

#### **بیست منابع دروس سرفصل هر رشته**

۱۰۵ تمامه

#### **ب‌نامه‌های تمامی**

۳۹۰ ) : ۲۹۱۸

۳۹۰ اعمال قانون

Digitized by srujanika@gmail.com

ردیف	تیرم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
																ت	ع
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	ازمايشي	ریاضيات عمومی ۱	جلیل واعظی	بیام نور	۱۳۹۰	۲۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۸ تا ۸۴ و پیش ۱۲۳-۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۶۴)، فصل ۶ (از صفحه ۱۶۵ تا ۱۸۶)، فصل ۸ (از صفحه ۱۸۷ تا ۲۰۸)، فصل ۱۰ (از صفحه ۲۰۹ تا ۲۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۲۲۱ تا ۲۴۷) مطالعه شود. اینات کلیه قضايا حذف می باشد.		
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ازمايشي	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	بیام نور	۱۳۹۲	۲۸۸	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.		
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۷۴۷	ازمايشي	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ازمايشي	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	ریاضات مهندسی	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۷۸۸	ازمايشي	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	فیزیک پایه ۲	بیام نور	۱۳۹۲	۷۰۹	فصل های ۲، ۱، ۳، ۱، ۴، ۳، ۲، ۱، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰ (به جزء پیش ۶-۲، ۶-۳، ۵، ۶-۴، ۵، ۷، ۶-۳ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء پیش ۶-۸ و ۷-۱ و ۷-۰) مطالعه شود.		
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	ازمايشي	محمد ابراهیم ابوکاظمه‌ی	فیزیک پایه ۲	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳	۰	۳	طبق نظر استاد	۵۱۶۳	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱	احمد بایانزاد دهکی	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۳	۰	۳	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشینگ نجوی	بیام نور	۱۳۹۰	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش		
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۵۰	شنایخت محیط زیست	۳	۰	۳	تستی	۵۳۳۹	درسناهه	بنفسه برخورد	شناخت محیط زیست	بیام نور	۱۳۹۰	--			
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۰۱	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۳	۰	۳	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	افسر خواص دیگران	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۱۱	۴۰۱۲	۱۲۱۲۴۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۳	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	بیام نور	۱۳۹۹	--			
۱۲	۴۰۱۲	۱۲۱۲۴۰۷	فارسی	۳	۰	۳	تستی	۴۹۶۷	درسناهه	فارسی عمومی	گروه مولفان	بیام نور	۱۳۹۸	۵۴	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.		
۱۳	۴۰۱۲	۱۲۱۲۴۰۷	تربیت بدنی ورزه	۳	۰	۳	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	اوالفصل فرهادی	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۱۴	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۲۰	ورزش ورزه	۳	۰	۳	تستی	۴۹۸۲	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۲	اوالفصل فرهادی	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۱۵	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۳	۰	۳	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	اوالفصل فرهادی	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۱۶	۴۰۱۲	۱۲۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۳	۰	۳	تستی	۴۹۸۲	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۲	اوالفصل فرهادی	بیام نور	۱۳۹۲	--			
۱۷	۴۰۱۲	۱۲۱۸۸۰۸	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۳	تستی	۵۲۶۹	کتاب	علی اکبر افراینی- حسن درویش	میانی کارآفرینی	بیام نور	۱۳۹۳	۹۱۴	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.		
