

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تیری اعملی	تیر	واحد	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳			۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	احمدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۸ تا ۸۷ و بخش ۱۲۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۳۰۰)، فصل ۸ (از صفحه ۳۰۱ تا ۳۸۸)، فصل ۹ (از صفحه ۳۸۹ تا ۴۲۱) مطالعه شود. اینات کلیه قضايا حذف می باشد.	
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳			۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	(ششم شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۲			۸۷۷۴	آزمایشی	تئوری و تشریحی	عادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۲۰	۰	۳			۶۵۹۹	کتاب	تئوری و تشریحی	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر، ریاض خراط	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰		
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۳			۵۰۸۸	آزمایشی	تئوری و تشریحی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۴۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۱	۰			۵۱۶۲	منوب آزمایشگاهی	طبق نظر استاد	دستکار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاده هکی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۵۴۷	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۳			۴۹۶۲	آزمایشی	تئوری و تشریحی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	پیام نور	۱۳۹۲		
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۲۴	۰	۲			۵۰۶۳	قطعي	تئوری و تشریحی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۲۴	۰	۲			۵۰۴۲	آزمایشی	تئوری و تشریحی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۳۰۲	شیمی آلی ۲	۲۴	۰	۲			۵۰۴۶	قطعي	تئوری و تشریحی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود.
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۲	۱	۰			۵۰۲۰	منوب آزمایشگاهی	طبق نظر استاد	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمد محرب زاده - باقریاقه	پیام نور	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۲۲	۱	۰			۴۸۹۶	آزمایشی	طبق نظر استاد	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۳۱۰	شناسنامه مخطوست	۱۶	۰	۲			۵۳۲۹	درسنامه	تئوری	شناسنامه مخطوست	بنفسه برخوردار	چاب دانشگاه	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۰	آزمایشی	تئوری	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	پیام نور	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۲۵۰	زبان خارجی	۱۸	۰	۳			۱۱۹۰۸	کتاب	تئوری	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	پیام نور	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۲			۱۰۹۱۶	کتاب	تئوری	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان	صحرا دانش	۱۳۹۶	پیام نور	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳			۴۹۶۷	درسنامه	تئوری	فارسی عمومی	گروه مولعلان	پیام نور	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ورزش	۱۶	۱	۰			۵۰۷۷	آزمایشی	تئوری	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۵۴۲۰	ورزش ورزنه	۱۶	۱	۰			۴۹۸۲	قطعي	تئوری	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	۰			۵۰۷۷	آزمایشی	تئوری	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۷	پیام نور	
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۱	۰			۴۹۸۲	قطعي	تئوری	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۷	پیام نور	
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۸۸۸	کارآفرینی	۱۲	۰	۲			۵۳۶۹	کتاب	تئوری	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن دروش	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۰۴۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۷	آزمایشی	تئوری	زمینه های، علل و عوامل وقوع و بازتاب	مصطفی ملکونیان	چاب دانشگاه	۱۳۹۹	پیام نور	
۲۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۳	آزمایشی	تئوری	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوری توسرکانی	چاب دانشگاه	۱۳۹۹	پیام نور	
۲۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۶۰۵۷	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۰	۲			-	کتاب	تئوری	القرآن الکریم	-	چاب دانشگاه	۱۳۹۰	چاب موجود	
۲۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۸۸۹	ارزشیابی دفاع مقدس	۷۳۷۱	۰	۲			۱۱۹۳۹	آزمایشی	تئوری	ارزشیابی علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری - مجتبی شریعتی	سمت	۱۳۹۷		
۲۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۷۶	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۱۹۳۹	۰	۲			۱۱۹۴۷	آزمایشی	تئوری	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	محسن ملک افضلی اردکانی	چاب دانشگاه	۱۳۹۹	پیام نور	
۲۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۲۲۶	کلیات حقوق شهرورندی	۱۱۷۱۱	۰	۲			۱۱۷۱۱	جزوه	تئوری	حقوق شهرورندی	حسن خسروندی - حسن آل کجیان - جامن صادقی زیارتی	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۸		
