

**THƯ MỤC CHUYÊN ĐỀ KỸ THUẬT ĐIỆN  
(GIAI ĐOẠN XUẤT BẢN TỪ NĂM 2011-2023)**

192	Giáo trình đo lường điện: Tài liệu lưu hành nội bộ, dùng cho hệ cao đẳng / Hoàng Minh sửu; Phạm Thị Loan. - H. : Khoa học và kỹ thuật, 2011 - 124 Tr. ; 27 cm, Phân loại: 621.307 11 HOS 2011, Tài liệu tham khảo
193	Hệ thống thông tin trong hệ thống điện / Phạm Văn Hoà, PGS.TS; Đặng Tiến Trung, ThS. - H. : Bách Khoa Hà Nội, 2011 - 139 Tr. ; 24 cm, Phân loại: 621.38 PHH 2011, Tài liệu tham khảo
194	Bài giảng trang bị điện - điện tử cho máy công nghiệp : Dùng cho sinh viên chuyên ngành tự động hoá / Ngô Thị Tuyền.. - H. : Lao động - xã hội , 2011. - 247 Tr. ; 27 cm., Phân loại: 621.307 11 NGT 2011, Giáo trình
195	Trang bị điện - điện tử máy công nghiệp dùng chung / Vũ Quang Hồi.. - H. : Giáo dục Việt Nam, 2011. - 187 Tr. ; 19 x 27 cm., Phân loại: 621.30711 VUH 2011, Giáo trình
196	Chấm lượng tử bán dẫn CdSe, CdTe, InP và CuInS <sub>2</sub> : Chế tạo, tính chất quang và ứng dụng / Nguyễn Quang Liêm. - H. : Khoa học tự nhiên và công nghệ, 2011 - 266 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.36 NGL 2011, Tài liệu tham khảo
197	The TAB battery book : an in-depth guide to construction, design, and use / Michael Root.. - New York : McGraw-Hill/TAB Electronics, 2011. - xiv, 252 p. ; 23 cm., Phân loại: 621.31 ROO 2011, Tài liệu tham khảo
198	Industrial Electricity / Michael E. Brumbach. - USA : Delmar, 2012 - 667 Tr. ; 25cm, Phân loại: 621.3 BRU 2011, Tài liệu tham khảo
199	Tính toán thiết kế hệ thống phân phối truyền tải điện / Nguyễn Văn Tuệ. - H. : Khoa học và Kỹ thuật, 2012 - 176 tr.: 23 cm, Phân loại: 621.319 NGT 2012, Tài liệu tham khảo
200	Lý thuyết Laze sợi quang / Sumimara Kazuhiko, Nishiurra Masanori. - H. : Khoa học và Kỹ thuật, 2012 - 220 tr.: 23 cm, Phân loại: 621.36 SUK 2012, Tài liệu tham khảo
201	Giáo trình thuỷ lực, thuỷ điện / Hoàng Đức Liên. PGS.TS.. - H. : Đại học nông nghiệp, 2012. - 231 Tr. ; 19 x 26.5 cm., Phân loại: 621.307 11 HOL 2012, Giáo trình
202	Cơ điện tử: Các thành phần - các phương pháp - các thí dụ / B. Heimann, W. Gerth, K. Popp. - H. : Khoa học và kỹ thuật, 2012 - 413. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.381 HEI 2012, Tài liệu tham khảo
203	Bảo vệ role và tự động hóa hệ thống điện / Trần Quang Khánh. - H. : Giáo dục Việt Nam, 2012 - 327 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.31 TRK 2012, Tài liệu tham khảo

204	Kỹ thuật radar và định vị bằng vệ tinh / Đỗ Trọng Tuấn (ch.b.), Hán Trọng Thanh, Hà Duyên Trung, Phương Xuân Quang, Phạm Văn Tuấn. - H. : Bách khoa Hà Nội, 2012 - 180 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.384 8 KYT 2012, Tài liệu tham khảo
205	Microwave bandpass filters for wideband communications / Lei Zhu, Sheng Sun, Rui Li.. - Hoboken, NJ : John Wiley, c2012. - xi, 221 p. : 24 cm., Phân loại: 621.381 ZHU 2012, Tài liệu tham khảo