۱۸	۴۰۱۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۳	تستی	۱۲۰۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه‌ها، دستاوردها	امیر افراهمی، محمد شفیعی	ننشر معارف	۱۴۰۱	--			
۱۹	۴۰۱۲	۱۲۲۰۸۰۸	جمهوری اسلامی	۳	۰	۳	تستی	۵۲۶۹	کتاب	فر- سید محمد حسین راحی	واسیب‌ها	بیام نور	۱۳۹۳	--			
۲۰	۴۰۱۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۳	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (۵)	(پیراست سوم)	بیام نور	۱۳۹۹	--			
۲۱	۴۰۱۲	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۳	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	۱۳۹۰	--			
۲۲	۴۰۱۲	۱۲۲۰۸۸۹	اززشهای دفاع مقدس	۳	۰	۳	تستی	۷۷۶۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی	سamt	۱۳۹۲	--			
۲۳	۴۰۱۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی اسلامی	۳	۰	۳	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختص حقوق اساسی و آشتایی با قانون اساسی ج.۱	محسن ملک افضلی اردکانی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	--			
۲۴	۴۰۱۲	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۳	تستی	۱۲۰۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	بیام نور	۱۳۹۱	--			
۲۵	۴۰۱۲	۱۲۲۹۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۳	تستی	۱۲۰۵۰۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مطمطفی اسعدی	نشر معارف	۱۴۰۱	--			
۲۶	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۳	تستی	۱۲۰۵۰	کتاب	آندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	ننشر معارف	۱۴۰۱	--			
۲۷	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۳	تستی	۱۲۰۵۶۸	کتاب	آندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندهان	ننشر معارف	۱۴۰۱	--			
۲۸	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی) (پیراست دوم)	۳	۰	۳	تستی	۱۱۹۰۵	آزمایشی	آحمد حسن شرفی	ایین زندگی (اخلاق کاربردی) (پیراست دوم)	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	--			
۲۹	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۳	تستی	۱۲۰۵۰۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	-	نشر معارف	۱۴۰۱	--			
۳۰	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۳	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدمالام زاده، نوری، حمیدرضا مطاهری سیف، مهدی احمدیو، علی مهدوی فرید، مادرضا فلاج	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	--			
۳۱	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۳	۰	۳	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	بیام نور	۱۳۹۹	--			
۳۲	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جماعت	۳	۰	۳	تستی	۱۲۰۴۸۱	کتاب	دانش خانواده و جماعت	جمعي از نویسندهان	نشر معارف	۱۴۰۱	--			

