (Myllylä)	5 ECTS
B85	MARTIN, Ken: DIGITAL INTEGRATED CIRCUIT DESIGN Oxford University Press 2000, 540 s. (Nissinen)	5 ECTS
B86	MICHALSKI, R., BRATKO, I., KUBAT, M.: MACHINE LEARNING AND DATA MINING: METHODS AND APPLICATIONS John Wiley & Sons Ltd 1998, pp. 456. Confirmed 14.3.2001 (Röning)	7 ECTS
B87	MICKELSON, Alan R., BASAVANHALLY, Nagesh R., LEE, Yung-Cheng OPTOELECTRONIC PACKAGING John Wiley & Sons, Inc. Confirmed: 22.10.2013 (H.Jantunen)	3 ECTS
B89	MITCHELL, Tom M.: "MACHINE LEARNING" McGraw-Hill, 1997, 390 s. Confirmed: 16.9.2014 (J.Röning)	6 ECTS
B92	MOULSON, A.E. and HERBERT, J.M.: ELECTROCERAMICS, PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2 ed., Champman & Hall, 2003, 545 s.	7 ECTS

Confirmed 2.6.2004 (Heli Jantunen)

B100	OTT, H.: NOISE REDUCTION TECHNIQUES AT&T Bell laboratories, 2 ed. (1988), 448 s. Confirmed 10.3.2004 (Rahkonen)	3 ECTS
B104	PICARD, W.,R.: AFFECTIVE COMPUTING The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1998, 292 s. Confirmed 7.11.2007 (T.Seppänen)	4 ECTS
B107	PYLE, D.: DATA PREPARATION FOR DATA MINING Morgan Kaufman Publishers, 1999, pp 540. Confirmed 14.3.2001 (Röning)	7 ECTS
B109	RAY-CHOUDHURY: HANDBOOK OF MICROLITHOGRAPHY, MICROMACHINING AND MICROFABRICATION (14 ECTS) Volume 1: Microlithography, 750 s. Volume 2: Micromachining and Microfabrication, 690 s Confirmed 7.11.2007 (H. Jantunen)	7 ECTS 7 ECTS
B119	ROY, Kaushik & PRASAD, Sharat: LOW-POWER CMOS VLSI CIRCUIT DESIGN John Wiley & Sons 1999, 359 s. (Nissinen)	6 ECTS
B150	TOGAWA, TAMURA ja ÖBERG: BIOMEDICAL TRANSDUCERS AND INSTRUMENTS 350 s. Confirmed 11.4.2001 (R.Myllylä)	6 ECTS
B151	TSIVIDIS, Y.: MIXED ANALOG-DIGITAL VLSI DEVICES AND TECHNOLOGY World Scientific 2002, 272 s. (Nissinen)	3 ECTS
B152	TSIVIDIS, Y.: OPERATION AND MODELING OF THE MOS TRANSISTOR McGraw-Hill 1999, 605 s. (Nissinen)	7 ECTS
B161	WAMBACQ, P., SANSEN, W.: DISTORTION ANALYSIS OF ANALOG INTEGRATED CIRCUITS. Kluwer Academic Publishers 1998, 490 s. Confirmed 13.1.99 (T. Rahkonen)	8 ECTS
B163	WEBSTER: MEDICAL INSTRUMENTATION, APPLICATION AND DESIGN Second Edition, Houghton Mifflin Company, USA, 799 s Confirmed 19.3.2003 (Fabritius)	8 ECTS
B175	CARVALHO, J. Petro. N.: INTERMODULATION DISTORTION IN MICROWAVE AND WIRELESS CIRCUITS Artech House 2003, 405 s. Confirmed 11.5.2005 (Rahkonen)	7 ECTS
B176	HWANG, Jennie S.: ENVIRONMENTALFRIENDLY ELECTRONICS: LEAD-FREE TECHNOLOGY, ELECTROCHEMICAL PUBLICATIONS Ltd 2001. Confirmed 1.6.2005 (Jantunen)	10 ECTS
B177	IMANAKA, Y.: MULTILAYERED LOW TEMPERATURE COFIRE CERAMICS (LTCC) Technology, Springer, 2005, 229 s. Confirmed 1.6.2005 (Jantunen)	2 ECTS
B178	VLACH, J. & SINGHAL, K.: COMPUTER METHODS FOR CIRCUIT ANALYSIS AND DESIGN Van Nostrand Reinhold company 1983, 500 s. Confirmed 1.6.2005 (Rahkonen)	8 ECTS
B181	OHRING, Milton: MATERIALS SCIENCE OF THIN FILMS Academic Press, Inc., 2002, 794 s. Confirmed 7.9.2005 (Levoska)	8 ECTS
B183	HAJIMIRI, A. & LEE, T.: LOW NOISE OSCILLATORS Kluwer Academic Pub., 1999, 186 s. (Nissinen)	4 ECTS
B184	PALUMBO, G. & PENNISI, S.: FEEDBACK AMPLIFIERS, THEORY AND DESIGN Kluwer academic Pub., 2002, 262 s. (Nissinen)	5 ECTS

B189	SWANSON, Daniel G., HOEFER, Wolfgang J.R.: MICROWAVE CIRCUIT MODELING USING ELECTROMAGNETIC FIELD SIMULATION Artech House Inc., 2003, 469 s. Confirmed 11.1.2006 (Jantunen)	6 ECTS