206	Giáo trình cơ điện tử . - H. : Xây dựng, 2013 - 172 Tr. ; 19 x 27 cm, Phân loại: 621.381 GIA 2013, Tài liệu tham khảo
207	Bài giảng kỹ thuật chiếu sáng / Nguyễn Thị Huyền Thanh.. - H. : Đại học Nông Nghiệp, 2013. - 195 Tr. ; 19 x 26,5 cm., Phân loại: 621.321 NGT 2013, Giáo trình
208	Kỹ thuật đo lường và truyền thông công nghiệp / Nguyễn Văn Chí. - H. : Khoa học và kỹ thuật, 2013 - 515 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.37 NGC 2013, Tài liệu tham khảo
209	Giáo trình vật liệu bán dẫn / Phùng Hồ, Phan Quốc Phô. - H. : Khoa học và kỹ thuật, 2013 - 391 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.381 52 PHH 2013, Tài liệu tham khảo
210	Điện công nghiệp và điều khiển động cơ / Nguyễn Trọng Thắng, Trần Thế San. - H. : Khoa học và kỹ thuật, 2013 - 286. ; 19 x 27 cm, Phân loại: 621.3 NGT 2013, Tài liệu tham khảo
211	Quang điện = Photovoltaik: Bức xạ mặt trời và các tính chất của vật liệu bán dẫn, các loại pin mặt trời và bài tập / Hans Günther Wagemann, Heinz Eschrich ; Dương Minh Trí dịch. - H. : Khoa học và Kỹ thuật, 2013 - 288 Tr. ; 19 x 27 cm, Phân loại: 621.312 44 WAG 2013, Tài liệu tham khảo
212	Kỹ thuật xử lý tín hiệu điều khiển / Phạm Ngọc Thắng (Ch.b.), Đoàn Văn Tuấn. - H. : Giáo dục, 2014 - 299 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.382 2 PHT 2014, Tài liệu tham khảo
213	Ứng dụng matlab phân tích và giải bài tập lý thuyết mạch / Nguyễn Thị Phương Oanh (Ch.b.), Phan Văn Hùng, [et al.]. - H. : Khoa học và Kỹ thuật , 2014 - 299 Tr. ; 16 x 27 cm, Phân loại: 621.319 0285 UNG 2014, Tài liệu tham khảo
214	Phương pháp thiết kế các anten dây sử dụng chương trình mô phỏng Feko / Nguyễn Quốc Định. - H. : Khoa học và Kỹ thuật , 2014 - 355 Tr. ; 16 x 27 cm, Phân loại: 621.384 135 NGĐ 2014, Tài liệu tham khảo
215	Công nghệ nhận dạng bằng sóng vô tuyến RFID = Radio frequency identification / Nguyễn Văn Hiệp, Phạm Quang Huy. - H. : Khoa học và Kỹ thuật , 2014 - 336 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.384 11 NGH 2014, Tài liệu tham khảo

216	Đo điện: Dùng trong các trường cao đẳng nghề, trung học và đào tạo công nhân điện / Hoàng Hữu Thận. - H. : Dân trí, 2014 - 169 Tr. ; 16 x 24 cm., Phân loại: 621.374 HOT 2014, Tài liệu tham khảo
217	Nền tảng cung cấp dịch vụ cho các mạng thế hệ mới / Nguyễn Tài Hưng, Nguyễn Hữu Thanh. - H. : Bách Khoa Hà Nội, 2014 - 420 Tr. ; 27 cm, Phân loại: 621.382 1 NGH 2014, Tài liệu tham khảo
218	Linh kiện điện tử / Klaus Beuth. - H.: Giáo dục, 2014 - 293tr., 24cm, Phân loại: 621.381 5 BEU 2014, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Trình bày những vấn đề cơ bản về cấu tạo, đặc điểm công nghệ chế tạo, nguyên lí làm việc đến phạm vi ứng dụng của các linh kiện điện tử, có kèm theo câu hỏi và bài tập sau mỗi phần
