

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۵۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	تشریحي	تستی	تستی و تشریحي	آزمایشی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳															
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳															
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۳															
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۲۴	۰	۳															
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳															
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۶	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳															
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۴	۰	۳															
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۴	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۳															
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۳	شیمی عمومی	۲۴	۰	۳															
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۲	شیمی الی ۱	۲۴	۰	۳															
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۱	شیمی الی ۲	۲۴	۰	۳															
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۴	۰	۳															
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۲۴	۰	۳															
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	شناخت محیط‌رسانی	۲۴	۰	۳															
۱۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی	۲۴	۰	۳															
۱۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	زبان خارجی	۲۴	۰	۳															
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	آشنایی با زبان ترکمنی	۲۴	۰	۳															
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	فارسی	۲۴	۰	۳															
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	تربیت بدنی ورزه	۲۴	۰	۳															
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	ورزش ورزه	۲۴	۰	۳															
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	تربیت بدنی	۲۴	۰	۳															
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	ورزش ۱	۲۴	۰	۳															
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	کارآفرینی	۲۴	۰	۳															
۲۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	انقلاب اسلامی ایران	۲۴	۰	۳															
۲۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲۴	۰	۳															
۲۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲۴	۰	۳															
۲۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	از رساهای دفاع مقدس	۲۴	۰	۳															
۲۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	اشنایی با قانون اساسی اسلامی	۲۴	۰	۳															
۲۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	جمهوری اسلامی	۲۴	۰	۳															
۲۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	کلیات حقوق شهروندی	۲۴	۰	۳															
۳۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	فرجه و تمهین اسلام و ایران	۲۴	۰	۳															
۳۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	اندیشه اسلامی ۱	۲۴	۰	۳															
۳۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	اندیشه اسلامی ۲	۲۴	۰	۳															
۳۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۰	این زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست	۲۴	۰	۳															

#### پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵: تمامی دوره ها

برنامه ها

٣٩٥١: درود

٣٩٥١: اعمال قانون

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تاریخ آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۲۳	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۰۱۲	۱۲	۰	۰	۱۲۰۵۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رحایی اصفهانی- علی نصیری، ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی	-	۱۴۰	-	نشر معارف	
۲۴	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۰۱۲	۰	۰	۰	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی: مبانی و مقاہیم	مهدی علیزاده، محمد عالم زاده، نوری، حمیرض مظاہری سیف، مهدی احمدپور، علی مددی فربید، محمد رضا فلاح	-	۱۳۹۹	-	جای دانشگاه پیام نور	
۲۵	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۰۱۲	۰	۰	۰	۱۱۹۲۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	-	۱۳۹۹	-	جای دانشگاه پیام نور	
۲۶	۱۳۳۳۰۴۰	دانش خانواده و جماعت	۰۱۲	۰	۰	۰	۱۲۰۴۸	دانش خانواده و جماعت	جمعی از نویسنگان	-	۱۴۰۱	-	نشر معارف	
۲۷	۱۳۱۷۰۲۰	انقال حرارت	۰۱۲	۰	۰	۰	۶۷۰۷۳	انقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	۳۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود	
۲۸	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۰۱۲	۰	۰	۰	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بینجامین واپلی	-	۱۳۹۷	۸۴۹	جوان فردا	
۲۹	۱۳۱۷۰۵۶	تمودینامیک مهندسی	۰۱۲	۰	۰	۰	۷۶۰۸	تمودینامیک مهندسی	جورف ماک اسمیت، هندریک ون نس	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	۱۳۹۳	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۳۰	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰۱۲	۰	۰	۰	۶۴۲	طبق نظر استاد	احمد متقدی پور، مین متقدی پور	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵	۳۷۰	فصل های ۲، ۳ (بجز بخش ۳-۵ تا آخر فصل)، فصل ۴ (بجز بخش ۳-۴ تا آخر فصل)، فصل ۵ (بجز ۳-۵ تا آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.
۳۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنۀ انرژی و مواد	۰۱۲	۰	۰	۰	۶۰۹۶	موازنۀ انرژی و مواد	دیوید ماتنر هیمل بلاو	اصول بنایی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۷	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش ۳-۳، ۳-۴، ۴-۳، ۴-۴) مطالعه شود.
۳۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۰۱۲	۰	۰	۰	۶۴۳۶	انتقال جرم	حسین بهمنیار	انتقال جرم	دانشگاه تهران	۱۳۹۴	۱۷۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۰۱۲	۰	۰	۰	۷۶۰۲	طرایح راکتورهای شیمیابی	اکتاولوسپیل بیل	مرتضی شهرابی	دانشگاه دانشگاهی (دانشگاه) صنعتی امیر کبیر	۱۳۹۳	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۴	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۰۱۲	۰	۰	۰	۷۵۹۷	رنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی	-	دانشگاه دانشگاهی (دانشگاه) صنعتی امیر کبیر	۱۳۹۳	۳۷۵	فصل های ۲ (بخش ۲-۳-۲)، ۳ (بخش ۲-۳-۲) و ۴ (بخش ۲-۵ تا ۷) حذف می باشد.
۳۵	۱۳۱۷۱۲۴	دوباره تولید رنگ	۰۱۲	۰	۰	۰	۱۱۶۰۴	دوباره تولید رنگ	گروه آموزشی فنی و مهندسی	-	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۸	--	-
۳۶	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۰۱۲	۰	۰	۰	۶۵۹۸	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی	-	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۷	۱۷۶۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۲-۵ و ۲-۳-۶) و ۶ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۳-۱-۷) مطالعه شود.
۳۷	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰۱۲	۰	۰	۰	۹۰۴۸۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان	بدون منع	دانشگاه تهران	۱۳۹۷	۱۲۰۰	فصل ۶ حذف شود.
۳۸	۱۳۱۷۱۵۷	خصوص فیزیک و مکانیک پلیمرها	۰۱۲	۰	۰	۰	۷۵۰۲۶	خصوص فیزیک و مکانیک پلیمرها	-	بدون منع	دانشگاه تهران	۱۳۹۷	۱۲۰۰	فصل ۶ حذف شود.
۳۹	۱۳۱۷۱۵۵	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰۱۲	۰	۰	۰	۷۵۹۶	سنتز پلیمرها	فرامرز افسار طارمی، سعید پورمهديان	بدون منع	دانشگاه دانشگاهی (دانشگاه) صنعتی امیر کبیر (دانشگاه) تهران	۱۳۹۳	۱۷۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش ۶-۷)، ۷ (به جزء بخش ۷-۸) و ۸ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۳-۱-۷) مطالعه شود.
۴۰	۱۳۱۷۲۳۶	شیمی پلیمر	۰۱۲	۰	۰	۰	۵۸۵۷	دستگاههای روش های اندازه گیری	فاطمه مهناز محسن زاده حسن	بابان	گلوبونه	۱۳۹۰	۲۴۵	بخش ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۱	۱۳۱۷۲۷۷	اداره گری کمیتهای مهندسی	۰۱۲	۰	۰	۰	۱۶	طبق نظر استاد	دستگاههای روش های اندازه گیری	کمیته های مهندسی	-	۱۳۹۰	--	-
۴۲	۱۳۱۷۲۹۹	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۰۱۲	۰	۰	۰	۱	طبق نظر استاد	بدون منع	بدون منع	-	۱۳۹۰	--	-