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ت	عدد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نامر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۳۱۵۰۰۹	۴۰۱۲	۲۲	استانیک	۲۶	۰	۳	تشریحی	۱۰۴۸۹	ازمایشی	امید محمدپور، رضا رشیدی مبیدی - عبدالله اسکدری	-	۱۳۹۶	پیام بور	--	--
۱۳۱۵۰۱۵	۴۰۱۲	۲۲	علم مواد	۳۰	۰	۳	تشریحی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی میری، کاظم طهماسبی	۱۳۹۶	پیام بور	--	--
۱۳۱۵۰۱۷	۴۰۱۲	۲۴	دینامیک ماشین	۳۶	۰	۳	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی مبیدی، یوسف صفرخانلو	۱۳۹۶	پیام بور	--	--
۱۳۱۵۰۲۰	۴۰۱۲	۲۵	مقاومت مصالح ۲	۴۰	۰	۳	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فضل های ۹، ۷ (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	۱۳۹۵	پیام بور	متفکران	۱۳۹۶
۱۳۱۵۰۲۵	۴۰۱۲	۲۶	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	--
۱۳۱۵۰۷۰	۴۰۱۲	۲۷	ارتعاشات مکانیکی	۳۶	۰	۳	تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	فضل های ۱، ۲، ۳ (جزء ۵-۳)، ۲ (بخش های ۱-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۱۰)، ۰-۵، ۰-۳، ۲-۳، ۷-۲، ۰، ۰-۵، ۰-۴، ۷، ۰-۴-۰، ۷ (از ۱-۷ تا ۳-۷) مطالعه شود	۱۳۹۷	پیام بور	نوبداران	۱۳۹۶
۱۳۱۵۰۷۸	۴۰۱۲	۲۸	مقاومت مصالح ۱	۲۴	۰	۲	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فضل های ۱، ۱ (به جزء بخش ۱-۶-۲)، ۳ (به جزء بخش ۱-۶-۳)، ۴ (به جزء بخش ۱-۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۱-۶-۵)، ۶ (به جزء بخش ۱-۶-۶)، ۷ (به جزء بخش ۱-۶-۷)، ۸ (به جزء بخش ۱-۶-۸)، ۹ (به جزء بخش ۱-۶-۹)، ۱۰ (به جزء بخش ۱-۶-۱۰)، ۱۱ (به جزء بخش ۱-۶-۱۱)، ۱۲ (به جزء بخش ۱-۶-۱۲)، ۱۳ (به جزء بخش ۱-۶-۱۳)، ۱۴ (به جزء بخش ۱-۶-۱۴)، ۱۵ (به جزء بخش ۱-۶-۱۵) مطالعه شود.	۱۳۹۵	پیام بور	متفکران	۱۳۹۶
۱۳۱۵۰۹۱	۴۰۱۲	۲۹	mekanik سیالات	۲۶	۰	۳	تشریحی	۱۲۱۰۷	کتاب	mekanik سیالات ۱	امید رضا محمد پور، سید علی میر نژارگی	۱۴۰۰	پیام بور	--	--
۱۳۱۵۰۹۷	۴۰۱۲	۳۰	دینامیک	۲۶	۰	۳	تشریحی	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک: مکانیک مهندسی	فضل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۳-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۵-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۶-۳)، ۷ (به جزء بخش ۱-۷-۲)، ۸ (به جزء بخش ۱-۸-۳)، ۹ (به جزء بخش ۱-۹-۲)، ۱۰ (به جزء بخش ۱-۱۰-۱)، ۱۱ (به جزء بخش ۱-۱۱-۰)، ۱۲ (به جزء بخش ۱-۱۲-۰)، ۱۳ (به جزء بخش ۱-۱۳-۰)، ۱۴ (به جزء بخش ۱-۱۴-۰)، ۱۵ (به جزء بخش ۱-۱۵-۰)، ۱۶ (به جزء بخش ۱-۱۶-۰)، ۱۷ (به جزء بخش ۱-۱۷-۰)، ۱۸ (به جزء بخش ۱-۱۸-۰)، ۱۹ (به جزء بخش ۱-۱۹-۰)، ۲۰ (به جزء بخش ۱-۲۰-۰)، ۲۱ (به جزء بخش ۱-۲۱-۰)، ۲۲ (به جزء بخش ۱-۲۲-۰)، ۲۳ (به جزء بخش ۱-۲۳-۰)، ۲۴ (به جزء بخش ۱-۲۴-۰)، ۲۵ (به جزء بخش ۱-۲۵-۰)، ۲۶ (به جزء بخش ۱-۲۶-۰)، ۲۷ (به جزء بخش ۱-۲۷-۰)، ۲۸ (به جزء بخش ۱-۲۸-۰)، ۲۹ (به جزء بخش ۱-۲۹-۰)، ۳۰ (به جزء بخش ۱-۳۰-۰)، ۳۱ (به جزء بخش ۱-۳۱-۰)، ۳۲ (به جزء بخش ۱-۳۲-۰)، ۳۳ (به جزء بخش ۱-۳۳-۰)، ۳۴ (به جزء بخش ۱-۳۴-۰)، ۳۵ (به جزء بخش ۱-۳۵-۰)، ۳۶ (به جزء بخش ۱-۳۶-۰)، ۳۷ (به جزء بخش ۱-۳۷-۰)، ۳۸ (به جزء بخش ۱-۳۸-۰)، ۳۹ (به جزء بخش ۱-۳۹-۰)، ۴۰ (به جزء بخش ۱-۴۰-۰)، ۴۱ (به جزء بخش ۱-۴۱-۰)، ۴۲ (به جزء بخش ۱-۴۲-۰)، ۴۳ (به جزء بخش ۱-۴۳-۰)، ۴۴ (به جزء بخش ۱-۴۴-۰)، ۴۵ (به جزء بخش ۱-۴۵-۰)، ۴۶ (به جزء بخش ۱-۴۶-۰)، ۴۷ (به جزء بخش ۱-۴۷-۰)، ۴۸ (به جزء بخش ۱-۴۸-۰)، ۴۹ (به جزء بخش ۱-۴۹-۰)، ۵۰ (به جزء بخش ۱-۵۰-۰)، ۵۱ (به جزء بخش ۱-۵۱-۰)، ۵۲ (به جزء بخش ۱-۵۲-۰)، ۵۳ (به جزء بخش ۱-۵۳-۰)، ۵۴ (به جزء بخش ۱-۵۴-۰)، ۵۵ (به جزء بخش ۱-۵۵-۰)، ۵۶ (به جزء بخش ۱-۵۶-۰)، ۵۷ (به جزء بخش ۱-۵۷-۰)، ۵۸ (به جزء بخش ۱-۵۸-۰)، ۵۹ (به جزء بخش ۱-۵۹-۰)، ۶۰ (به جزء بخش ۱-۶۰-۰)، ۶۱ (به جزء بخش ۱-۶۱-۰)، ۶۲ (به جزء بخش ۱-۶۲-۰)، ۶۳ (به جزء بخش ۱-۶۳-۰)، ۶۴ (به جزء بخش ۱-۶۴-۰)، ۶۵ (به جزء بخش ۱-۶۵-۰)، ۶۶ (به جزء بخش ۱-۶۶-۰)، ۶۷ (به جزء بخش ۱-۶۷-۰)، ۶۸ (به جزء بخش ۱-۶۸-۰)، ۶۹ (به جزء بخش ۱-۶۹-۰)، ۷۰ (به جزء بخش ۱-۷۰-۰)، ۷۱ (به جزء بخش ۱-۷۱-۰)، ۷۲ (به جزء بخش ۱-۷۲-۰)، ۷۳ (به جزء بخش ۱-۷۳-۰)، ۷۴ (به جزء بخش ۱-۷۴-۰)، ۷۵ (به جزء بخش ۱-۷۵-۰)، ۷۶ (به جزء بخش ۱-۷۶-۰)، ۷۷ (به جزء بخش ۱-۷۷-۰)، ۷۸ (به جزء بخش ۱-۷۸-۰)، ۷۹ (به جزء بخش ۱-۷۹-۰)، ۸۰ (به جزء بخش ۱-۸۰-۰)، ۸۱ (به جزء بخش ۱-۸۱-۰)، ۸۲ (به جزء بخش ۱-۸۲-۰)، ۸۳ (به جزء بخش ۱-۸۳-۰)، ۸۴ (به جزء بخش ۱-۸۴-۰)، ۸۵ (به جزء بخش ۱-۸۵-۰)، ۸۶ (به جزء بخش ۱-۸۶-۰)، ۸۷ (به جزء بخش ۱-۸۷-۰)، ۸۸ (به جزء بخش ۱-۸۸-۰)، ۸۹ (به جزء بخش ۱-۸۹-۰)، ۹۰ (به جزء بخش ۱-۹۰-۰)، ۹۱ (به جزء بخش ۱-۹۱-۰)، ۹۲ (به جزء بخش ۱-۹۲-۰)، ۹۳ (به جزء بخش ۱-۹۳-۰)، ۹۴ (به جزء بخش ۱-۹۴-۰)، ۹۵ (به جزء بخش ۱-۹۵-۰)، ۹۶ (به جزء بخش ۱-۹۶-۰)، ۹۷ (به جزء بخش ۱-۹۷-۰)، ۹۸ (به جزء بخش ۱-۹۸-۰)، ۹۹ (به جزء بخش ۱-۹۹-۰)، ۱۰۰ (به جزء بخش ۱-۱۰۰-۰)، ۱۰۱ (به جزء بخش ۱-۱۰۱-۰)، ۱۰۲ (به جزء بخش ۱-۱۰۲-۰)، ۱۰۳ (به جزء بخش ۱-۱۰۳-۰)، ۱۰۴ (به جزء بخش ۱-۱۰۴-۰)، ۱۰۵ (به جزء بخش ۱-۱۰۵-۰)، ۱۰۶ (به جزء بخش ۱-۱۰۶-۰)، ۱۰۷ (به جزء بخش ۱-۱۰۷-۰)، ۱۰۸ (به جزء بخش ۱-۱۰۸-۰)، ۱۰۹ (به جزء بخش ۱-۱۰۹-۰)، ۱۱۰ (به جزء بخش ۱-۱۱۰-۰)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱-۱۱۱-۰)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱-۱۱۲-۰)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱-۱۱۳-۰)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱-۱۱۴-۰)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱-۱۱۵-۰)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱-۱۱۶-۰)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱-۱۱۷-۰)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱-۱۱۸-۰)، ۱۱۹ (به جزء بخش ۱-۱۱۹-۰)، ۱۲۰ (به جزء بخش ۱-۱۲۰-۰)، ۱۲۱ (به جزء بخش ۱-۱۲۱-۰)، ۱۲۲ (به جزء بخش ۱-۱۲۲-۰)، ۱۲۳ (به جزء بخش ۱-۱۲۳-۰)، ۱۲۴ (به جزء بخش ۱-۱۲۴-۰)، ۱۲۵ (به جزء بخش ۱-۱۲۵-۰)، ۱۲۶ (به جزء بخش ۱-۱۲۶-۰)، ۱۲۷ (به جزء بخش ۱-۱۲۷-۰)، ۱۲۸ (به جزء بخش ۱-۱۲۸-۰)، ۱۲۹ (به جزء بخش ۱-۱۲۹-۰)، ۱۳۰ (به جزء بخش ۱-۱۳۰-۰)، ۱۳۱ (به جزء بخش ۱-۱۳۱-۰)، ۱۳۲ (به جزء بخش ۱-۱۳۲-۰)، ۱۳۳ (به جزء بخش ۱-۱۳۳-۰)، ۱۳۴ (به جزء بخش ۱-۱۳۴-۰)، ۱۳۵ (به جزء بخش ۱-۱۳۵-۰)، ۱۳۶ (به جزء بخش ۱-۱۳۶-۰)، ۱۳۷ (به جزء بخش ۱-۱۳۷-۰)، ۱۳۸ (به جزء بخش ۱-۱۳۸-۰)، ۱۳۹ (به جزء بخش ۱-۱۳۹-۰)، ۱۴۰ (به جزء بخش ۱-۱۴۰-۰)، ۱۴۱ (به جزء بخش ۱-۱۴۱-۰)، ۱۴۲ (به جزء بخش ۱-۱۴۲-۰)، ۱۴۳ (به جزء بخش ۱-۱۴۳-۰)، ۱۴۴ (به جزء بخش ۱-۱۴۴-۰)، ۱۴۵ (به جزء بخش ۱-۱۴۵-۰)، ۱۴۶ (به جزء بخش ۱-۱۴۶-۰)، ۱۴۷ (به جزء بخش ۱-۱۴۷-۰)، ۱۴۸ (به جزء بخش ۱-۱۴۸-۰)، ۱۴۹ (به جزء بخش ۱-۱۴۹-۰)، ۱۵۰ (به جزء بخش ۱-۱۵۰-۰)، ۱۵۱ (به جزء بخش ۱-۱۵۱-۰)، ۱۵۲ (به جزء بخش ۱-۱۵۲-۰)، ۱۵۳ (به جزء بخش ۱-۱۵۳-۰)، ۱۵۴ (به جزء بخش ۱-۱۵۴-۰)، ۱۵۵ (به جزء بخش ۱-۱۵۵-۰)، ۱۵۶ (به جزء بخش ۱-۱۵۶-۰)، ۱۵۷ (به جزء بخش ۱-۱۵۷-۰)، ۱۵۸ (به جزء بخش ۱-۱۵۸-۰)، ۱۵۹ (به جزء بخش ۱-۱۵۹-۰)، ۱۶۰ (به جزء بخش ۱-۱۶۰-۰)، ۱۶۱ (به جزء بخش ۱-۱۶۱-۰)، ۱۶۲ (به جزء بخش ۱-۱۶۲-۰)، ۱۶۳ (به جزء بخش ۱-۱۶۳-۰)، ۱۶۴ (به جزء بخش ۱-۱۶۴-۰)، ۱۶۵ (به جزء بخش ۱-۱۶۵-۰)، ۱۶۶ (به جزء بخش ۱-۱۶۶-۰)، ۱۶۷ (به جزء بخش ۱-۱۶۷-۰)، ۱۶۸ (به جزء بخش ۱-۱۶۸-۰)، ۱۶۹ (به جزء بخش ۱-۱۶۹-۰)، ۱۷۰ (به جزء بخش ۱-۱۷۰-۰)، ۱۷۱ (به جزء بخش ۱-۱۷۱-۰)، ۱۷۲ (به جزء بخش ۱-۱۷۲-۰)، ۱۷۳ (به جزء بخش ۱-۱۷۳-۰)، ۱۷۴ (به جزء بخش ۱-۱۷۴-۰)، ۱۷۵ (به جزء بخش ۱-۱۷۵-۰)، ۱۷۶ (به جزء بخش ۱-۱۷۶-۰)، ۱۷۷ (به جزء بخش ۱-۱۷۷-۰)، ۱۷۸ (به جزء بخش ۱-۱۷۸-۰)، ۱۷۹ (به جزء بخش ۱-۱۷۹-۰)، ۱۸۰ (به جزء بخش ۱-۱۸۰-۰)، ۱۸۱ (به جزء بخش ۱-۱۸۱-۰)، ۱۸۲ (به جزء بخش ۱-۱۸۲-۰)، ۱۸۳ (به جزء بخش ۱-۱۸۳-۰)، ۱۸۴ (به جزء بخش ۱-۱۸۴-۰)، ۱۸۵ (به جزء بخش ۱-۱۸۵-۰)، ۱۸۶ (به جزء بخش ۱-۱۸۶-۰)، ۱۸۷ (به جزء بخش ۱-۱۸۷-۰)، ۱۸۸ (به جزء بخش ۱-۱۸۸-۰)، ۱۸۹ (به جزء بخش ۱-۱۸۹-۰)، ۱۹۰ (به جزء بخش ۱-۱۹۰-۰)، ۱۹۱ (به جزء بخش ۱-۱۹۱-۰)، ۱۹۲ (به جزء بخش ۱-۱۹۲-۰)، ۱۹۳ (به جزء بخش ۱-۱۹۳-۰)، ۱۹۴ (به جزء بخش ۱-۱۹۴-۰)، ۱۹۵ (به جزء بخش ۱-۱۹۵-۰)، ۱۹۶ (به جزء بخش ۱-۱۹۶-۰)، ۱۹۷ (به جزء بخش ۱-۱۹۷-۰)، ۱۹۸ (به جزء بخش ۱-۱۹۸-۰)، ۱۹۹ (به جزء بخش ۱-۱۹۹-۰)، ۲۰۰ (به جزء بخش ۱-۲۰۰-۰)، ۲۰۱ (به جزء بخش ۱-۲۰۱-۰)، ۲۰۲ (به جزء بخش ۱-۲۰۲-۰)، ۲۰۳ (به جزء بخش ۱-۲۰۳-۰)، ۲۰۴ (به جزء بخش ۱-۲۰۴-۰)، ۲۰۵ (به جزء بخش ۱-۲۰۵-۰)، ۲۰۶ (به جزء بخش ۱-۲۰۶-۰)، ۲۰۷ (به جزء بخش ۱-۲۰۷-۰)، ۲۰۸ (به جزء بخش ۱-۲۰۸-۰)، ۲۰۹ (به جزء بخش ۱-۲۰۹-۰)، ۲۱۰ (به جزء بخش ۱-۲۱۰-۰)، ۲۱۱ (به جزء بخش ۱-۲۱۱-۰)، ۲۱۲ (به جزء بخش ۱-۲۱۲-۰)، ۲۱۳ (به جزء بخش ۱-۲۱۳-۰)، ۲۱۴ (به جزء بخش ۱-۲۱۴-۰)، ۲۱۵ (به جزء بخش ۱-۲۱۵-۰)، ۲۱۶ (به جزء بخش ۱-۲۱۶-۰)، ۲۱۷ (به جزء بخش ۱-۲۱۷-۰)، ۲۱۸ (به جزء بخش ۱-۲۱۸-۰)، ۲۱۹ (به جزء بخش ۱-۲۱۹-۰)، ۲۲۰ (به جزء بخش ۱-۲۲۰-۰)، ۲۲۱ (به جزء بخش ۱-۲۲۱-۰)، ۲۲۲ (به جزء بخش ۱-۲۲۲-۰)، ۲۲۳ (به جزء بخش ۱-۲۲۳-۰)، ۲۲۴ (به جزء بخش ۱-۲۲۴-۰)، ۲۲۵ (به جزء بخش ۱-۲۲۵-۰)، ۲۲۶ (به جزء بخش ۱-۲۲۶-۰)، ۲۲۷ (به جزء بخش ۱-۲۲۷-۰)، ۲۲۸ (به جزء بخش ۱-۲۲۸-۰)، ۲۲۹ (به جزء بخش ۱-۲۲۹-۰)، ۲۳۰ (به جزء بخش ۱-۲۳۰-۰)، ۲۳۱ (به جزء بخش ۱-۲۳۱-۰)، ۲۳۲ (به جزء بخش ۱-۲۳۲-۰)، ۲۳۳ (به جزء بخش ۱-۲۳۳-۰)، ۲۳۴ (به جزء بخش ۱-۲۳۴-۰)، ۲۳۵ (به جزء بخش ۱-۲۳۵-۰)، ۲۳۶ (به جزء بخش ۱-۲۳۶-۰)، ۲۳۷ (به جزء بخش ۱-۲۳۷-۰)، ۲۳۸ (به جزء بخش ۱-۲۳۸-۰)، ۲۳۹ (به جزء بخش ۱-۲۳۹-۰)، ۲۴۰ (به جزء بخش ۱-۲۴۰-۰)، ۲۴۱ (به جزء بخش ۱-۲۴۱-۰)، ۲۴۲ (به جزء بخش ۱-۲۴۲-۰)، ۲۴۳ (به جزء بخش ۱-۲۴۳-۰)، ۲۴۴ (به جزء بخش ۱-۲۴۴-۰)، ۲۴۵ (به جزء بخش ۱-۲۴۵-۰)، ۲۴۶ (به جزء بخش ۱-۲۴۶-۰)، ۲۴۷ (به جزء بخش ۱-۲۴۷-۰)، ۲۴۸ (به جزء بخش ۱-۲۴۸-۰)، ۲۴۹ (به جزء بخش ۱-۲۴۹-۰)، ۲۵۰ (به جزء بخش ۱-۲۵۰-۰)، ۲۵۱ (به جزء بخش ۱-۲۵۱-۰)، ۲۵۲ (به جزء بخش ۱-۲۵۲-۰)، ۲۵۳ (به جزء بخش ۱-۲۵۳-۰)، ۲۵۴ (به جزء بخش ۱-۲۵۴-۰)، ۲۵۵ (به جزء بخش ۱-۲۵۵-۰)، ۲۵۶ (به جزء بخش ۱-۲۵۶-۰)، ۲۵۷ (به جزء بخش ۱-۲۵۷-۰)، ۲۵۸ (به جزء بخش ۱-۲۵۸-۰)، ۲۵۹ (به جزء بخش ۱-۲۵۹-۰)، ۲۶۰ (به جزء بخش ۱-۲۶۰-۰)، ۲۶۱ (به جزء بخش ۱-۲۶۱-۰)، ۲۶۲ (به جزء بخش ۱-۲۶۲-۰)، ۲۶۳ (به جزء بخش ۱-۲۶۳-۰)، ۲۶۴ (به جزء بخش ۱-۲۶۴-۰)، ۲۶۵ (به جزء بخش ۱-۲۶۵-۰)، ۲۶۶ (به جزء بخش ۱-۲۶۶-۰)، ۲۶۷ (به جزء بخش ۱-۲۶۷-۰)، ۲۶۸ (به جزء بخش ۱-۲۶۸-۰)، ۲۶۹ (به جزء بخش ۱-۲۶۹-۰)، ۲۷۰ (به جزء بخش ۱-۲۷۰-۰)، ۲۷۱ (به جزء بخش ۱-۲۷۱-۰)، ۲۷۲ (به جزء بخش ۱-۲۷۲-۰)، ۲۷۳ (به جزء بخش ۱-۲۷۳-۰)، ۲۷۴ (به جزء بخش ۱-۲۷۴-۰)، ۲۷۵ (به جزء بخش ۱-۲۷۵-۰)، ۲۷۶ (به جزء بخش ۱-۲۷۶-۰)، ۲۷۷ (به جزء بخش ۱-۲۷۷-۰)، ۲۷۸ (به جزء بخش ۱-۲۷۸-۰)، ۲۷۹ (به جزء بخش ۱-۲۷۹-۰)، ۲۸۰ (به جزء بخش ۱-۲۸۰-۰)، ۲۸۱ (به جزء بخش ۱-۲۸۱-۰)، ۲۸۲ (به جزء بخش ۱-۲۸۲-۰)، ۲۸۳ (به جزء بخش ۱-۲۸۳-۰)، ۲۸۴ (به جزء بخش ۱-۲۸۴-۰)، ۲۸۵ (به جزء بخش ۱-۲۸۵-۰)، ۲۸۶ (به جزء بخش ۱-۲۸۶-۰)، ۲۸۷ (به جزء بخش ۱-۲۸۷-۰)، ۲۸۸ (به جزء بخش ۱-۲۸۸-۰)، ۲۸۹ (به جزء بخش ۱-۲۸۹-۰)، ۲۹۰ (به جزء بخش ۱-۲				

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت	عنوان آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	کتاب	بدون منبع	فائد منبع	طبق نظر استاد	تستی و تشریحی	واحد				
															ت	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار
۵۹	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۴۰	کنترل مدرن	۲۲	۰	۳	تشریحی	۱۰۷۴۲	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمدی رضا تقی راد	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	-	-	-	-	۱۳۹۳	۲۷۸۱	فصل های ۲ (به جزء ۲-۳، ۴، ۵، ۶، ۷) و ۸ مطالعه شود.	داستان
۶۰	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	۰	۱	۲۲	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	-	-	-	-	۱۳۹۲	--	فصل ۲ نا آخر فصل ۸ و فصل ۱۶ مطالعه شود.	نویردادان
۶۱	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۸۷	الکترونیک قدرت و محركه ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۸۲	کنترول قدرت	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۲	۶۳۰	سید ابراهیم افجه ای، محمد رشید، محمد مهاجر	بام نور
۶۲	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۲۲	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۰	۱	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	-	-	-	-	۱۳۹۵	--	محمد حسن منصوری- ابراهیم صاحفی راده	بام نور
۶۳	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۲۸	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	-	-	-	-	-	۱۳۹۳	۷۹۶	قدرت سپیدنام، یاغانی	داستان
۶۴	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۳۴	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM A+X/L	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۳۴۴	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM A+X/L	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۳	۷۹۷	دراوش علیبور، مینوش حیدری	داستان
۶۵	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۳۷	رباتیک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۲۴۱۲	اصول علم ربات	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۸	۷۹۹	دراوش علیبور، مینوش حیدری	داستان
۶۶	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۳۸	کنترل فازی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۹۶	سیستم های فازی و کنترل فازی	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۸	۷۹۶	قدرت سپیدنام، یاغانی	داستان
۶۷	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	میکروکنترلرها AVR	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۶	--	جابر الوندی	داستان
۶۸	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۴۲	سنسورهای ربات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۲۰۵	Handbook of Modern Sensors: Physics ,Design and Application , fourth Edition	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۸۸	۸۹۵	Jacob Fraden	Springer