219	Ứng dụng Psim mô phỏng và giải bài tập điện tử công suất / Lê Thị Mai (ch.b.), Đinh Văn Nhượng, Đỗ Văn Đình.... - H. : Khoa học tự nhiên và công nghệ , 2014 - 227 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.317 0285 UNG 2014, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Giới thiệu chung về phần mềm Psim, ví dụ mô phỏng mạch điện trong Psim. Ứng dụng phần mềm Psim mô phỏng mạch điện tử công suất trong chỉnh lưu không điều khiển, chỉnh lưu có điều khiển, các bộ điều chỉnh điện áp, các mạch điều khiển thông dụng
220	Các giải pháp công nghệ mới trong mạng chuyên mạch gói & Burst quang / Cao Hồng Sơn, Đặng Thế Ngọc. - H. : Thông tin và truyền thông, 2014 - 215 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.382 16 CAS 2014, Tài liệu tham khảo
221	Điều khiển máy điện ứng dụng tính toán mềm / Hồ Phạm Huy Ánh. - Tp. Hồ Chí Minh : Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh, 2014 - 388 tr. : 24cm., Phân loại: 621.313 6 HOA 2014, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Giới thiệu tổng quát các phương pháp mô hình hoá và mô phỏng động cơ không đồng bộ (ĐCKĐB). Trình bày cách mô phỏng các ứng dụng tính toán mềm trên Matlab/ Simulink. Ứng dụng mạng nơ-rôn để ước lượng thông số ĐCKĐB. Tìm hiểu về kỹ thuật điều khiển ĐCKĐB phối hợp điều khiển PI và điều khiển mờ (hybrid) fuzzy-PI. Khảo sát cách ước lượng vận tốc rotor ĐCKĐB dùng bộ lọc Kalman mở rộng được tối ưu bằng thuật toán di truyền. Cách thiết kế tối ưu các bộ biến tần PWM dùng truyền động ĐCKĐB bằng các phương pháp tính toán mềm như thuật toán di truyền GA, thuật toán bầy đàn PSO...
222	Wind turbine technology: Principles and design / Edited by Muiyiwa Adaramola. - Toronto : Apple academic press, 2014 - 341 Tr. ; 24 cm., Phân loại: 621.312 136 WIN 2014, Tài liệu tham khảo

223	Power system small signal stability analysis and control / Debasish mondal, Abhijit Chakrabarti, Aparajita Sengupta. - Amsterdam : Elsevier, 2014 - 317 Tr. ; 25 cm., Phân loại: 621.3 MON 2014, Tài liệu tham khảo
224	Small hydroelectric engineering practice / Bryan Leyland. - Boca Raton : CRC press, 2014 - 229 Tr. ; 25 cm., Phân loại: 621.312 134 LEY 2014, Tài liệu tham khảo
225	Công nghệ chế tạo mạch vi điện tử / Nguyễn Đức Chiến (c.b), Nguyễn Văn Hiếu. - H. : Bách Khoa, 2014 - 279 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.381 5 NGC 2014, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Trình bày kiến thức môn công nghệ chế tạo mạch vi điện tử, vật liệu bán dẫn, khuếch tán, oxy hoá nhiệt, cấy ion, xử lý nhiệt thanh, khắc và ăn mòn, các phương pháp vật lý bay hơi và phún xạ tạo màng mỏng, kết tủa hoá pha hơi, epitaxy, công nghệ CMOS, công nghệ MESFET và lưỡng cực silic
226	Contemporary electronics : Fundamentals, Devices, circuits, and systems / Louis E. Frenzed Jr.. - New York : Mc Graw Hill, 2014 - 122 p. ; 27 cm, Phân loại: 621.38 FRE 2014, Tài liệu tham khảo
227	Samsung Galaxy Tabs for dummies / Dan Gookin. - Hoboken: John Wiley & Sons, 2014 - xii, 307 p. : 24 cm, Phân loại: 621.384 56 GOO 2014, Tài liệu tham khảo
