



Eiropas Sociālā fonda līdzfinansētā projektā “Izglītības procesa elektronikā uzlabošana Rīgas Tehniskās koledžas profesionālajā vidusskolā”

Līgums Nr. 2006/0224/VPDI/ESF/PIAA/06/APK/3.2.1./0054/0098

Sarakstīti lekciju konspekti:

Bunžs Z. Mikroelektronika. Lekciju konspekts. – Rīga.: SIA “Drukātava”, 2007.-108 lpp. ISBN 978-9984-798-30-1.

Lekciju konspekts satur 167 attēlus. Tajā ir apskatīti kā pasīvie (rezistori, kondensatori, droseles), tā aktīvie (elektronu lampas, pusvadītāju diodes, bipolāri tranzistori, lauktranzistori, tiristori, ciparu un analogās mikroshēmas, optroni un elektronstaru lampas) elektronikas elementi. Lekciju konspektā doti 18 aprēķinu piemēri, 58 atsauces uz literatūru (7 latviešu valodā, 33 angļu valodā, 18 krievu valodā).

Lekciju konspekts paredzēts kā pamata mācību līdzeklis Rīgas tehniskās koledžas profesionālajā vidusskolā trešajam izglītības līmenim priekšmetos „Mikroelektronika”, „Elektronikas pamati”, „Elektronika” un kā palīg līdzeklis pie kvalifikācijas darbu izstrādāšanas un kvalifikācijas eksāmena kārtošanas.

Bunžs Z. Barošanas avoti. Lekciju konspekts. – Rīga.: SIA “Drukātava”, 2008.-96 lpp. ISBN 978-9984-798-51-6.

Lekciju konspekts satur 132 attēlus. Tajā ir apskatīti barošanas avotu galvenie parametri, transformatori un taisngrieži ar aktīvu, induktīvu, kapacitīvu slodzi, gludinātājfilttri, vadāmie taisngrieži, lineārie stabilizatori, lineāro sprieguma stabilizatoru mikroshēmas, impulsu stabilizatori, impulsu stabilizatoru mikroshēmas, vientakta impulsu pārveidotāji, divtaktu impulsu pārveidotāji, iztaisnotā līnijas sprieguma pārveidotāji, elektroniskie transformatori un balasti, tranzistoru invertori, jaudas faktora korektori un elektroenerģijas tiešie avoti. Lekciju konspektā doti 9 aprēķinu piemēri un 71 atsauce uz literatūru (6 latviešu valodā, 33 angļu valodā, 32 krievu valodā).

Lekciju konspekts paredzēts kā pamata mācību līdzeklis Rīgas tehniskās koledžas profesionālajā vidusskolā trešajam izglītības līmenim priekšmetā „Barošanas avoti” un kā palīg līdzeklis pie kvalifikācijas darbu izstrādāšanas un kvalifikācijas eksāmena kārtošanas.

Bunžs Z. Impulsu tehnika. Lekciju konspekts. – Rīga.: SIA “Drukātava”, 2008.-128 lpp. ISBN 978-9984-798-61-5.

Lekciju konspekts satur 182 attēlus. Tajā apskatīti impulsu un ciparu signāli, skaitīšanas sistēmas, diferencējošās un integrējošās ķēdes, amplitūdas ierobežotāji un signālu formētāji, tranzistoru slēdži, impulsu ģeneratori, loģikas shēmas un to sintēze, Karno kartes izmantošana loģikas shēmu sintēzē, trigeri, reģistri, skaitītāji, dešifratori, multipleksori, demultipleksori, kodu pārveidotāji, summatori, ciparu komparatori, atmiņas mikroshēmas, ciparanalogie un analogciparu pārveidotāji un mikrokontrolleri. Lekciju konspektā doti 3 aprēķinu piemēri un 50 atsauces uz literatūru (5 latviešu valodā, 9 angļu valodā, 36 krievu valodā).

Lekciju konspekts paredzēts kā pamata mācību līdzeklis Rīgas tehniskās koledžas profesionālajā vidusskolā trešajam izglītības līmenim priekšmetā „Impulsu tehnika” un kā palīg līdzeklis pie kvalifikācijas darbu izstrādāšanas un kvalifikācijas eksāmena kārtošanas.

Veide A. Radiotehnikas pamati. Lekciju konspekts. – Rīga.: SIA “Drukātava”, 2008.- 112 lpp. ISBN 978-9984-798-63-9.

Lekciju konspekts satur 132 attēlus. Tajā apskatīti radiotehnikas galvenie elementi: elektromagnētiskais lauks, radioviļņu izplatīšanās, radiotehniskie signāli, signālu modulācija, radiotehniskās ķēdes, elektriskie svārstību kontūri, elektriskie filtri, garo līniju teorija un viļņvadi. Lekciju konspektā dotas 22 atsauces uz literatūru (7 latviešu valodā, 3 vācu valodā, 13 krievu valodā).

Lekciju konspekts paredzēts kā pamata mācību līdzeklis Rīgas tehniskās koledžas profesionālajā vidusskolā trešajam izglītības līmenim priekšmetā „Radiotehnikas pamati” un kā palīglīdzeklis kvalifikācijas darbu izstrādāšanai un kvalifikācijas eksāmena kārtīšanai.

Paupers J. Uztvērēji un pastiprinātāji. Lekciju konspekts. – Rīga.: SIA “Drukātava”, 2008.- 60 lpp. ISBN 978-9984-798-65-3.

Lekciju konspekts satur 67 attēlus. Tajā apskatītas tiešās uztveršanas un superheterodina radiouztvērēju struktūras shēmas, radiouztvērēja ieejas ķēdes, rezonanses pastiprinātāji, frekvences pārveidotāji, starpfrekvences pastiprinātāji, amplitūdas un frekvences modulētu svārstību detektori, radiouztvērēja regulēšanas iespējas, zemfrekvences jaudas pastiprinātāji, radiouztvērēju un pastiprinātāju mikroshēmas. Lekciju konspektā dotas 23 atsauces uz literatūru, (4 latviešu valodā un 19 krievu valodā).

Lekciju konspekts paredzēts kā pamata mācību līdzeklis Rīgas tehniskās koledžas profesionālajā vidusskolā trešajam izglītības līmenim priekšmetos „Uztvērēji” un „Pastiprinātāji” un kā palīglīdzeklis pie kvalifikācijas darbu izstrādāšanas un kvalifikācijas eksāmena kārtīšanas.

Veide A. Raidošās iekārtas. Lekciju konspekts. – Rīga.: SIA „Drukātava”, 2008. – 68 lpp. . ISBN 978-9984-798-70-7.

Lekciju konspekts satur 70 attēlus. Tajā ir apskatītas raidošo iekārtu mezglu shēmas un to darbības principi: ārējās ierosmes ģeneratori, frekvences daudzkārstotāji, tranzistoru ģeneratoru darba punkta stabilizācija, autoģeneratori, frekvences stabilizācijas paņēmieni, amplitūdas un frekvences modulācija. Lekciju konspektā doti 6 aprēķinu piemēri, 74 formulas, 1 tabula un 15 atsauces uz literatūru (3 latviešu valodā, 1 angļu valodā, 11 krievu valodā).

Lekciju konspekts paredzēts kā pamata mācību līdzeklis Rīgas tehniskās koledžas profesionālajā vidusskolā trešajam izglītības līmenim priekšmetā „Raidošās iekārtas” un kā palīglīdzeklis kvalifikācijas darbu izstrādāšanai un kvalifikācijas eksāmena kārtīšanai.