B197	VENDIK, I & VENDIK, O.: HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR DEVICES FOR MICROWAVE SIGNAL PROCESSING Part III: Josephson Effect and Other Nonlinear Phenomena in Superconductors And Microwaves Confirmed 15.3.2006 (Jantunen)	2 ECTS
B198	WILSON, John S.: SENSOR TECHNOLOGY, 600 s. Huom! Anturi ja mittausmenetelmät kurssin suorittaneille Confirmed 12.4.2006 (Myllylä)	10 ECTS 7 ECTS
B203	WONG, K-L: PLANAR ANTENNAS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS John Wiley & Sons. Inc., Confirmed 30.11.2011 (Jantunen)	4 ECTS
B204	GOODHEW, P.J., HUMPHREYS, J. and BEANLAND, R.: ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS Taylor & Francis Ltd, 2001 Confirmed 5.12.2006 (Jantunen)	4 ECTS
B205	RAHAMAN, M.N.: CERAMIC PROCESSING AND SINTERING (2. ed.) Taylor & Francis Ltd, 2003 Confirmed 5.12.2006 (Jantunen)	11 ECTS
B214	ENGHETA, N. & ZIOLKOWSKI, R. W.: "METAMATERIALS: PHYSICS AND ENGINEERING EXPLOITATIONS". Confirmed 14.3.2007 (H. Jantunen)	7 ECTS
B217	BISHOP, M.: "PATTERN RECOGNITION AND MACHINE LEARNING". Confirmed 30.5.2007 (J. Röning)	12 ECTS
B219	GUANG-ZHONG YANG (ED): "BODY SENSOR NETWORKS". Springer-Verlag, 2006. Confirmed 5.9.2007 (E. Alasaarela)	7 ECTS
B221	HANSEN, R. C.: "ELECTRICALLY SMALL, SUPERDIRECTIVE AND SUPERCONDUCTING ANTENNAS". Confirmed 5.9.2007 (H. Jantunen)	3 ECTS
B223	JONES T. B.: "ELECTROMECHANICS OF PARTICLES". Confirmed 2.10.2007 (A. Mäkynen)	4 ECTS
B225	ALEXE M. & GRUVERMAN A.: "NANOSCALE CHARACTERIZATION OF FERROELECTRIC MATERIALS: SCANNING PROBE MICROSCOPE APPROACH". Springer 2004. Confirmed 2.10.2007 (M. Tjunina)	5 ECTS
B227	HAND D. & MANNILA P. & SMYTH P.: "PRINCIPLES OF DATA MINING" MIT Press 2001, pp. 546, ISBN-0-262-08290-X. Confirmed 16.12.2013 (J. Röning)	8 ECTS
B232	BURNS & CIURCZAK: "HANDBOOK OF NEAR-INFRARED ANALYSIS" ISBN: 0-8247-8657-2 Confirmed 5.12.2007 (R. Myllylä)	10 ECTS
B233	UCHINO KENJI: "FERROELECTRIC DEVICES" Marcel Dekker, 2000, 307 s. Confirmed 5.12.2007 (M. Tjunina)	8 ECTS
B234	O'HANDLEY R.: "MODERN MAGNETIC MATERIALS: PRINCIPLES AND APPLICATIONS" Wiley, 2000, 740 s. Confirmed 5.12.2007 (M. Tjunina)	8 ECTS

B235	WASER R.: "NANOELECTRONICS AND INFORMATION TECHNOLOGY: ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS AND NOVEL DEVICES" Wiley, 2003, 1001 s. Confirmed 5.12.2007 (M. Tjunina)	8 ECTS
B236	LINES & GLASS: "PRINCIPLES AND APPLICATIONS OF FERROELECTRICS AND RELATED MATERIALS". Oxford University Press, 2004, 680 s.. Confirmed 5.12.2007 (M. Tjunina)	8 ECTS
B239	POOLE C. & OWENS F.: "INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY" Wiley, 2003, 388 s. Confirmed 5.12.2007 (M. Tjunina)	5 ECTS
B241	PRASAD P.: "NANOPHOTONICS". Wiley, 2004, 416 s. Confirmed 5.12.2007 (M. Tjunina)	5 ECTS
B242	MADOU M. "FUNDAMENTALS OF MICROFABRICATION: THE SCIENCE OF MINIATURIZATION". Second Edition, CRC Press 2002, 723 s. Suoritustapa: kirjallinen Confirmed 5.12.2007 (H. Jantunen)	9 ECTS
B243	ELLYIN FERNAND: "FATIGUE DAMAGE, CRACK GROWTH AND LIFE PREDICTION". Chapman & Hall, 1997. Suoritustapa: kirjallinen Confirmed 16.1.2008 (H. Jantunen)	8 ECTS
B249	GAMOTA, D., BRAZIS, P., KALYANASUNDRADAM, K. & ZHANG, J.: "PRINTED ORGANIC AND MOLECULAR ELECTRONICS". ISBN: 1402077076, 695 s. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed 19.3.2008 (R. Myllylä)	10 ECTS
