

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۴ تا ۷۷ و ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۰	پیام نور	
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۴ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۱۰/۷)، ۱۱، ۱۳ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.
۹	۴۰۰۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۳	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۰۱	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جوانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۹	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوری ویسسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۰	۴۰۰۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۴۰۰۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۴۰۰۱	۱۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۳	۴۰۰۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- جاتم صادقی ریازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی عزیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای عملی	تعداد ساعتهای تئوری	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۵۰	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	۰	۱	۰	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۵۱	روسازی راه آهن ۱	۲	۰	۱۸	۰	کتاب	مشخصات فنی عمومی روسازی راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۵۷	رسم فنی و نقشه کشی	۱	۱	۱۰	۲۲	کتاب	رسم فنی و نقشه کشی	حسین زمرشیدی	۱۳۹۵	زمرد	صفحه ۲۴ تا صفحه ۴۲، صفحه ۸۶ تا صفحه ۱۲۸، صفحه ۱۴۸ تا صفحه ۱۵۲ و صفحه ۱۹۵ تا صفحه ۲۱۸ حذف شود
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۶۴	روسازی راه آهن ۲	۳	۰	۲۷	۰	کتاب	اصول و مبانی تحلیل و طراحی بالا سستی	سید جواد میر محمد صادقی	۱۳۸۷	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۳ از بخش ۳-۲ تا آخر فصل، فصل ۴ از بخش ۳-۴ تا آخر فصل، فصل ۵ از بخش ۳-۵ تا آخر فصل مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۶۵	زیرسازی مسیر و پروژه	۳	۰	۳۰	۰	کتاب	ژئوتکنیک راه آهن و مدیریت زیرسازی	ارنست تتودورسلینگ، جان واترز	۱۳۸۹	دانشگاه اصفهان	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۶۶	آزمایشگاه روسازی راه آهن	۰	۱	۰	۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۶۷	مکانیک سنگ	۲	۰	۲۰	۰	کتاب	مقدمه ای بر مکانیک سنگ	ریچارد-ای-گود من	۱۳۹۶	نشر نوآور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و ابنیه مسیر	۳	۰	۳۰	۰	جروه	نقشه های همسان آبروهای راه تا دهانه ۱۰ متر	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی	۱۳۹۴	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی	
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و ابنیه مسیر					کتاب	اصول مهندسی ژئوتکنیک	براجا امر	۱۳۹۴	پارس آیین	از جلد دوم فصل ۲، فصل ۳ (تا ابتدای بخش ۳-۱۲) مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۶۹	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۳	۱	۲۰	۳۲	کتاب	دستورالعمل نظارت بر روسازی راه آهن سریع السیر- نشریه شماره ۲۵۵	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	۱۳۸۶	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کل آیین نامه مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۷۰	دستگاه خطوط	۲	۰	۱۸	۰	کتاب	اصول و مبانی طرح هندسی راه آهن (خطوط، ایستگاهها، تقاطعات و انشعابات)	سیدجواد میر محمد صادقی	۱۳۹۱	دانشگاه علم و صنعت	بخش سوم: طراحی تقاطعات و انشعابات (از صفحه ۲۵۰ تا آخر کتاب: ۱۳۰ صفحه) مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۷۱	پل های راه آهن ۱	۳	۰	۳۰	۰	کتاب	طراحی پل (پل بتن مسلح، فولادی و پیش تنیده)	شاپور طاحونی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۷۲	ایستگاه راه آهن	۳	۰	۱۸	۰	کتاب	اصول و طراحی ایستگاه راه آهن	سیدمسعود نصر آزادانی، فریدون رضایی	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۷۳	پل های راه آهن ۲	۳	۰	۳۰	۰	کتاب	طراحی پل (پل بتن مسلح، فولادی و پیش تنیده)	شاپور طاحونی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۷۴	نگهداری خطوط	۳	۰	۲۷	۰	کتاب	مقدمه ای بر مدیریت و تعمیر خطوط راه آهن	جبار علی ذاکری- شهریار هماوندي- حسن محمود	۱۳۸۴	طاهر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۷۴	نگهداری خطوط					کتاب	روشهای نگهداری خطوط راه آهن	جبارعلی ذاکری سردودی، مهرداد رضازاده	۱۳۸۶	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۷۶	نگهداری و تعمیر سازه های ریلی	۲	۰	۳۷	۰	کتاب	راهنمای تعمیر و نگهداری سازه های فنی راه آهن	وزارت راه و شهرسازی، پژوهشکده حمل و نقل	۱۳۹۰	وزارت راه و شهر سازی، پژوهشکده حمل و نقل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۷۹	مبانی دینامیک حرکت قطار	۲	۰	۲۰	۰	کتاب	اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی واحد تهران	
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۸۳	پروژه تخصصی	۳	۰	۲۴	۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۸۴	زبان خارجی تخصصی	۳	۰	۱۶	۰	کتاب	زبان تخصصی مهندسی راه آهن	محمود رضا کی منش - پگاه جعفری-حقیقت بور	۱۳۹۵	انتشارات نوآور	
۷۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۸۹	پروژه پل های راه آهن	۰	۱	۰	۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	۰	۰	۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲	۰	۰	۰	۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	۰	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	