۶۹	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۴۳	آزمایشگاه ربات	۰	۱	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	-	-	-	-	۱۳۹۷	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	داستان
۷۰	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۴۵	کنترل ربات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۲۶۳	مدل سازی و کنترل ربات	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۵	۱۱۲۹	ایرج حسن زاده	آشنا
۷۱	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۴۷	زبان شخصی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	English for the students of Power, Electronics, Control and Communications	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۸۸	۱۷۶۹	منوچهر حفایی	سمت
۷۲	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۶۸	کارگاه برق	۰	۱	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	-	-	-	-	۱۳۹۷	--	کیوان میرزاپی	پیدار
۷۳	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۶۹	نقشه کنی و صنعتی	۱	۱	۳۶	تشریحی	۱۱۰۰۵	نقشه کنی و رسم فنی ۱	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۷	--	دراوش نیک مهر	بام نور
۷۴	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوت	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	برنامه سازی پیشرفته	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۵	۳۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۷-۸)، ۷ (بخش ۴-۷)، ۸ (بخش ۵-۶)، ۹ (بخش ۶-۷) حذف شود	داستان
۷۵	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	روش های محاسبات عددی	آزمایشی	-	-	-	-	-	۱۳۹۷	--	داد و کرم زادگان مقدم- فربیان رحمانیان	بام نور
۷۶	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۲	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	آزمایشی	-	-	-	-	-	۱۳۸۹	--	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری	بام نور
۷۷	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	۳۶	تشریحی	۷۰۰۳	آزمایشگاه مدارهای منطقی	جزوه	-	-	-	-	-	۱۳۹۵	۷۴۹	هادی وسی، کری	نص
۷۸	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۸۵	شبکه های عصبی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۸۸۴	میانی شبکه های عصبی مصنوعی: ساختارها، الگوریتم ها و کاربردها	کتاب	-	-	-	-	-	۱۳۹۵	--	لوران فاست	داستان
۷۹	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۹۶	کارآموزی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	-	-	-	-	۱۳۹۰	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	نویردادان
۸۰	۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۹۷	بروزه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	-	-	-	-	۱۳۹۰	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	داستان