B250	SUN, S. & SARICIFTCI, N.: "ORGANIC PHOTOVOLTAICS". ISBN: 10082475963-X, 629 s. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed 19.3.2008 (R. Myllylä)	10 ECTS
B253	CRIPPS, S.: "RF POWER AMPLIFIER FOR WIRELESS COMMUNICATIONS". 2nd ed. Atech House 2006 ISBN 1-59693-018-7, 427 s. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed 15.4.2008 (T. Rahkonen)	5 ECTS
B254	HEMMING, LELAND H.: "ELECTROMAGNETIC ANECHOIC CHAMBERS, A FUNDAMENTAL DESIGN AND SPECIFICATION GUIDE". John Wiley & Sons Inc., 2002, 200 s. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed 14.5.2008 (M. Moilanen)	3 ECTS
B255	ZOUHEIR SEKKAT & WOLFGANG KNOLL: "PHOTOREACTIVE ORGANIC THIN FILMS". Academic Press, 2002, 588 s. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed 14.5.2008 (H. Jantunen)	9 ECTS
B256	COOPER & TORCZON: "ENGINEERING A COMPILER". Kurssikirja: Cooper & Torczon: "Engineering a Compiler", 801 s. Suoritusmuoto: 18 laajan tehtävän ratkaiseminen Suorituksen vastaanottaja: prof. Johan Lilius, Åbo Akademi Confirmed 14.5.2008 (O. Silvén)	5 ECTS
B260	RESNIK D.: "THE ETHICS OF SCIENCE: AN INTRODUCTION". Routledge 1998, 221 sivua. Soveltuu hyvin tieteellisiin yleisopintoihin. Suoritustapa: kirjallinen tentti	2 ECTS

Confirmed 1.10.2008 (H. Jantunen)

- B261 P.REIMOLD 6 C. REIMOLD: "THE SHORT ROAD TO GREAT PRESENTATIONS", IEEE PRESS /John Wiley Sons, 2003, 342 s. 2 ECTS
Soveltuu hyvin tieteellisiin yleisopintoihin.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 1.10.2008 (J. Kostamovaara)
- B262 RUDY VAN DE PLASSCHE: "CMOS INTEGRATED ANALOG-TO-DIGITAL AND DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS". Kluwer Academic Publishers, 2nd Ed., 2003, 560 s. 7 ECTS
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 1.10.2008 (J. Kostamovaara)
- B263 LOISEAU & LAUNOIS & PETIT & ROCHE & SALVETAT: "UNDERSTANDING CARCON NANOTUBES, FROM BASICS TO APPLICATION". 8 ECTS
Springer 2006, 552 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 1.10.2008 (K. Kordas)
- B267 BASS & CLEMENTS & KATZMAN: "SOFTWARE ARCHITECTURE IN PRACTICE". 7 ECTS
Second edition, Addison Wesley, 2003, 528 pp.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 3.12.2008 (J. Röning)
- B268 KESTER, WALT Ed.: "THE DATA CONVERSION HANDBOOK". 4 ECTS
Analog Devices Inc., Newnes/Elsevier 2005, n. 900 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 14.1.2009 (J. Kostamovaara)
- B270 FOTH, M. (EDITOR): HANDBOOK OF RESEARCH ON URBAN INFORMATICS: THE PRACTICE AND PROMISE OF THE REAL-TIME CITY". 5 ECTS
Information Science Reference, 2009, ISBN 978-1-60566-152-0, 470 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 11.2.2009 (T. Ojala)
- B272 BARR & MASSA & O'REILLY: "PROGRAMMING EMBEDDED SYSTEMS". 3 ECTS
2ND EDITION, 2006, 301 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 13.3.2009 (J. Röning)
- B273 CROSS M.: "DEVELOPER'S GUIDE TO WEB APPLICATION SECURITY". 5 ECTS
Syngress Publishing Inc., 489 s. Verkon turvahaut sovellusohjelmien kannalta.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 13.3.2009 (J. Röning)
- B274 BROOKS F. B.: "THE MYTHICAL MAN-MONTH". Addison-Wesley, 1995, 322 s. 3 ECTS
Ajaton kirja ohjelmistotekniikan lainalaisuuksiin laajoissa hankkeissa.
