

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه ۵: کارشناسی

دانشکده: ۱۲\_فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۹\_مهندسی برق

رشته ۱۲\_مهندسی برق - گرایش کنترل

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

term ورود: ۳۹۲۱

term اعمال قانون: ۳۹۲۱

زمان: ۱۴۰۰/۰۶/۱۲ - ۱۰۰۳

صفحه: ۱ از ۲

رتبه: ۱۱۱۱۴۰۷

تاریخ: ۴۰۰۱

ردیف تحصیلی درس

شماره درس

term

ردیف: ۱

نام درس

ریاضی عمومی ۱

۴۰۰۱

شروع

۲۴

تعداد ساعت‌تماره

۵۴۷۶

تیری عملی مبتنج

۰

واحد

۲

ت

۰

تیری

۲

آزمایشی

۴۹۴۴

۲۴

۰

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

شروع

۲۰۰۱

آزمایشگاه فیزیک ۱

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشگاه فیزیک ۲

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

معادلات دیفرانسیل معمولی

۸۷۷۴

۲۴

۰

آزمایشی

۶۹۸۲

۲۴

۰

آزمایشی

۸۱۹۹

۲۴

۰

آزمایشی

۶۱۰۶

۲۴

۰

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۷

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۸

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۰۹

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۱۱

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۵

۴۰۰۱

آزمایشی

۱۱۱۱۴۲۶

۴۰۰۱

آزمایشی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۲۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت‌های متعارف	واحد	ت	تعداد ساعت‌های منبع	عنوان	نوع منبع	نام	نام نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	آزمایشی	جای دانشگاه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	پیام نور		
۲۳	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	آزمایشی	جای دانشگاه	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	۱۳۹۹	پیام نور		
۲۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	کارگاه عمومی	۵۱۲۵	۲۶	۰	۲	کارگاه عمومی	آزمایشی	-	-	۱۳۰۰	-		
۲۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	مدارس های الکترونیکی ۱	۷۰۴۲	۱۶	۱	۰	مدارس های الکترونیکی ۱	فائد منبع	عبدالله محمد شیبانی-رحمت الله	بدون منبع	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.	
۲۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	مدارس های الکترونیکی ۱	۵۱۲۵	۲۶	۰	۲	مدارس های الکترونیکی ۱	فائد منبع	احمد صافایی	میانی الکتروموگناتیسیس (ویراست دوم)	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۲۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	الکتروموگناتیس	۱۱۷۸۹	۲۶	۰	۲	الکتروموگناتیس	کتاب	عبدالله محمد شیبانی-رحمت الله	بدون منبع	۱۳۹۰	پیام نور		
۲۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	کارگاه برق	۷۰۴۲	۱۶	۱	۰	کارگاه برق	فائد منبع	احمد صافایی	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۲۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	فائد منبع	آزمایشگاه ماسین های الکترونیک	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۳۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	الکترونیک صنعتی	۱۰۸۳۰	۳۰	۰	۲	الکترونیک صنعتی	کتاب	سید ابراهیم افجه ای	کتاب	۱۳۹۶	نوبداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. (تا آخربخش ۲-۷)، (۳)، (۲)، (۴)، (۵)، (۶)، (۷)، (۸) (تا انتهای بخش ۳-۷) و (۸) (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.	
۳۱	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	سیستمهای کنترل خطی	۱۰۲۵۸	۲۶	۰	۲	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	محمد حسن منصوری- ابراهیم	بدون منبع	۱۳۹۵	پیام نور		
۳۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آزمایشگاه ماسین های الکترونیک	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه ماسین های الکترونیک	فائد منبع	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۳۳	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ابزار دقیق	۱۰۴۲۱	۳۰	۰	۲	ابزار دقیق	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازهگیری الکترونیکی	بدون منبع	۱۳۹۵	پیام نور		