228	Samsung galaxy tab 4 nook for dummies / Corey Sandle. - Hoboken: John Wiley & Sons, 2014 - xii, 268 p. : 24 cm, Phân loại: 621.384 56 SAN 2014, Tài liệu tham khảo
229	Giáo trình viễn thám ứng dụng / Võ Quang Minh (ch.b.), B.s.: Huỳnh Thị Thu Hương, Phan Kiều Diễm.. - Cần Thơ : Đại học Cần Thơ, 2014. - 231 Tr. : 24 cm., Phân loại: 621.36780711 GIA 2014, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Giới thiệu khái quát về viễn thám, các phương pháp xử lý ảnh viễn thám, viễn thám ứng dụng trong tài nguyên môi trường
230	Bài giảng truyền động điện / Nguyễn Văn Đạt.. - H. : Nông nghiệp, 2015. - 233 Tr. ; 19 x 27 cm., Phân loại: 621.307 11 NGĐ 2015, Giáo trình
231	Thiết kế chiếu sáng với dialux / Phạm Quang Huy, Trần Đức Tuấn. - H. : Bách khoa Hà Nội, 2015 - 342 Tr. ; 16x24 cm, Phân loại: 621.320 285 PHH 2015, Tài liệu tham khảo

232	<p>Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hệ thống điện của nhà ở và nhà công cộng = National technical regulation on electrical installations of dwelling and public buildings . - H. : Xây dựng, 2015 - 79 Tr. ; 19 x 31 cm, Phân loại: 621.319 1 QUY 2015, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Giới thiệu quy chuẩn kỹ thuật quốc gia (QCVN 12:2014/BXD) về hệ thống điện của nhà ở và nhà công cộng bao gồm những quy định chung, quy định kỹ thuật, quy định về kiểm tra và tổ chức thực hiện</p>
233	<p>Giáo trình biến đổi năng lượng điện cơ / Hồ Phạm Huy Ánh (ch.b.), Nguyễn Hữu Phúc, Phạm Đình Trục... - Tp. Hồ Chí Minh : Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh, 2015 - 333 tr. : 24cm., Phân loại: 621.312 GIA 2015, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Trình bày các vấn đề và hiện tượng chính của kỹ thuật biến đổi năng lượng điện cơ như khảo sát tóm tắt mạch điện một pha - ba pha; các phương pháp tính toán mạch từ; khảo sát khái niệm năng lượng - đồng năng lượng trong biến đổi năng lượng điện cơ; khảo sát ổn định của hệ thống biến đổi năng lượng điện cơ; nguyên lý hoạt động và đặc điểm vận hành của các thiết bị biến đổi điện cơ tiêu biểu bao gồm máy biến thế, máy điện đồng bộ, máy điện cảm ứng và máy điện DC; tính toán truyền nhiệt trong thiết bị điện cơ</p>
234	<p>Giáo trình kỹ thuật điện cao áp : Lưu hành nội bộ / Ngô Quang Ước.. - H. : Đại học nông nghiệp, 2015. - 180 Tr. ; 19 x 27 cm., Phân loại: 621.300 711 NGU 2015, Giáo trình</p>
235	<p>Bài giảng tổ chức thi công công trình điện : Lưu hành nội bộ / Đào Xuân Tiến.. - H. : Đại học nông nghiệp, 2015. - 168 Tr. ; 19 x 27 cm., Phân loại: 621.3 ĐAT 2015, Giáo trình</p>
236	<p>Thiết kế điện tử tiên tiến / Nguyễn Trung Hiếu, Đặng Hoài Bắc. - H. : Thông tin và truyền thông, 2015 - 326 Tr. ; 16x24 cm., Phân loại: 621.381 50285 NGH 2015, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Giới thiệu các nguyên tắc thiết kế trong quá trình sản xuất thiết bị điện tử; các công đoạn thiết kế mạch điện tử; thiết kế điện tử dựa trên phần mềm Altium Designer và một số công cụ phần mềm khác; thiết kế mạch điện tử hoàn chỉnh</p>