Päällekkäisyys osin ohjelmistotekniikan kanssa. Asiat esitetty kuitenkin projektin johtajan kannalta. Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 13.3.2009 (J. Röning)
- B275 STUTZMAN & THIELE: "ANTENNA THEORY AND DESIGN". 10 ECTS
2ND EDITION, John Wiley & Sons Inc., 648 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti, jossa oppikirja voi olla mukana
Confirmed 13.3.2009 (S. Karhu)
- B276 CHESS B. & WEST J.: "SECURE PROGRAMMING WITH STATIC ANALYSIS". 7 ECTS
2007, Pearson Education, Inc, 587 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 15.4.2009 (J. Röning)
- B277 KELLY S. & TOLVANEN J-P. "DOMAIN SPECIFIC MODELING". 6 ECTS
John Wiley & Sons, Inc, 427 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 15.4.2009 (J. Röning)

- B278 UTTING M. & LEGEARD B. & KAUFMAN M.: "PRACTICAL MODEL-BASED TESTING", 433 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 15.4.2009 (J. Röning) 6 ECTS
- B279 ROBERTSON WILLIAM: "OPTOELECTRONIC TECHNIQUES FOR MICROWAVE AND MILLIMETER-WAVE ENGINEERING", 233 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 15.4.2009 (A. Mäkynen) 3 ECTS
- B281 P. KENNINGTON: "HIGH-LINEARITY RF AMPLIFIER DESIGN. ARTECH HOUSE 2000." 510 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 13.5.2009 (T. Rahkonen) 7 ECTS
- B282 P. GARROU, C. POWER & P. RAMM: HANDBOOK OF 3D INTEGRATION (VILEY-VCH, 2008), vol.1, 269 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 27.5.2009 (H. Jantunen) 2 ECTS
- B283 P. M. AJAYAN, L. S. SCHADLER & P. V. BRAUN: "NANOCOMPOSITE SCIENCE AND TECHNOLOGY" (WILEY-WCH, 2003), 230 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 27.5.2009 (K. Kordas) 3 ECTS
- B284 F. D. BARLOW III & A. ELSHABINI: "CERAMIC INTERCONNECT TECHNOLOGY HANDBOOK" (CRC PRESS, 2007), 441 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 27.5.2009 (H. Jantunen) 3 ECTS
- B285 Z.-G. YE: "HANDBOOK OF ADVANCED DIELECTRIC, PIEZOELECTRIC AND FERROELECTRIC MATERIALS, synthesis, properties and applications (CRC-PRESS, 2008)
Alkuosa: luvut 1-4, ss. 1-534
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 27.5.2009 (J. Hagberg) 6 ECTS
- B286 Z.-G. YE: "HANDBOOK OF ADVANCED DIELECTRIC, PIEZOELECTRIC AND FERROELECTRIC MATERIALS, synthesis, properties and applications (CRC-PRESS, 2008)
Loppuosa: luvut 5-8, ss. 541-1060
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 27.5.2009 (J. Hagberg) 6 ECTS
- B287 T. LEE: "THE DESIGN OF CMOS RADIO-FREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS Cambridge Univ. Press 1998. ISBN 0-521-63061-4, 580 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 2.9.2009 (T. Rahkonen) 7 ECTS
- B288 A. SUAREZ & R. QUERE: "STABILITY ANALYSIS OF NONLINEAR MICROWAVE CIRCUITS, e-kirjana. ISBN 1-58053-303-5, 320 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 2.9.2009 (T. Rahkonen) 5 ECTS
- B289 SCHREURS ET AL.: "RF POWER AMPLIFIER BEHAVIORAL MODELING Cambridge Univ. Press 2009. ISBN 978-0-521-88173-9, 250 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 2.9.2009 (T. Rahkonen) 5 ECTS
- B290 SALITERMAN STEVEN S.: "BIOMEMS AND MEDICAL MICRODEVICES, Wiley-Interscience, 2006, 555 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 2.9.2009 (R. Myllylä) 7 ECTS
- B291 ED. M. XANTOS: FUNCTIONAL FILLERS FOR PLASTICS. Wiley-VCH Verlag Gmbh & Co KgaA, 432 s. Ei päällekkäisyyttä perusopintojaksoihin/jatko-opintojaksoihin. Teksti on kuvailevaa.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 30.9.2009 (J. Juuti) 4 ECTS

- B293 HYWEL MORGAN & NICOLAS G GREEN: AC ELECTROKINETICS: COLLOIDS AND NANOPARTICLES, Resarc Studies Press Ltd, 2003. 296 s., sisältö kuvaileva. Ei merkittävää päällekkäisyyttä perusopintojaksoihin tai jatko-opintojaksoihin.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 30.9.2009 (A. Mäkynen) 5 ECTS
- B294 G. BOOCH, A. MACKSIMCHUK, M. ENGLE, B. YOUNG, J. CONALLEN, K. HOUSTON: OBJECT-ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN WITH APPLICATIONS. Third edition, Addison-Wesley, 2007, ISBN 0-201-9551-X, pp. 691.