۳۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	فائد منبع	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۳۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	کنترل صنعتی	۱۰۷۴۴	۳۰	۰	۲	کنترل صنعتی	کتاب	سید حجت سبزیوشنان	اصول و اجزاء: کنترل صنعتی	۱۳۹۳	دانشگاه علم و فرهنگ	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۳۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ماشین های الکترونیک ۳	۶۸۸۵	۳۰	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۳	کتاب	ماشین های الکترونیک ویراست پنجم	ماشین های الکترونیک	۱۳۹۵	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۳۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	تاسیسات الکترونیک	۶۲۰۳	۳۰	۰	۲	تاسیسات الکترونیک	کتاب	روا عفت زیاد	تاسیسات الکترونیک	۱۳۹۳	همه		
۳۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	نفسه کشی مهندسی	۱۱۰۰۵	۲۲	۱	۰	نفسه کشی مهندسی	کتاب	کوان میرابی	نفسه کشی و رسم فنی ۱	۱۳۹۷	بیدار		
۳۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آشنازی با مهندسی برق	۹۸۵۱	۱۰	۰	۱	آشنازی با مهندسی برق	کتاب	حامد امین زاده - فرزانه شاپور	آشنازی با مهندسی برق	۱۳۹۴	خط اول	سید حجت سبزیوشنان	
۴۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آشنازی با مهندسی برق	۶۸۸۵	۳۰	۰	۲	آشنازی با مهندسی برق	کتاب	سید ابراهیم اصل	روا عفت زیاد	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود. (تا آخر بخش ۶/۶) مطالعه شود.	
۴۱	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آشنازی با مهندسی	۶۶۰۸	۳۴	۰	۳	آشنازی با مهندسی	کتاب	محمد مهدی اسکونزاد	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.	
۴۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	سیگالها و سیستم ها	۱۱۷۹۰	۳۶	۰	۲	سیگالها و سیستم ها	کتاب	سید جوادی مقدم، نسیم	سیگالها و سیستم ها	۱۳۹۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۴۳	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	الکترونیک ۱	۸۰۳۷	۳۴	۰	۲	الکترونیک ۱	کتاب	سید جوادی مقدم	روا عفت زیاد	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود. (با جز بایانی ۱۳-۱۷) (با جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا پیش مشترک تا انتهای فصل ۱۷-۱۳) (با جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	
۴۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ماشین های الکترونیک ۱	۶۸۸۵	۳۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۱	کتاب	میرزا بیانی، فرزانه شاپور	میرزا بیانی، فرزانه شاپور	۱۳۹۸	شیخ بهایی		
۴۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ماشین های الکترونیک ۲	۵۰۲۴	۳۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۲	کتاب	میر عشقی	ماشین های الکترونیک	۱۳۹۵	نص		
۴۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ماشین های الکترونیک ۱	۶۸۸۵	۳۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۱	کتاب	سید جوادی مقدم	روا عفت زیاد	۱۳۹۵	پیام نور		
۴۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ماشین های الکترونیک ۲	۵۰۲۴	۳۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۲	کتاب	میر عشقی	روا عفت زیاد	۱۳۹۳	پیام نور		
۴۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	سیستم های دیجیتال ۱	۶۷۷۹	۳۰	۰	۲	سیستم های دیجیتال ۱	کتاب	قدرت الله سبید نام	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست	۱۳۹۳	حراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	۷۰۲۲	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	فائد منبع	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۵۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آشنازی با مهندسی	۶۱۳۳	۳۴	۰	۲	آشنازی با مهندسی	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	آمار ریاضی و کاربردهای آن	۱۳۸۸	جای دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. (تا آخر بخش ۶/۶) مطالعه شود.	
۵۱	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آشنازی با مهندسی	۶۶۰۸	۳۴	۰	۳	آشنازی با مهندسی	کتاب	محمد مهدی اسکونزاد	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر		
۵۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	سیگالها و سیستم ها	۱۱۷۹۰	۳۶	۰	۲	سیگالها و سیستم ها	کتاب	سید جوادی مقدم	سیگالها و سیستم ها	۱۳۹۸	پیام نور		
۵۳	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	الکترونیک ۱	۸۰۳۷	۳۴	۰	۲	الکترونیک ۱	کتاب	سید جوادی مقدم	روا عفت زیاد	۱۳۹۵	شیخ بهایی		
