

جداول دیکوم ویرایش سال دهم رشته الکترونیک

کتاب کارگاهی اول سال یازدهم : (کتاب ۱-۱۰)

نام کتاب	پودمان ۵			پودمان ۴			پودمان ۳			پودمان ۲			پودمان ۱		
	تعیین نوع ترانزیستور و ساخت رگولاتورهای ولتاژ			ساخت و آزمایش مدارهای دیودی			اندازه گیری کمیت های موج			اندازه گیری کمیت های پایه الکتریکی			تست عملکرد قطعات پایه الکتریکی		
عرضه قطعات الکتریکی و الکترونیکی	شایستگی ساخت	شایستگی تعیین نوع و پایه های ترانزیستور	شایستگی ساخت و آزمایش مدارهای یکسوساز و چندبرابر کننده	شایستگی آزمایش انواع دیود	شایستگی اندازه گیری کمیت های موج	شایستگی تنظیم سیگنال ژنراتور و فانکشن ژنراتور	شایستگی توان در مدار DC	شایستگی اندازه گیری جریان و ولتاژ در مدار DC	شایستگی تست قطعات ورودی و خروجی مدارهای الکترونیکی	شایستگی اندازه گیری مقدار قطعات پایه (R-C-L)					
	L2	۰۱۱۰	L2	۰۱۰۸	۰۱۰۷	L2	۰۱۰۶	۰۱۰۵	L2	۰۱۰۴	L2	۰۱۰۳	L2	۰۱۰۲	۰۱۰۱
۰۱															

کتاب کارگاهی دوم سال یازدهم : (کتاب ۲-۱۰)

نام کتاب		پودمان ۶				پودمان ۷				پودمان 8				پودمان 9				پودمان ۱۰	
جداسازی و نصب قطعات الکترونیکی گسسته		سیم کشی ساختمان				طراحی و شبیه سازی مدار چاپی				طراحی مدار چاپی با نرم افزار تجاری				مونتاژ و راه اندازی بردهای الکترونیکی					
شایستگی مونتاژ قطعات مجزا (Discrete)		شایستگی مونتاژ قطعات گسسته (TH)		شایستگی نصب تجهیزات الکتریکی		شایستگی سیم کشی مدارهای روشنایی ساختمان		شایستگی طراحی دستی نقشه مدار چاپی		شایستگی شبیه سازی و ترسیم مدار چاپی بانرم افزار		شایستگی راه اندازی نرم افزار تجاری اجرای یک نقشه		شایستگی دستورهای ویژه درنرم افزار تجاری Altium Designer		شایستگی آماده سازی فیبر مدار چاپی		شایستگی مونتاژ بدون خطا و راه اندازی برد	
۰۲۰۱		۰۲۰۲		۰۲۰۳		۰۲۰۴		۰۲۰۵		۰۲۰۶		۰۲۰۷		۰۲۰۸		۰۲۰۹		۰۲۱۰	
L2		L2		L2		L2		L2		L2		L2		L2		L2		L2	

جداول دیکوم ویرایش سال یازدهم رشته الکترونیک

کتاب کارگاهی اول سال یازدهم : (کتاب ۱-۱۱)

پودمان ۱۵		پودمان ۱۴			پودمان ۱۳			پودمان ۱۲			پودمان ۱۱			نام کتاب
پیاده سازی مدارهای کاربردی با میکروکنترلر		انتخاب میکروکنترلر و برنامه ریزی آن			پیاده سازی مدارهای کاربردی دیجیتال			ساخت مدارهای دیجیتالی پایه			ساخت برد SMD			ساخت مدارهای دیجیتال و میکروکنترلر
شایستگی ساخت مدارهای کاربردی با ESP۳۲		شایستگی برنامه نویسی پیشرفته ESP ۳۲		شایستگی انتخاب میکروکنترلر	شایستگی نوشتن برنامه نویسی میکروکنترلر	شایستگی پیاده سازی مدارهای ترکیبی	شایستگی پیاده سازی مدارهای ترکیبی	شایستگی اجرای عملگرهای منطقی	شایستگی اجرای عملگرهای منطقی	شایستگی مونتاژ ^۲ SMD	شایستگی دمونتاژ ^۱ SMD	۰۳		
L2	۰۳۱۰	۰۳۰۹	L2	۰۳۰۸	۰۳۰۷	L2	۰۳۰۶	۰۳۰۵	L2	۰۳۰۴	۰۳۰۳		L2	

کتاب کارگاهی دوم سال یازدهم : (کتاب ۲-۱۱)