Teos antaa perusteellisen opastuksen oliopohjaisten järjestelmien analysointiin ja suunnitteluun. Sisältää oliomallinnuksen perusteet ja kehityksen, notaation ja prosessin kuvauksen ja realistisia sovellusesimerkkejä eri ongelma-alueisiin. Jonkin verran päällekkäisyyttä aikaisemman reaaliaikaolio-ohjelmointikurssin kanssa n. 100 sivua, mutta menee sovelluksissa syvemmälle ja on kattavampi esimerkkien laajuudessa. Nyt meillä ei ole tätä kurssia enää.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 30.9.2009 (J. Röning) 10 ECTS
- B295 ROSS J. ANDERSON: SECURITY ENGINEERING: A GUIDE TO BUILDING DEPENDABLE DISTRIBUTED SYSTEMS. Wiley Computer Publishing, 2008, ISBN 978-0-470-06852-6, pp. 1040. Kattava teos luotettavan hajautetun järjestelmän toteuttamiseen. Sisältää perusteet tekniikkaan, erilaisten hyökkäysten kuvaukset, turvamekanismit, turvallisuuden ekonomian, turvallisuuden psykologian ja menettelytapojen käsittelyn.
Ei päällekkäisyyttä.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 4.11.2009 (J. Röning) 10 ECTS
- B296 W.D. CALLISTER: MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING 721 sivua. Ei päällekkäisyyttä.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 4.11.2009 (R. Myllylä) 9 ECTS
- B297 L. SOLYMAR, D. WALSH: ELECTRICAL PROPERTIES OF MATERIAL 390 sivua. Ei päällekkäisyyttä.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 4.11.2009 (R. Myllylä) 7 ECTS
- B298 R. SEACORD: SECURE CODING IN C AND C++ Addison-Wesley, ISBN 0-321-33572-4, 341 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 4.11.2009 (J. Röning) 4 ECTS
- B300 P. N. PRASAD: NANOPHOTONICS 397 sivua. Ei päällekkäisyyttä perusopintoihin nähden.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 2.12.2009 (R. Myllylä) 6 ECTS
- B301 D. PERVES & al.: "NEUROSCIENCE", 753 sivua.
Suoritustapa: kirjallisen lyhennelmän laatiminen kolmesta kirjan eri osa-alueesta.
Confirmed: 10.2.2010 (T. Rahkonen) 6 ECTS
- B302 H. EICHENBAUM & J. DAVIES: "NEUROVAL ENSAMBLES – STRATEGIES FOR RECORDING AND DECODING", 250 sivua.