۲۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۹۱۲۷	فرهنگ و تندت اسلام و ایران	۱۱۹۴۱	۰	۲			۱۱۹۴۱	آزمایشی	تئوری	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	چاب دانشگاه	۱۳۹۹	پیام نور	
۳۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۰	۲			۱۱۹۴۶	آزمایشی	تئوری	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی	چاب دانشگاه	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	
۳۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۰	۲			۱۱۹۴۸	آزمایشی	تئوری	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی - علیرضا امینی	چاب دانشگاه	۱۳۹۹	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون  
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون

زمان: ۱۴۰۰/۱۱/۰۱ - ۱۲:۴۶  
صفحه: ۳ از ۳

## کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	تئوری عملی	تئori	واحد	ت	تستی	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۲	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۲۳۰۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲	تستی	آزمایشی	۱۱۹۵۲	۱۱۹۵۲	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	احمد حسین شریفی (دوم)	این زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۳	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۲۳۰۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	تستی	آزمایشی	۱۱۹۴۳	۱۱۹۴۳	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	جمعی از نویسندهان	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	جمعی از نویسندهان	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۹	
۲۴	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۲۳۰۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲	تستی	آزمایشی	۱۱۹۴۵	۱۱۹۴۵	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	مهدي علیزاده، محمد عالم زاده نوري، محمد رضا مطاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مددوي فرید، محمد رضا فلاخ	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	مهدي علیزاده، محمد عالم زاده نوري، محمد رضا مطاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مددوي فرید، محمد رضا فلاخ	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۹	
۲۵	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۲۳۰۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	تستی	آزمایشی	۱۱۹۴۴	۱۱۹۴۴	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	علی رهبر اسلامی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	علی رهبر اسلامی	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۹	
۲۶	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۲۳۰۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	آزمایشی	۱۱۹۵۱	۱۱۹۵۱	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	دانش خانواده و جمعیت	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۹	
۲۷	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۲۶	۰	۲	تشریحي	كتاب	۶۷۵۳	۶۷۵۳	۱۳۹۴	جهان فردا	علم رضا ملک زاده- حصار	انتقال حرارت	۱۳۹۴	جهان فردا	علم رضا ملک زاده- حصار	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۴	
۲۸	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۰۲۶	ماکانیک سیالات	۲۶	۰	۲	تشریحي	كتاب	۶۱۸۱	۶۱۸۱	۱۳۹۷	نوبرداران	ویکنور لایل استریتر، بنجامین والی	ماکانیک سیالات	۱۳۹۷	نوبرداران	ویکنور لایل استریتر، بنجامین والی	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۷	
۲۹	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۰۰۵	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۲۶	۰	۲	تشریحي	كتاب	۷۶۰۸	۷۶۰۸	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	نصر کلیاسی	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متربیک و نسبی)	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	ترمودینامیک مهندسی شیمی	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۳	
۴۰	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۶۴	۰	۲	طبق نظر استاد	كتاب	۱۱۰۰۵	۱۱۰۰۵	۱۳۹۷	پیدار	کوهان میرزاپی	نقشه کشی و رسیم فنی ۱	۱۳۹۷	پیدار	نقشه کشی صنعتی	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۷	
۴۱	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۰۶۴	موارنة انرژی و مواد	۲۶	۰	۲	تشریحي	كتاب	۶۵۹۶	۶۵۹۶	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	مرتضی سهرابی	موارنة انرژی و مهانی محاسبات در دبیوت مانتر هیمل بلاو	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	موارنة انرژی و مهانی محاسبات در دبیوت مانتر هیمل بلاو	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۷	
۴۲	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۲۶	۰	۲	تشریحي	كتاب	۶۴۳۶	۶۴۳۶	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	حسین بهمنیار	انتقال جرم	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	حسین بهمنیار	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۴	