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	ت	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست	ناشر
					شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تئوری عملی	طبق نظر استاد		
۵۲	۴۰۱۲	کارآموزی ۱۳۱۷۲۴۶	۶۲	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-
۵۳	۴۰۱۲	رزین های پوشش های سطح ۱۳۱۷۲۴۷	۲	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۱۷۲۴۸	۶۳۸۴	تسیی و تشریحی	-
۵۴	۴۰۱۲	شیمی و فناوری مواد رنگارای الی ۱۳۱۷۲۴۸	۲	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-
۵۵	۴۰۱۲	فناوری پوشش های الی ۱۳۱۷۲۴۹	۲	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۳	۷۵۴۳	طبق نظر استاد	-
۵۶	۴۰۱۲	شیمی فیزیک پوشش سطح ۱۳۱۷۲۴۹	۲	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۴	۷۵۴۴	طبق نظر استاد	-
۵۷	۴۰۱۲	ازمایشگاه رزین های پوشش سطح ۱۳۱۷۲۴۹	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۵	۷۵۴۵	طبق نظر استاد	-
۵۸	۴۰۱۲	ازمایشگاه شیمی و فناوری مواد و رنگارای ۱۳۱۷۲۴۹	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۶	۷۵۴۶	طبق نظر استاد	-
۵۹	۴۰۱۲	ازمایشگاه رزین های پوشش سطح ۱۳۱۷۲۴۶	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۷	۷۵۴۷	طبق نظر استاد	-
۶۰	۴۰۱۲	فناوری جوهرهای چاپ ۱۳۱۷۲۴۷	۲	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۸	۷۵۴۸	تشریحی	-
۶۱	۴۰۱۲	ازمایشگاه فناوری پوشش های الی و کنترل کفیت (۱) ۱۳۱۷۲۴۹	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۴۹	۷۵۴۹	طبق نظر استاد	-
۶۲	۴۰۱۲	ازمایشگاه مهندسی خودگردی ۱۳۱۷۲۵۰	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۵۰	۷۵۴۰	طبق نظر استاد	-
۶۳	۴۰۱۲	فیزیک رنگ ۱۳۱۷۲۵۰	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۵۱	۷۵۴۱	طبق نظر استاد	-
۶۴	۴۰۱۲	طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ ۱۳۱۷۲۵۰	۰	۰	-	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی نیمراهوس	مختی سمنانی رهبر	۱۳۹۴	۳۷۴۵	تشریحی	-
۶۵	۴۰۱۲	ازمایشگاه فناوری پوشش های الی و کنترل کفیت (۲) ۱۳۱۷۲۵۲	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۵۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-
۶۶	۴۰۱۲	ازمایشگاه فیزیک رنگ ۱۳۱۷۲۵۷	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۵۳	۷۵۴۳	طبق نظر استاد	-
۶۷	۴۰۱۲	ازمایشگاه فیزیک پوشش سطح ۱۳۱۷۲۵۸	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۵۴	۷۵۴۴	طبق نظر استاد	-
۶۸	۴۰۱۲	کنترل فرایند های پلیمری ۱۳۱۷۲۵۹	۰	۰	-	منجهر نیک اذر	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۴	۱۷۶۶	تشریحی	-
۶۹	۴۰۱۲	کارگاه عمومی ۱۳۱۷۲۶۲	۰	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۵۵	۷۵۴۵	طبق نظر استاد	-
۷۰	۴۰۱۲	مهندسی خودگردی ۱۳۱۷۲۶۸	۰	۰	-	دی.ال. پیرون	دانشگاه اصفهان	۱۳۹۵	۷۵۰۱	تسیی و تشریحی	-
۷۱	۴۰۱۲	بیروز ۱۳۱۷۲۷۰	۰	۰	-	گلعاد، مهوش علوی	دکتر محمدعلی	۱۳۰۰	-	طبق نظر استاد	-
۷۲	۴۰۱۲	شیمی و فناوری مواد واسطه ۱۳۱۷۲۸۸	۰	۰	-	حرالد بوت	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	۷۳۱	تسیی و تشریحی	-
۷۳	۴۰۱۲	بیروز ۱۳۱۷۲۷۱	۰	۰	-	دانشگاه صنایع رنگ	تویید صنعتی مواد رنگارای الی و واسطه	۱۳۰۰	-	طبق نظر استاد	-
۷۴	۴۰۱۲	شیمی و فناوری مواد واسطه ۱۳۱۷۲۸۶	۰	۰	-	علیرضا خسروی، محسن حاجی	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	۱۳۸۵	۱۰۸۰	تسیی و تشریحی	-
۷۵	۴۰۱۲	برنامه سازی کامپیوتر ۱۵۱۱۰۷۴	۰	۰	-	دانشگاه امیرکبیر	برنامه سازی پیشرفته	۱۴۰۱	۱۳۹۵	تسیی و تشریحی	-
۷۶	۴۰۱۲	برنامه سازی کامپیوتر ۱۵۱۱۰۷۵	۰	۰	-	دانشگاه سلطانیان، مریم شمس	روشهای محاسبات عددی	۱۳۹۵	۳۱۰۸	تسیی و تشریحی	-
۷۷	۴۰۱۲	محاسبات عددی ۱۵۱۱۰۷۵	۰	۰	-	سولاری	آزمایشی	۱۴۰۱	(۲) و (۹) (۶-۹) حذف شود	تسیی و تشریحی	-