

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف تحصیلی درس	ترم شماره درس	نام درس	واحد شماره	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت عملی منبع	تعداد ساعت	آزمایشی	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	کد شرح پیوست	
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۵۴۷۶	۲۴	۰	۳		ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	۲۶۰۵	
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴۹۴۴	۲۴	۰	۳		ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۲	۳۸۸	
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۸۲۷۴	۲۴	۰	۳		معادلات دیفرانسیل	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۴	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۶۹۸۲	۲۴	۰	۳		ریاضیات مهندسی	مسعود شفیعی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۵	۱۱۱۱۴۲۶	مبانی تحقیق در عملیات	۶۱۰۶	۲۴	۰	۳		مبانی تحقیق در عملیات	محمد رضا مهرگان	کتاب دانشگاهی	۱۳۹۷	۲۰۴۹	
۶	۱۱۱۱۴۰۸	فیزیک عمومی ۱	۵۲۸۸	۲۴	۰	۳		فیزیک عمومی ۱	هریس بنسون	پیام نور	۱۳۹۰	۷۹۹	
۷	۱۱۱۱۴۰۹	فیزیک عمومی ۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۳		فیزیک عمومی ۲	محمد ابراهیم ایوکاظمی	پیام نور	۱۳۹۲	۷۰۹	
۸	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۵۱۶۲	۲۲	۰	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	احمد بابازاده هکی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۹	۱۱۱۱۴۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۵۱۸۸	۲۲	۰	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشیگ نجفی	پیام نور	۱۳۹۰	۱۶۴۷	
۱۰	۱۱۱۱۴۰۵۰	شناخت محیط زیست	۵۲۳۹	۱۶	۰	۲		شناخت محیط زیست	بنفسه برخوردار	پیام نور	۱۳۹۰	--	
۱۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲		فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	امیر خواص و دیگران	پیام نور	۱۳۹۹	--	
۱۲	۱۲۱۱۴۲۵۵	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۳		زبان خارجی	دکتر جعفری گوهر	پیام نور	۱۳۹۹	--	
۱۳	۱۲۱۱۴۲۱۱	اشناختی با زبان ترکمنی	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۲		اشناختی با زبان ترکمنی	زبان انگلیسی عمومی	کتاب	۱۳۹۶	۲۸۸۶	
۱۴	۱۲۱۱۴۲۰۹	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۳		فارسی	گروه مولفان	پیام نور	۱۳۹۸	۵۲	
۱۵	۱۲۱۱۴۲۴۲۹	ترتیب بدنه ویژه	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱		ترتیب بدنه ویژه	اوالفصل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۱۶	۱۲۱۱۴۲۴۰	ورزش ویژه	۴۹۸۲	۱۶	۰	۱		ورزش ویژه	اوالفصل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۱۷	۱۲۱۱۴۲۴۱	ترتیب بدنه	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱		ترتیب بدنه	اوالفصل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۱۸	۱۲۱۱۴۲۴۲	ورزش ۱	۴۹۸۲	۱۶	۰	۱		ورزش ۱	اوالفصل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۱۹	۱۲۱۱۴۲۸۰	کارآفرینی	۵۳۶۹	۱۲	۰	۲		کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن دروش	پیام نور	۱۳۹۷	۹۱۲	
۲۰	۱۲۱۱۴۲۴۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۴۷	۱۲	۰	۲		انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	جوانی انقلاب اسلامی ایران	پیام نور	۱۳۹۹	--
۲۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲		اندیشه سیاسی امام خمینی	بحبی فوری توسرکانی	پیام نور	۱۳۹۹	--	
۲۲	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء قرآن کریم	۸۲۰۰	۰	۲			حفظ جزء قرآن کریم	القرآن الکریم	کتاب	۱۳۰۰	--	
۲۳	۱۲۲۰۸۷۹	ازرشوهای دفاع مقدس	۷۲۷۱	۱۲	۰	۲		ازرشوهای دفاع مقدس	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۱۳۹۷	--	
۲۴	۱۲۲۰۲۱۷۶	آشنایی باقایون اساسی	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۲		آشنایی باقایون اساسی	همایون اسلامی	آزمایشی	۱۳۹۹	--	
۲۵	۱۲۲۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲		کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی - حسن آل کجیاف - حامن صادقی زیاری	پیام نور	۱۳۹۸	--	
۲۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲		فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	پیام نور	۱۳۹۹	--	
۲۷	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲		اندیشه اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی	پیام نور	۱۳۹۹	--	
۲۸	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲		اندیشه اسلامی ۲	محسن جوادی - علیرضا امینی	پیام نور	۱۳۹۹	--	
۲۹	۱۲۲۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲		ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	احمد حسین شریفی	پیام نور	۱۳۹۹	--	
۳۰	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲		تفسیر موضوعی قرآن	جمعی از نویسنگان	جذب دانشگاه	۱۳۹۹	--	

## پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

بره: تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۳۱: مرورد

۳۹۳۱: قانون اعمال

\_\_\_\_\_

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	شماره منبع	عنوان	نوع منبع	ت	ع	تئوری	عملی		
									کتاب	آزمایشی	آزمایشی	آزمایشی		
۳۱	۱۲۲۳۰۴۹	۳۹۹۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲	۰	۱۱۹۵۵	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	آزمایشی	۱۱۹۶۵	۱۱۹۵۵	۱۱۹۴۵	۱۱۹۴۵	۱۱۹۴۴	
۳۲	۱۲۲۳۰۴۹	۳۹۹۱	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۱۹۴۴	علی رهبر اسلامی	آزمایشی	۱۱۹۵۱	۱۱۹۵۱	۱۱۹۵۰	۱۱۹۵۰	۱۱۹۴۹	
۳۳	۱۲۲۳۰۴۴	۳۹۹۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۱۹۵۰	جمعی از نویسندها	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	آزمایشی	۱۱۹۵۱	۱۱۹۵۱	۱۱۹۵۰	۱۱۹۵۰	۱۱۹۴۸
۳۴	۱۲۱۹۰۰۸	۳۹۹۱	کارگاه عمومی	۰	۰	۷۰۲۴۲	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منبع	۱۶	۱	۱۱۹۴۳	۱۱۹۴۳	۱۱۹۴۲
۳۵	۱۲۱۹۰۱۱	۳۹۹۱	مدارس های کترنیکی ۱	۳	۰	۵۱۲۵	عیدالله‌ای‌کترنیکی ۱	مدارهای کترنیکی ۱	آزمایشی	۱۱۹۴۵	۱۱۹۴۵	۱۱۹۴۴	۱۱۹۴۴	۱۱۹۴۳
۳۶	۱۲۱۹۰۱۳	۳۹۹۱	الکترومغناطیس	۳	۰	۱۱۷۸۹	میانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صافایی	کتاب	۱۱۷۸۹	۱۱۷۸۹	۱۱۷۸۸	۱۱۷۸۸	۱۱۷۸۷
۳۷	۱۲۱۹۰۱۵	۳۹۹۱	کارگاه برق	۰	۰	۷۵۲۳	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منبع	۱۶	۱	۱۱۹۴۲	۱۱۹۴۲	۱۱۹۴۱
۳۸	۱۲۱۹۰۳۹	۳۹۹۱	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۰	۷۵۲۳	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منبع	۲۲	۱	۱۱۹۴۱	۱۱۹۴۱	۱۱۹۴۰
۳۹	۱۲۱۹۰۲۵	۳۹۹۱	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۱۰۸۳۰	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	سید ابراهیم افجه‌ای	کتاب	۱۰۸۳۰	۱۰۸۳۰	۱۰۸۲۹	۱۰۸۲۹	۱۰۸۲۸
۴۰	۱۲۱۹۰۲۸	۳۹۹۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۱۰۳۵۸	محمد حسن منصوری- ابراهیم صاحب‌پور	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	۱۰۳۵۸	۱۰۳۵۸	۱۰۳۵۷	۱۰۳۵۷	۱۰۳۵۶
۴۱	۱۲۱۹۰۵۱	۳۹۹۱	آزمایشگاه ماشین های کترنیکی ۱	۰	۰	۷۵۲۲	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منبع	۲۲	۱	۱۱۹۴۱	۱۱۹۴۱	۱۱۹۴۰
۴۲	۱۲۱۹۰۵۷	۳۹۹۱	کنترل صنعتی	۳	۰	۱۰۷۴۲	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سیزیوشان	کتاب	۱۰۷۴۲	۱۰۷۴۲	۱۰۷۴۱	۱۰۷۴۱	۱۰۷۴۰