Suoritustapa: kirjallisen tutkielman laatiminen
Confirmed: 10.2.2010 (T. Rahkonen) 4 ECTS
- B303 F. BRETSCHEIDER & J. DE WILLE: "INTRODUCTION TO ELECTROPHYSIO- LOGICAL METHODS AND INSTRUMENTATION", 250 sivua.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 10.2.2010 (T. Rahkonen) 2 ECTS
- B304 "Nondestructive Evaluation of Wood", edited by Roy Pellerin & Robert Ross, Forest products Society, 2002, 168 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 3.3.2010 (A. Mäkynen) 2 ECTS

B305	P. THERMOS & A. TAKANEN: "SECURING VOIP NETWORKS THREATS, VULNERABILITIES AND COUNTERMEASURES". Addison-Wesley, 359 p. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 19.10.2010 (J. Röning)	5 ECTS
B306	COLE E.: "NETWORK SECURITY BIBLE" 2 ND Edition, 2009, Pearson Education, 891 p. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 19.10.2010 (J. Röning)	9 ECTS
B307	BAASE S.: "A GIFT OF FIRE: SOCIAL LEGAL AND ETHICAL ISSUES FOR COMPUTING AND THE INTERNET." 3 RD Edition, 2008, Pearson Education, 512 p. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 19.10.2010 (J. Röning)	6 ECTS
B308	KRUMM JOHN (EDITOR): "UBIQUITOUS COMPUTING FUNDAMENTALS" Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 15.11.2010 (T. Ojala)	4 ECTS
B309	SHAFFER D.: "DESIGNING GESTURAL INTERFACES: TOUCHSCREENS AND INTERACTIVE DEVICES" Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 29.11.2010 (O. Silvén)	5 ECTS
B310	J. GREGORY & A.K. PETERS: GAME ENGINE ARCHITECTURE (869 s.) Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 13.4.2011 (J.Röning)	10 ECTS
B311	MOBILE 3D GRAPHICS (436 s.) Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 13.4.2011 (J.Röning)	6 ECTS
B312	CREATIVE 3-D DISPLAY AND INTERACTION INTERFACES (371 s.) Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 13.4.2011 (J.Röning)	5 ECTS
B313	RELIABILITY OF MICROTECHNOLOGY (200 s.) Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 13.4.2011 (H. Jantunen)	3 ECTS
B314	LINDELL ISMO: "SÄHKÖN PITKÄ HISTORIA" TY Otatieto 2009, 454 s. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 11.5.2011 (J.Iinatti)	4 ECTS
B315	INTRODUCTION TO LINEAR REGRESSION ANALYSIS (641s.) Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 11.5.2011 (J.Heikkilä)	7 ECTS
B316	REAL-TIME RENDERING (1027 s.) Suoritustapa: kirjallinen tentti (suoritetaan kahdessa osassa) Confirmed: 11.5.2011 (J.Röning)	14 ECTS
B317	FUZZING: "BRUTE FORCE VULNERABILITY DISCOVERY" Kattaa fuzzauksen teorian kokonaisuudessaan, 543 s. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 11.5.2011 (J.Röning)	6 ECTS
B318	FUZZING FOR SOFTWARE SECURITY TESTING AND QUALITY ANALYSIS (287 s.) Ohjelmistotestaukseen, -kehitykseen ja auditointiin sopiva työkalukirja. Suoritustapa: kirjallinen tentti	4 ECTS

	Confirmed: 11.5.2011 (J.Röning)	
B319	FITZEK F. & KATZ M.: "COGNITIVE WIRELESS NETWORKS" (700 s.) Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 11.5.2011 (M.Katz)	7 ECTS
B323	A SYSTEM DESIGN WITH SYSTEM C Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 28.6.2011 (J.Röning)	3 ECTS
B324	THE ART OF COMPUTER SYSTEMS PERFORMANCE ANALYSIS TECHNIQUES FOR EXPERIMENTAL DESIGN, MEASUREMENT, SIMULATION AND MODELING Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 28.6.2011 (J.Röning)	10 ECTS
B327	ELECTROMAGNETIC AQUAMETRY Klaus Kupfer (Ed.), 1. edition, Berlin, Germany, Springer-Verlag 2011, 529 pgs. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 1.11.2011 (H.Jantunen)	5 ECTS
B328	NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY – PRINCIPLES, INSTRUMENTS, APPLICATIONS Edited by H.W. Siesler, Y. Ozaki, S. Kawata, H.M. Heise, Wiley-VCH Verlag GmbH, 2002. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 1.11.2011 (A. Mäkynen)	5 ECTS
B330	CYBERPOWER AND NATIONAL SECURITY Edited by F.Kramer, S.Starr and L.Wentz. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 17.11.2011 (J.Röning)	8 ECTS