237	<p>Thiết kế logic số / Đặng Hoài Bắc, Nguyễn Ngọc Minh. - H. : Thông tin và truyền thông, 2015 - 460 Tr. ; 16x24 cm., Phân loại: 621.381 50285 ĐAB 2015, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Giới thiệu chung về thiết kế hệ thống số; cấu kiện logic khả trình (PLD); căn bản về ngôn ngữ mô tả phần cứng VHDL; phương pháp thiết kế logic dùng VHDL; thiết kế các hệ thống số ứng dụng dùng VHDL</p>

238	<p>Cẩm nang xử lý sự cố điện - Điện tử / Trần Thế San, Nguyễn Trọng Thắng . - H. : Khoa học và Kỹ thuật , 2015 - 320 tr. : 24 cm., Phân loại: 621.381 TRS 2015, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Khái quát các nguyên lí và phương pháp xử lý sự cố điện, điện tử và các mạch điện thường gặp. Giới thiệu các khí cụ đo và kiểm tra hiện đại được sử dụng trong xử lý sự cố điện, điện tử; giải thích lí thuyết cơ bản, phương pháp sửa chữa động cơ và máy phát điện...</p>
239	<p>An toàn vệ sinh lao động trong sử dụng điện / Đặng Hữu Ngọ ch.b.. - H. : Thông tin và truyền thông, 2015 - 143 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.3 ĐAN 2015, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Giới thiệu các khái niệm cơ bản về an toàn điện trong lao động sản xuất, từ tác hại của dòng điện đối với cơ thể con người đến các biện pháp đề phòng tai nạn và cách xử lý cấp cứu người bị nạn. Trình bày các phương tiện, dụng cụ cần thiết cho an toàn điện và bảo vệ an toàn lưới điện cũng như công trình sản xuất</p>
240	<p>Giáo trình hệ thống định vị toàn cầu GPS / Đặng Nam Chinh (ch.b.), Phan Văn Khuê ... [et al.]. - H. : Đại học Nông nghiệp, 2015. - 162 Tr. ; 19 x 27 cm., Phân loại: 621.394 191 GIA 2015, Giáo trình</p> <p>Tóm tắt: Trình bày những khái niệm cơ bản về trắc địa vệ tinh và hệ thống định vị toàn cầu GPS; các đại lượng đo, nguyên lý định vị GPS và tổ chức thực hiện đo, xử lý số liệu GPS</p>
241	<p>Bài giảng đồ án thiết kế cung cấp điện cho khu công nghiệp và dân cư / Nguyễn Thị Duyên.. - H. : Đại học Nông nghiệp, 2015. - 74tr. : 27 cm., Phân loại: 621.31 NGD 2015, Giáo trình</p> <p>Tóm tắt: Trình bày về cơ sở thiết kế cung cấp điện cho khu công nghiệp và khu dân cư: Khảo sát khu công nghiệp và khu dân cư cần thiết kế, xác định phụ tải tính toán, vạch sơ đồ cấp điện, thiết kế trạm biến áp, sơ đồ nối tối ưu của mạng hạ áp, tổng dự toán công trình thiết kế xây lắp điện</p>
242	<p>Kỹ thuật nguồn điện / Mai Thanh Tùng. - H. : Khoa học kỹ thuật, 2015 - 259 tr. : 24 cm, Phân loại: 621.312 42 MAT 2015, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Trình bày một số kiến thức cơ bản về tính năng cơ bản của nguồn điện hoá học, pin dung dịch điện ly lỏng, pin khô mangan - kẽm, ắc quy chì...</p>