پودمان 20		پودمان 19			پودمان 18			پودمان ۱۷			پودمان ۱۶			نام کتاب	
ساخت پروژه الکترونیک صنعتی		ساخت مدارهای الکترونیکی با ابزار دقیق			ساخت پروژه مخابراتی			ساخت پروژه های آنالوگ			ساخت تقویت کننده			ساخت بردهای الکترونیکی	
شایستگی اجرای پروژه الکترونیک صنعتی		شایستگی تست عملکرد قطعات الکترونیک صنعتی		شایستگی کنترل کمیت های فیزیکی با حسگرها	شایستگی تبدیل کمیت های فیزیکی به الکتریکی	شایستگی اندازه گیری مدارهای فرستنده و گیرنده	شایستگی آماده سازی سیگنال پیام و حامل	شایستگی ساخت مدارهای تقویت کننده عملیاتی	شایستگی ساخت تقویت کننده چندطبقه	شایستگی اندازه گیری تقویت کننده سیگنال با ترانزیستور FET	شایستگی اندازه گیری تقویت کننده سیگنال با ترانزیستور BJT				
L3	۰۴۱۰	۰۴۰۹	L3	۰۴۰۸	۰۴۰۷	L3	۰۴۰۶	۰۴۰۵	L3	۰۴۰۴	۰۴۰۳	L3	۰۴۰۲		۰۴۰۱

¹ disassembly

^۲ Assembly

^۳ Implementation=Calculation+ simplification+ Installation

جداول دیکوم ویرایش سال دوازدهم رشته الکترونیک

کتاب کارگاہی اول سال دوازدهم : (کتاب ۱-۱۲)

پودمان 25		پودمان 24			پودمان 23			پودمان 22			پودمان 21			نام کتاب	
تعمیر دستگاه های الکترونیکی		نصب و راه اندازی سامانه های صوتی و تصویری			نصب و راه اندازی سامانه های حفاظتی هوشمند			نصب و راه اندازی کنترل کننده های ساختمان			راه اندازی و کنترل مدارها مبتنی بر ESP۳۲				
شایستگی عیب یابی و تعمیر دستگاه های الکترونیکی		شایستگی سرویس دستگاه های الکترونیکی		شایستگی نصب سامانه های صوتی اماکن و خودرو	شایستگی نصب سامانه های حفاظتی سرقت خودرو	شایستگی نصب سامانه های حفاظتی اماکن	شایستگی راه اندازی کنترل کننده های نور و رطوبت دود و گاز	شایستگی اجرای پروژه های کاربردی	شایستگی انتخاب آردوینو					نصب و راه اندازی دستگاه های الکترونیکی	
L3	۰۵۱۰	۰۵۰۹	L3	۰۵۰۸	۰۵۰۷	L3	۰۵۰۶	۰۵۰۵	L3	۰۵۰۴	۰۵۰۳	L3	۰۵۰۲	۰۵۰۱	۰۵

کتاب کارگاہی دوم سال دوازدهم : (کتاب ۲-۱۲)

پودمان 30		پودمان 29			پودمان 28			پودمان 27			پودمان 26			نام کتاب						
راه اندازی ربات های صنعتی پر کاربرد		اتوماسیون صنعتی با رله های قابل برنامه ریزی			نصب و راه اندازی شبکه رایانه ای			نصب ، راه اندازی و سرویس پرینتر و اسکنر			طراحی منابع تغذیه خطی و سوئیچینگ									
شایستگی راه اندازی ربات صنعتی ساده		شایستگی راه اندازی دنبال گر خورشیدی		شایستگی اجرای پروژه های صنعتی با PLR		شایستگی انتخاب PLR		شایستگی نصب شبکه رایانه ای با کاربران محدود		شایستگی برآورد نیازهای شبکه		شایستگی سرویس پرینتر و اسکنر		شایستگی نصب و راه اندازی پرینتر و اسکنر		شایستگی ساخت منبع تغذیه سوئیچینگ		شایستگی ساخت منبع تغذیه خطی		نصب و راه اندازی دستگاه های الکترونیکی اداری و صنعتی
L3	۰۶۱۰	۰۶۰۹		L3	۰۶۰۸	۰۶۰۷		L3	۰۶۰۶	۰۶۰۵		L3	۰۶۰۴	۰۶۰۳		L3	۰۶۰۲	۰۶۰۱		

توجه : پودمان کتاب های ۰۱ تا ۰۳ در سطح L2 و پودمان کتاب های ۰۴ تا ۰۶ در سطح L3 هستند .