B331	T. MACAULAY: CRITICAL INFRASTRUCTURE Critical Infrastructure: Understanding Its Components Parts, Vulnerabilities, Operating Risks and Interdependencies. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 17.11.2011 (J.Röning)	4 ECTS
B332	HOGG, S. & VYNCHÉ, E.: "IPV6 SECURITY" 2009, ISBN 978-1-58705-594-2, pp. 540. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 30.11.2011 (J.Röning)	7 ECTS
B334	M. FINGEROFF: HIGH LEVEL SYNTHESIS Blue Book, 330 sivua. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 29.12.2011 (H.Heusala)	4 ECTS
B336	XUDONG FAN: "ADVANCED PHOTONIC STRUCTURES FOR BIOLOGICAL AND CHEMICAL DETECTION" Springer 2009, 531 p. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 18.9.2012 (R.Myllylä)	8 ECTS
B337	R. BEIJTLICH: "THE TAO OF NETWORK SECURITY MONITORING BEYOND INTRUSION DETECTION" Addison-Wesley, 2005, pp. 798. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 2.11.2012 (J.Röning)	8 ECTS
B338	B. SCHNEIER: "SCHNEIER ON SECURITY" Wiley Publishing, Inc., 2008, pp. 328. Suoritustapa: kirjallinen tentti Confirmed: 2.11.2012 (J.Röning)	3 ECTS

- B339 L.B. FREUND AND S. SURESH: "THIN FILMS MATERIALS; STRESS, DEFECT FORMATION AND SURFACE EVOLUTION"
Cambridge, 2003, Chapters 1-3, 6, 8-9, yhteensä 363 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 11.12.2012 (J.Lappalainen) 6 ECTS
- B340 GERARD C.M. MEIJER: "SMART SENSOR SYSTEMS"
Wiley, 2008, 385 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 11.12.2012 (J.Lappalainen) 4 ECTS
- B341 ROBERT G. HUNSPERGER: "INTEGRATED OPTICS, THEORY AND APPLICATIONS"
6th edition, Springer, 2009, 513 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 11.12.2012 (J.Lappalainen) 6 ECTS
- B343 K. MITNICK: "THE ART OF DECEPTION"
Wiley Publishing, Inc. 2002, 352 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 3.4.2013 (J.Röning) 4 ECTS
- B344 D.STUTTARD & M.PINTO: "THE WEB APPLICATION HACKER'S HANDBOOK: FINDING AND EXPLOITING SECURITY FLAWS"
Wiley Publishing, Inc. 2011, 878 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 6.5.2013 (J.Röning) 9 ECTS
- B345 B. SCHNEIER: "SECRETS AND LIES"
Wiley Publishing, Inc. 2004, 414 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 20.6.2013 (J.Röning) 5 ECTS
- B347 A. JAMNIA: "PRACTICAL GUIDE TO THE PACKAGING OF ELECTRONICS, Thermal and Mechanical Design and Analysis"
2nd Edition, New York, CRC Press, 2009, 308 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 22.10.2013 (H.Jantunen) 3 ECTS
- B348 VALERY TUCHIN: "TISSUE OPTICS"
Spie Press, 2007, 824 s.
Vaikeuskerroin 1
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 14.7.2014 (H.Jantunen) 10 ECTS
- B349 V.MARIK, V.VYATKIN & A.COLOMBO: "HOLONIC AND MULTI-AGENT SYSTEMS FOR MANUFACTURING"
Springer-Verlag, 2007, ISBN 3-540-74478-9, 456 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 16.9.2014 (J.Röning) 8 ECTS
- B350 S.THRUN, W.BURGARD & F.DIETER: "PROBABILISTIC ROBOTICS"
The MIT Press, 2005, ISBN-0-262-20162-3, 647 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed: 16.9.2014 (J.Röning) 8 ECTS
- B351 L.BASS, P.CLEMENTS & R.KAZMAN: "SOFTWARE ARCHITECTURES IN PRACTICE"
Addison-Wesley, 2003, 528 s.
Suoritustapa: kirjallinen tentti
Confirmed 16.9.2014 (J.Röning) 7 ECTS

- B352 K.OURA, V.G.LIFSHITS, A.A.SARANIN, A.V.ZOTOV & M.KATAYAMA: 6 ECTS
 “SURFACE SCIENCE – AN INTRODUCTION”
 Springer, 2003, 337 s.
 Suoritustapa: kirjallinen tentti
 Confirmed 30.3.2015 (J.Lappalainen)
- B354 E. COMINI, G. FAGLIA, G. SBERVEGLIERI: ”SOLID STATE GAS 5 ECTS
 SENSING”
 Springer, 2009, 337 s.
 Suoritustapa: kirjallinen tentti
 Confirmed 30.3.2015 (J.Lappalainen)
- B355 REAL-TIME UML: ADVANCES IN THE UML FOR REAL-TIME SYSTEMS 5 ECTS
 Suoritustapa: kirjallinen tentti
 Confirmed: 15.5.2015 (J.Röning)
- B356 AUGUST I. KIRKLAND & JOHN L. HUTCHISON (editors): 4 ECTS
 “NANOCHARACTERIZATION”
 The Royal Society of Chemistry 2007, 304 s.
 Suoritustapa: kirjallinen tentti
 Confirmed 29.9.2015 (K. Kordas)
- B357 N. FERGUSON, B. SCHNEIER, T. KOHNO: “CRYPTOGRAPHY 4 ECTS
 ENGINEERING: DESIGN PRINCIPLES AND PRACTICAL APPLICATIONS”
 2010, 353 s.