243	<p>Lắp ráp điện tử. Phần 2: Chuẩn chấp thuận / Nguyễn Nguyên Hạ. - H. : Khoa học kỹ thuật, 2015 - 559 tr. : 21 cm, Phân loại: 621.381 NGH 2015/2, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Tổng hợp các tiêu chí chấp thuận trong lắp ráp điện tử công nghiệp, cụ thể đề cập đến sự lưu chuyển và bảo quản bảng mạch in và bảng mạch điện tử, lắp ráp điện tử xuyên lỗ, lắp ráp điện tử trên bề mặt, lắp ghép kết cấu ngoài linh kiện công suất, sắp đặt hệ thống dây nối bên trong thiết bị, mối hàn, hư hỏng linh kiện...</p>

244	<p>Lắp ráp điện tử. Phần 1: Căn bản / Nguyễn Nguyên Hạ. - H. : Khoa học kỹ thuật, 2015 - 222 tr. : 21 cm, Phân loại: 621.381 NGH 2015/1, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Tổng hợp các tiêu chí chấp thuận trong lắp ráp điện tử công nghiệp, cụ thể đề cập đến sự lưu chuyển và bảo quản bảng mạch in và bảng mạch điện tử, lắp ráp điện tử xuyên lỗ, lắp ráp điện tử trên bề mặt, lắp ghép kết cấu ngoài linh kiện công suất, sắp đặt hệ thống dây nối bên trong thiết bị, mối hàn, hư hỏng linh kiện...</p>
245	<p>Điện tử số: Sách dùng cho sinh viên đại học các ngành Kỹ thuật điện / Lương Ngọc Hải, Lê Hải Sâm, Nguyễn Trinh Đường,... - H. : Giáo dục, 2015 - 267tr. ; 27cm, Phân loại: 621.381 ĐIE 2015, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Giới thiệu chung về ngành công nghệ lắp ráp điện tử. Trình bày những kiến thức cơ bản về lắp ráp điện tử xuyên lỗ; lắp ráp điện tử trên bề mặt và lắp ráp điện tử hàn kim loại</p>
246	<p>Wireless communications : Principles, theory and methodology / Keith Q.T. Zhang. - Singapore : Wiley, 2015 - 426 p. ; 27 cm, Phân loại: 621.384 ZHA 2015, Tài liệu tham khảo</p>
247	<p>HTC One (M8) for dummies / by Bill Hughes.. - Hoboken, New Jersey : John Wiley &amp; Sons, Inc., 2015. - xii, 296 pages : 24 cm., Phân loại: 621.38456 HUG 2015, Tài liệu tham khảo</p>
248	<p>Điện tử thực hành / Đỗ Đức Trí. - H. : Bách Khoa, 2016 - 176 Tr. ; 16 x 24 cm, Phân loại: 621.381 ĐOT 2016, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Trình bày một số kiến thức cơ bản về dụng cụ và thiết bị đo, linh kiện điện tử thụ động và tích cực, nguồn cấp điện một chiều cho thiết bị điện tử</p>
249	<p>Công nghệ vi hệ thống cơ điện tử / Vũ Ngọc Hùng. - H. : Bách khoa Hà Nội, 2016 - 255 tr. : 24 cm, Phân loại: 621.381 VUH 2016, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Trình bày về vấn đề tỷ lệ kích thước, phương pháp khắc bức xạ, kỹ thuật khắc khô, kỹ thuật chế tạo màng mỏng, công nghệ vi cơ khối ướt, công nghệ vi cơ bề mặt, công nghệ liga, công nghệ đóng gói</p>
250	<p>CAD trong điện &amp; điện tử vi điều khiển và ứng dụng / Lê Ngọc Bích, Phạm Quang Huy. - H. : Bách khoa Hà Nội, 2016 - 333 tr. : 24 cm, Phân loại: 621.302 85 LEB 2016, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Giới thiệu sơ qua về phần mềm MIKROC và hướng dẫn cách cài đặt chương trình; ngôn ngữ và các hàm có sẵn trong MIKROC; điều khiển LED đơn; 10 bài tập thực hành với PICBASIC PRO và PROTEUS; điều khiển động cơ một chiều; điều khiển động cơ bước; điều khiển LED 7 đoạn và LED ma trận; LCD chuyển đổi AD và bàn phím; I2C: PIC-EEPROM-PIC-PIC; truyền thông nối tiếp (USART) vi điều khiển - vi điều khiển và vi điều khiển - máy tính</p>