۵۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ماشین های الکترونیک ۲	۵۰۲۴	۳۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۲	کتاب	سید جوادی مقدم	روا عفت زیاد	۱۳۹۳	پیام نور		
۵۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	سیستم های دیجیتال ۱	۶۷۷۹	۳۰	۰	۲	سیستم های دیجیتال ۱	کتاب	قدرت الله سبید نام	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست	۱۳۹۳	حراسان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۵۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	۷۰۲۲	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	فائد منبع	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۵۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ماشین های الکترونیک ۲	۶۱۳۳	۳۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۲	کتاب	مهدداد عابدی ، محمد	ماشین های الکترونیک : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۱ و ۵ مطالعه شود.	
۵۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	ماشین های الکترونیک ۲	۱۱۰۰۶	۳۴	۰	۲	ماشین های الکترونیک ۲	کتاب	سید حمید نوی	ماشین های الکترونیک : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۱ و ۵ مطالعه شود.	
۵۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	الکترونیک ۲	۶۸۷۷	۳۰	۰	۲	الکترونیک ۲	کتاب	سید حمید نوی	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگالها و نویز در مخابرات الکترونیک (ویرایش پنجم)	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	اصول سیستم های مخابراتی	۶۸۷۷	۳۰	۰	۲	اصول سیستم های مخابراتی	کتاب	مهدداد عابدی ، محمد	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگالها و نویز در مخابرات الکترونیک (ویرایش پنجم)	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۶۱	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	سیستم های دیجیتال ۲	۸۲۰۹	۳۰	۰	۲	سیستم های دیجیتال ۲	کتاب	AVR	میکروکنترلرها	بدون منبع	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۶۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آزمایشگاه الکترونیک	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه الکترونیک	کتاب	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۶۳	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	کتاب	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-		
۶۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	سیستم های کنترل دیجیتال	۱۰۷۰۹	۳۰	۰	۲	سیستم های کنترل دیجیتال	کتاب	کاتسوهیکو اوگانا	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	۱۳۹۳	مؤسسه جاپ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۶۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۰:۰۰:۳	سیستم های کنترل دیجیتال	۱۰۷۰۹	۳۰	۰	۲	سیستم های کنترل دیجیتال	کتاب	کاتسوهیکو اوگانا	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	۱۳۹۳	مؤسسه جاپ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۲۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های معلمی مبینع	واحد	ت	تعداد ساعت‌های معلمی مبینع	ت	تعداد ساعت‌های معلمی مبینع	واحد	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۶۵	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۱۱۹۹۶	۱۱۹۹۶	۲۰	۰	۲	۱۱۹۹۶	۱۱۹۹۶	ازمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته فاسمی، محمد هادی مصطفلم	پیام نور	۱۳۹۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶۶	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۶۰۷۲	۶۰۷۲	۲۰	۰	۳	۶۰۷۲	۶۰۷۲	بدون منبع	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیام دی استیونسن پیروز پروین و علی شاعری	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶۷	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۱۰۷۴۲	۱۰۷۴۲	۲۶	۰	۳	۱۰۷۴۲	۱۰۷۴۲	بدون منبع	کتاب	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمید رضا تقی راد	-	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی حواجہ نصیر الدین طوسی	فصل های ۳ (به جزء ۴-۳)، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء ۷-۶ و ۷-۷) و ۸ مطالعه شود.