 Suoritustapa: kirjallinen tentti
 Confirmed 12.12.2015 (J.Röning)
- B358 RICCI, ROKACH, SHAPIRA, KANTOR: “RECOMMENDER SYSTEMS 8 ECTS
 HANDBOOK”
 Springer, 2011, 845 s.
 Suoritustapa: kirjallinen tentti
 Confirmed 14.4.2016 (T.Seppänen)
- B359 MM-WAVE SILICON TECHNOLOGY 5 ECTS
 Editors: Ali Niknejad, Hossein Hashemi
 Springer, 2008, 302 pages
<http://www.springer.com/us/book/9780387765587>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B360 PLANAR MICROWAVE ENGINEERING 5 ECTS
 Editor: Thomas LEE
 Cambridge Univ. Press, 2004, 882 pages
<http://www.cambridge.org/us/academic/subjects/engineering/rf-and-microwave-engineering/planar-microwave-engineering-practical-guide-theory-measurement-and-circuits>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B361 THE DESIGN OF CMOS RADIO-FREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS 5 ECTS
 Editor: Thomas LEE
 Cambridge Univ. Press, 2003, 816 pages
<http://www.cambridge.org/us/academic/subjects/engineering/rf-and-microwave-engineering/design-cmos-radio-frequency-integrated-circuits-2nd-edition>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B362 ELECTROMAGNETICS FOR HIGH-SPEED ANALOG AND DIGITAL COMMUNICATION CIRCUITS 5 ECTS
 Editor: Ali Niknejad
 Cambridge Univ. Press, 2007, 464 pages
<http://www.cambridge.org/gb/academic/subjects/engineering/rf-and-microwave-engineering/electromagnetics-high-speed-analog-and-digital-communication-circuits?format=HB>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)

- B363 RADIO FREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS 5 ECTS
 Editor: Hooman Darabi
 Cambridge Univ. Press, 2015, 488 pages
<http://www.cambridge.org/us/academic/subjects/engineering/circuits-and-systems/radio-frequency-integrated-circuits-and-systems?format=HB>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B364 DYNAMIC POWER SUPPLY TRANSMITTERS 5 ECTS
 Editor: Earl McCune
 Cambridge Univ. Press, 2015, 491 pages
<http://www.cambridge.org/us/academic/subjects/engineering/rf-and-microwave-engineering/dynamic-power-supply-transmitters-envelope-tracking-direct-polar-and-hybrid-combinations?format=HB>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B365 MODERN RF AND MICROWAVE MEASUREMENT TECHNIQUES 5 ECTS
 Editor: Valeria Teppati
 Cambridge Univ. Press, 2013, 471 pages
<http://www.cambridge.org/ba/academic/subjects/engineering/rf-and-microwave-engineering/modern-rf-and-microwave-measurement-techniques-1?format=HB>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B366 MM-WAVE SILICON POWER AMPLIFIERS AND TRANSMITTERS 5 ECTS
 EDITORS: Hossein Hashemi, Sanjay Raman
 Cambridge Univ. Press, 2016, 495 pages
<http://www.cambridge.org/fi/academic/subjects/engineering/rf-and-microwave-engineering/mm-wave-silicon-power-amplifiers-and-transmitters?format=HB&isbn=9781107055865>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B367 WIRELESS TRANSCEIVER ARCHITECTURE: BRIDGING RF AND DIGITAL COMMUNICATIONS 8 ECTS
 Editor Pierre Baudin
 Wiley 2014, 752 pages
<https://www.wiley.com/en-fi/Wireless+Transceiver+Architecture:+Bridging+RF+and+Digital+Communications-p-9781118874820>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B368 BEHAVIORAL MODELING AND PREDISTORTION OF WIDEBAND WIRELESS TRANSMITTERS 5 ECTS
 Editors: Fadhel M. Ghannouchi, Oualid Hammi, Mohamed Helaoui
 Wiley 2015, 253 pages
<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781119004424>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)
- B369 MILLIMETER-WAVE CIRCUITS FOR 5G AND RADAR 5 ECTS
 Editors: Gernot Hueber, Ali M. Niknejad
 Cambridge Univ. Press, 2019, 454 pages
<https://www.cambridge.org/fi/academic/subjects/engineering/rf-and-microwave-engineering/millimeter-wave-circuits-5g-and-radar?format=HB&isbn=9781108492782>
 Execution methods: written exam/oral exam/exercise work and its presentation
 Confirmed 26.11.2020 (A. Pärssinen)