۴۳	۱۲۱۹۰۷۶	۳۹۹۱	ماشین های کترنیکی ۲	۳	۰	۶۸۸۵	ماشین های کترنیکی ویراست پنجم	مصطفی دیابی	کتاب	۶۸۸۵	۶۸۸۵	۶۸۸۴	۶۸۸۴	۶۸۸۳
۴۴	۱۲۱۹۰۷۷	۳۹۹۱	عایقا و فشار قوی	۳	۰	۶۸۹۷	اصول مهندسی فشار قوی کترنیکی	محمد قلی محمدی	کتاب	۶۸۹۷	۶۸۹۷	۶۸۹۶	۶۸۹۶	۶۸۹۵
۴۵	۱۲۱۹۰۷۹	۳۹۹۱	حافظت و رله ها	۳	۰	۹۹۸۰	حافظت و رله ها	حسین عسکریان ایانه، مهدی طالشیان جلوهار	کتاب	۹۹۸۰	۹۹۸۰	۹۹۷۹	۹۹۷۹	۹۹۷۸
۴۶	۱۲۱۹۰۸۶	۳۹۹۱	آزمایشگاه ماشین های کترنیکی ۲	۰	۰	۷۵۲۳	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منبع	۲۲	۱	۱۱۹۴۱	۱۱۹۴۱	۱۱۹۴۰
۴۷	۱۲۱۹۰۸۸	۳۹۹۱	تاسیسات کترنیکی	۳	۰	۶۲۰۳	رضا عفت نژاد	تاسیسات کترنیکی	کتاب	۶۲۰۳	۶۲۰۳	۶۲۰۲	۶۲۰۲	۶۲۰۱
۴۸	۱۲۱۹۰۸۹	۳۹۹۱	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۰	۰	۶۲۵۱	رحمت الله هوشمند	طراحی پست های فشار قوی	کتاب	۶۲۵۱	۶۲۵۱	۶۲۵۰	۶۲۵۰	۶۲۴۹
۴۹	۱۲۱۹۰۹۰	۳۹۹۱	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۰	۰	۷۵۲۳	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منبع	۲۲	۱	۱۱۹۴۱	۱۱۹۴۱	۱۱۹۴۰
۵۰	۱۲۱۹۱۲۴	۳۹۹۱	نقشه کشی مهندسی	۰	۰	۱۱۰۰۵	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزاپی	کتاب	۱۱۰۰۵	۱۱۰۰۵	۱۱۰۰۴	۱۱۰۰۴	۱۱۰۰۳
۵۱	۱۲۱۹۱۲۷	۳۹۹۱	اشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۹۸۰۱	احمد امین زاده- فرزانه شایق - آشنایی با مهندسی برق	سید جواد جوادی مقدم، نسیم هوشمند - محمد فهمیده	کتاب	۹۸۰۱	۹۸۰۱	۹۸۰۰	۹۸۰۰	۹۸۰۰
۵۲	۱۲۱۹۱۲۸	۳۹۹۱	احتمال مهندسی	۳	۰	۶۱۰۲	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فرون	کتاب	۶۱۰۲	۶۱۰۲	۶۱۰۱	۶۱۰۱	۶۱۰۰
۵۳	۱۲۱۹۱۲۹	۳۹۹۱	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۶۶۰۸	محمد مهدی اسکوئزاد	اقتصاد مهندسی، یا، از ریاضی، اقتصادی بروزه های صنعتی (ویرایش جدید)	کتاب	۶۶۰۸	۶۶۰۸	۶۶۰۷	۶۶۰۷	۶۶۰۶
۵۴	۱۲۱۹۱۲۰	۳۹۹۱	سیگالهای و سیستم ها	۳	۰	۱۱۷۹۰	سید جواد جوادی مقدم، نسیم میرزاپایی، فرزانه شایق بروجنی	سیگالهای و سیستم ها	کتاب	۱۱۷۹۰	۱۱۷۹۰	۱۱۷۸۹	۱۱۷۸۹	۱۱۷۸۸
۵۵	۱۲۱۹۱۲۱	۳۹۹۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۸۰۲۷	میانی الکترونیک جلد ۱	میر عنشقی	کتاب	۸۰۲۷	۸۰۲۷	۸۰۲۶	۸۰۲۶	۸۰۲۵
۵۶	۱۲۱۹۱۲۲	۳۹۹۱	ماشین های کترنیکی ۱	۰	۰	۶۸۸۵	ماشین های کترنیکی ویراست پنجم	محمود دیابی	کتاب	۶۸۸۵	۶۸۸۵	۶۸۸۴	۶۸۸۴	۶۸۸۳
۵۷	۱۲۱۹۱۲۳	۳۹۹۱	سیگالهای الکتریکی	۰	۰	۱۱۹۴۵	سیگالهای الکتریکی	پیام نور	کتاب	۱۱۹۴۵	۱۱۹۴۵	۱۱۹۴۴	۱۱۹۴۴	۱۱۹۴۳