۶۸	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۴۶	آرسیستم های کنترل دیجیتال	۷۰۲۲	۷۰۲۲	۲۲	۰	۱	۷۰۲۲	۷۰۲۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۹	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۴۷	آزمایشگاه انبار دقیق	۷۰۲۲	۷۰۲۲	۲۲	۰	۱	۷۰۲۲	۷۰۲۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۰	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۴۸	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۷۰۲۲	۷۰۲۲	۲۲	۰	۱	۷۰۲۲	۷۰۲۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۱	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۱۰۷۰۸	۱۰۷۰۸	۳۰	۰	۳	۱۰۷۰۸	۱۰۷۰۸	بدون منبع	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زاد-زاک. ا. اسلوین، واپینگ لی	محمد رضا هاشمی کلیپارکی، منوچهر احمد وند، امیر همانون حضری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۴-۶)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۲	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۵۰	بردازش سیگال های دیجیتال	۹۴۲۰	۹۴۲۰	۲۰	۰	۲	۹۴۲۰	۹۴۲۰	بدون منبع	کتاب	بردازش سیگال گسیته	آن وی. اینهایم رانلد دیلو، شیفر	محمد دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (نا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۷۳	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکاترونیک	۵۷۹۸	۵۷۹۸	۳۰	۰	۳	۵۷۹۸	۵۷۹۸	بدون منبع	کتاب	مکاترونیک سیستم های کنترل الکترونیک در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	وتفقی و سادات	ولیام بولتون	۱۳۹۳	علومی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۹ مطالعه شود.
۷۴	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز بردازنهای اینتل ویراست هفتمن	۶۷۷۸	۶۷۷۸	۳۰	۰	۳	۶۷۷۸	۶۷۷۸	بدون منبع	کتاب	-	-	-	۱۳۹۴	خراسان	فصل های ۲ (بخش های ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ (بخش های ۹-۱)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳)، ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲) و ۱۵ مطالعه شود.
۷۵	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۶۲	الکترونیک آنالوگ	۱۰۲۵۷	۱۰۲۵۷	۲۶	۰	۲	۱۰۲۵۷	۱۰۲۵۷	بدون منبع	کتاب	آزمایشی	حامد امین زاده، محمد دانایی	بری بی. بری	۱۳۹۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۶	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۹۵۲۸	۹۵۲۸	۳۰	۰	۳	۹۵۲۸	۹۵۲۸	بدون منبع	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محمد پور	-	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی حواجہ نصیر طوسی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۷	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۷۴	متاحت و زده	۷۰۲۲	۷۰۲۲	۲۴	۰	۲	۷۰۲۲	۷۰۲۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲ (بخش های ۲-۱، ۲-۲)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ (بخش های ۹-۱)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳)، ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲) و ۱۵ مطالعه شود.
۷۸	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۷۶	آزمایهای الکتریکی و اندازه گیری	۵۱۳۲۹	۵۱۳۲۹	۳۲	۰	۱	۵۱۳۲۹	۵۱۳۲۹	بدون منبع	کتاب	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	سید محمد نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۷)، ۷، ۸ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۹ (بخش ۳-۸)، ۱۰ (بخش ۲-۸) و ۹ (بخش ۶-۹) مطالعه شود.
۷۹	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۷۰۲۲	۷۰۲۲	۶۴	۰	۲	۷۰۲۲	۷۰۲۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	۱۳۰۰	-	حذف شود
۸۰	۲۰۰۱	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۷۰۲۲	۷۰۲۲	۹۶	۰	۳	۷۰۲۲	۷۰۲۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۱	۲۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۱۰۴۱۳	۱۰۴۱۳	۱۶	۰	۲	۱۰۴۱۳	۱۰۴۱۳	بدون منبع	کتاب	روشهاي محاسبات عددی	فهيمه سلطانيان، مریم شمس	سولاري	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۷)، ۷، ۸ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۹ (بخش ۳-۸) و ۱۰ (بخش ۲-۸) و ۹ (بخش ۶-۹) مطالعه شود.
۸۲	۲۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۸۱۸۹	۸۱۸۹	۳۰	۰	۳	۸۱۸۹	۸۱۸۹	بدون منبع	کتاب	برنامه‌سازی پیشرفته C	دادود کریم زادگان مقدم	دادود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.