251	Quang điện tử và thông tin quang sợi / Phùng Hồ, Vũ Ngọc Hùng. - H. : Bách khoa Hà Nội, 2016 - 231 tr. : 24 cm, Phân loại: 621.381 045 PHH 2016, Tài liệu tham khảo
252	<p>Hướng dẫn thực hành thiết kế - lắp đặt điện công nghiệp / Trần Duy Phụng. - H. : Khoa học và kỹ thuật, 2016 - 277tr. ; 24cm, Phân loại: 621.31 TRP 2016, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Trình bày các kiến thức cơ bản liên quan đến điện công nghiệp như: hệ thống phân phối điện, các loại khí cụ điện, role, các mạch điều khiển động cơ 3 pha, 1 pha, hệ thống truyền lực bằng dầu, khí nén... được sử dụng phổ biến trong cơ sở sản xuất để tạo nguồn động lực kèm theo 70 phiếu hướng dẫn thực hành lắp đặt</p>
253	<p>Hướng dẫn thiết kế - lắp đặt mạng điện dân dụng / Nguyễn Trọng Thắng, Trần Thế San. - H. : Khoa học và kỹ thuật, 2016 - 223tr. ; 24cm, Phân loại: 621.319 2 NGT 2016, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Giới thiệu khái quát về điện học căn bản, các mối nối, dây cáp và mối hàn, các linh kiện điện, phương pháp lắp mạng điện gia dụng, chiếu sáng trong nhà, mạng điện và hệ thống chiếu sáng ngoài trời, động cơ điện, bảo trì và xử lý sự cố điện</p>
254	<p>Digital signal processing : principles, algorithms and system design / Winser E. Alexander, Cranos M. Williams, North Carolina State University, NC, USA.. - Boston, Massachusetts : Harvard Business Review Press, [2016]. - xxix, 604 pages : 25 cm., Phân loại: 621.3822 ALE 2017, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: This book includes ten chapters: chapter 1 introduction to digital signal processing, chapter 2 fundamental DSP concepts, chapter 3 frequency domain analysis, chapter 4 design of digital filters, chapter 5 implementation of discrete time systems, chapter 6 finite word length effects, chapter 7 multirate digital signal processing, chapter 8 digital signal processing systems design, chapter 9 hardware implementation, chapter 10 multidimensional discrete time systems</p>
255	<p>Lý thuyết mạch / Phạm Văn Bình, Đào Lê Thu Thảo, Nguyễn Hữu Phát. - H. : Khoa học và kỹ thuật, 2017 - 218tr. ; 24cm, Phân loại: 621.381 5 PHB 2017, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Trình bày các khái niệm về lý thuyết mạch và các kỹ thuật cơ bản: các phương pháp phân tích mạch điện, phương pháp biên độ phức, phương pháp toán tử Laplace, miền tần số phức, đồ thị Bode, mạng bốn cực</p>



256	<p>Hướng dẫn thiết kế lắp đặt điện theo tiêu chuẩn quốc tế IEC / Phan Thị Thanh Bình (dịch),... - Hà nội. : Khoa học và kỹ thuật, 2017 - 27cm, Phân loại: 621.3 HUO 2017, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Gồm các kỹ thuật. quy định và tiêu chuẩn liên quan đến lắp đặt điện. Thiết kế, lắp đặt điện công nghiệp và dân dụng</p>