#### یست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره

برنامه ها: تمامی برنامه

۳۹۳۱: م ورود

۳۹۳۱: قانون اعمال

---

— 1 —

ردیف	رده تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	شماره منبع	واحد	ت	ع	تئوری عملی	ساعت	
						کتاب	کتاب	کتاب	کتاب	کتاب	کتاب
۵۸	۱۳۱۹۱۲۶	۳۹۹۱	سیستم های دیجیتال ۱	۳۰	۴۷۷۹	۳۰	۰	۱	۳	۰	۷۰۷
۵۹	۱۳۱۹۱۲۵	۳۹۹۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۲۲	۷۵۲۳	۲۲	۰	۱	۰	۰	۷۵۰
۶۰	۱۳۱۹۱۲۶	۳۹۹۱	ماشین های الکتریکی ۲	۲۴	۶۱۲۳	۲۴	۰	۰	۲	۰	۷۵۲
۶۱	۱۳۱۹۱۲۷	۳۹۹۱	الکترونیک ۲	۲۴	۱۱۰۶	۲۴	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۶۲	۱۳۱۹۱۲۸	۳۹۹۱	امول سیستم های مخابراتی	۳۰	۶۸۷۷	۳۰	۰	۰	۳	۰	۷۵۰
۶۳	۱۳۱۹۱۲۹	۳۹۹۱	سیستم های دیجیتال ۲	۳۰	۸۲۰۹	۳۰	۰	۰	۳	۰	۷۵۰
۶۴	۱۳۱۹۱۴۰	۳۹۹۱	آزمایشگاه الکترونیک	۲۲	۷۵۲۳	۲۲	۰	۰	۱	۰	۷۵۰
۶۵	۱۳۱۹۱۴۱	۳۹۹۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۲۲	۷۵۲۳	۲۲	۰	۰	۱	۰	۷۵۰
۶۶	۱۳۱۹۱۴۲	۳۹۹۱	زبان تخصصی برق	۲۰	۸۹۷۷	۲۰	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۶۷	۱۳۱۹۱۴۲	۳۹۹۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳۰	۶۰۷۲	۳۰	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۶۸	۱۳۱۹۱۵۰	۳۹۹۱	بردازش سیگال های دیجیتال	۳۰	۹۴۴۰	۳۰	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۶۹	۱۳۱۹۱۵۱	۳۹۹۱	مبانی مکاترونیک	۳۰	۵۷۹۸	۳۰	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۷۰	۱۳۱۹۱۵۲	۳۹۹۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳۰	۴۹۲۵	۳۰	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۷۱	۱۳۱۹۱۵۲	۳۹۹۱	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۲۲	۷۵۲۲	۲۲	۰	۰	۱	۰	۷۵۰
۷۲	۱۳۱۹۱۵۵	۳۹۹۱	آر عاق ها و فشار قوی	۲۲	۷۵۲۲	۲۲	۰	۰	۱	۰	۷۵۰
۷۳	۱۳۱۹۱۵۶	۳۹۹۱	آر تحلیل سیستم های قدرت	۲۲	۷۵۲۲	۲۲	۰	۰	۱	۰	۷۵۰
۷۴	۱۳۱۹۱۵۷	۳۹۹۱	تولید انرژی الکتریکی	۳۰	۶۶۱۰	۳۰	۰	۰	۳	۰	۷۵۰
۷۵	۱۳۱۹۱۶۳	۳۹۹۱	الکترونیک آنالوگ	۳۶	۱۰۲۵۷	۳۶	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۷۶	۱۳۱۹۱۷۳	۳۹۹۱	مدارهای بالس و دیجیتال	۳۰	۶۸۷۲	۳۰	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۷۷	۱۳۱۹۱۷۴	۳۹۹۱	مباحث ویژه	۲۴	۷۵۲۳	۲۴	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۷۸	۱۳۱۹۱۷۵	۳۹۹۱	ازدراههای الکتریکی و اندازه گیری	۳۲	۵۱۱۹	۳۲	۰	۰	۱	۰	۷۵۰
۷۹	۱۳۱۹۱۷۷	۳۹۹۱	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳۰	۵۹۷۹	۳۰	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۸۰	۱۳۱۹۱۷۹	۳۹۹۱	کارآموزی	۶۴	۷۵۲۲	۶۴	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۸۱	۱۳۱۹۱۸۰	۳۹۹۱	بروزه	۹۶	۷۵۲۲	۹۶	۰	۰	۳	۰	۷۵۰
۸۲	۱۰۱۱۰۷۰	۳۹۹۱	محاسبات عددی	۱۶	۱۰۴۱۳	۱۶	۰	۰	۲	۰	۷۵۰
۸۳	۱۰۱۱۰۹۱	۳۹۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳۰	۸۱۸۹	۳۰	۰	۰	۲	۰	۷۵۰