257	<p>Digital image processing / Rafael C. Gonzalez, University of Tennessee, Richard E. Woods, Interaptics.. - New York : Pearson, 2018. - 1019 pages ; 24 cm., Phân loại: 621.367 GON 2017, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: This book provides access to digital image processing that includes introduction. digital image fundamentals, intensity transformations and spatial filtering, filtering in the frequency domain, image restoration and reconstruction, color image processing, wavelet and other image transforms, image compression and watermarking, morphological image processing, image segmentation, feature extraction, image pattern classification.</p>
	<p>Giáo trình Lý thuyết mạch điện Tập 2, Nguyễn Thị Hiền (ch.b.), Mai Thị Thanh Thủy.. - H. : Học viện Nông nghiệp, 2021. - vi, 183 tr. : hình vẽ, bảng ; 19 x 27 cm., Phân loại: 621.31920711 NGH 2020, Giáo trình</p> <p>Tóm tắt: Trình bày khái niệm mạch điện phi tuyến, mạch điện phi tuyến có nguồn một chiều, mạch điện phi tuyến có nguồn điều hoà, quá trình quá độ trong mạch điện tuyến tính, các phương pháp tính kinh điển, phương pháp toán tử phân tích quá trình quá độ ở mạch điện tuyến tính, quá trình quá độ trong mạch điện phi tuyến và mạch thông số rải</p>
67	<p>Giáo trình Lý thuyết mạch điện Tập 1, Nguyễn Thị Hiền (ch.b.), Mai Thị Thanh Thủy.. - H. : Học viện Nông nghiệp, 2020. - 165 Tr. ; 19 x 27 cm., Phân loại: 621.31920711 NGH 2020, Giáo trình</p> <p>Tóm tắt: Trình bày các khái niệm và định luật cơ bản về mạch điện, mạch điện cso kích thích điều hoà, phương pháp phân tích mạch điện tuyến tính ở chế độ xác lập hình sin, mạch điện tuyến tính có nguồn chu kỳ không sin, mạng một cửa tuyến tính, mạng hai cửa tuyến tính, mạch điện ba pha, phương pháp các thành phần đối xứng giải mạch điện ba pha không đối xứng</p>
68	<p>Sổ tay cơ điện tử : = The Mechatronics handbook / Nguyễn Văn Khang (ch.b.), Nguyễn Tiến Khải, Nguyễn Mạnh Tiến... - H. : Giáo dục, 2020. - 507 tr. : 24 cm., Phân loại: 621.381 NGK 2020, Tài liệu tham khảo</p> <p>Tóm tắt: Trình bày nội dung cơ bản về cơ điện tử: Phép tính ma trận, vectơ và tenxơ hạng hai; điện tử tương tự; điện tử số; điện tử công suất; động lực học nhiều vật; lý thuyết điều khiển; cảm biến và chuyển đổi tín hiệu đo...</p>

69	<p>Giáo trình Lý thuyết mạch điện Tập 2, Nguyễn Thị Hiền.. - H. : Học viện Nông nghiệp, 2021. - vi, 183 tr. : 19 x 27 cm., Phân loại: 621.31920711 NGH 2021/2, Giáo trình</p> <p>Tóm tắt: Trình bày khái niệm mạch điện phi tuyến, mạch điện phi tuyến có nguồn một chiều, mạch điện phi tuyến có nguồn điều hoà, quá trình quá độ trong mạch điện tuyến tính, các phương pháp tính kinh điển, phương pháp toán tử phân tích quá trình quá độ ở mạch điện tuyến tính, quá trình quá độ trong mạch điện phi tuyến và mạch thông số rải</p>
----	---