۴۳	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳۰	۰	۲	تشریحي	كتاب	۷۶۰۲	۷۶۰۲	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	مرتضی سهرابی	طاوخي راکتورهای شیمیابی اکتاولونسپیل بیل	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	طاوخي راکتورهای شیمیابی اکتاولونسپیل بیل	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۳	
۴۴	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۱۱۶	زنولوژی پلیمرها	۳۰	۰	۲	تستی و تشریحي	كتاب	۷۵۹۷	۷۵۹۷	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	قاسم نادری- شیرین شکوهی	زنولوژی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	زنولوژی	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۳	
۴۵	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۱۲۴	دوباره تولید رنگ	۲۴	۰	۲	تشریحي	كتاب	۱۱۶۰۴	۱۱۶۰۴	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	گروه آموزشی فنی و مهندسی	دوباره تولید رنگ	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	دوباره تولید رنگ	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۸	
۴۶	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۱۲۶	شمیمی فیزیک پلیمرها	۳۰	۰	۲	تشریحي	كتاب	۶۵۹۸	۶۵۹۸	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	ناصر محمدی	شمیمی فیزیک پلیمرها	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	شمیمی فیزیک پلیمرها	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۷	
۴۷	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۲۲	۰	۱	طبق نظر استاد	كتاب	۷۵۴۲	۷۵۴۲	۱۳۹۷	-	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۱۳۹۷	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۷	
۴۸	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۱۵۳	حوالات فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳۰	۰	۲	تشریحي	كتاب	۹۰۴۸	۹۰۴۸	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	سیامک مطهری، ایرج رضائیان	حوالات فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	حوالات فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۷	
۴۹	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۲۲	۰	۱	طبق نظر استاد	كتاب	۷۵۴۲	۷۵۴۲	۱۳۹۰	-	-	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱۳۹۰	-	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۰	
۵۰	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۲۴۶	شمیمی بلیمر	۲۴	۰	۲	تستی و تشریحي	كتاب	۷۵۹۶	۷۵۹۶	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر (تکنیک) امیرکبیر (تهران)	بول رمب، ادوارد مریل سعید پورمهبدیان	سترنر بلیمرها	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر (تکنیک) امیرکبیر (تهران)	شمیمی بلیمر	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۳	
۵۱	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۲۴۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۱۶	۰	۲	تستی و تشریحي	كتاب	۵۸۰۷	۵۸۰۷	۱۳۹۰	گلپونه	فاطمه مهناز محسن زاده - حسن باب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۱۳۹۰	گلپونه	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۰	
۵۲	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۲۴۹	آزمایشگاه شیمی بلیمرها	۲۲	۰	۱	طبق نظر استاد	كتاب	۷۵۲۲	۷۵۲۲	۱۳۰۰	-	-	آزمایشگاه شیمی بلیمرها	۱۳۰۰	-	آزمایشگاه شیمی بلیمرها	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۰۰	
۵۳	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۲۴۶	کارآموزی	۶۴	۰	۲	طبق نظر استاد	كتاب	۷۵۴۲	۷۵۴۲	۱۳۰۰	-	-	کارآموزی	۱۳۰۰	-	کارآموزی	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۰۰	
۵۴	۱۴۰۰-۱۱-۰۱	۱۲۱۷۲۴۷	رزین های پوشش های سطح	۲۴	۰	۲	تستی و تشریحي	كتاب	۶۳۸۴	۶۳۸۴	۱۳۸۸	پیشو	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲	رنگ ای رنگ و رزین (جلد دوم) مهندس محمد علی مازندرانی	رنگ ای رنگ و رزین (جلد دوم) مهندس محمد علی مازندرانی	پیشو	رزین های پوشش های سطح	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۸۸

- بست منابع دروس سرفصل هر شсте دوره: تمامی دوره ها
- نوع برنامه: تمامی برنامه ها
- ترم ورود: ۳۹۰۱
- تم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	تیرم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	تئوری حملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۸۴	شیمی و فناوری مواد رنگزای الی	۲	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۲	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۴۱	فناوری پوشش های الی	۲	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۳	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۴۲	شیمی فریزک پوشش سطح	۲	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۴	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۴۵	آزمایشگاه شیمی و فناوری مواد اساسه و رنگرا	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۵	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۴۶	آزمایشگاه زین های پوشش سطح	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۶	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۴۷	فناوری جوهرهای چاب	۳	۰	تشرحی	۱۱۶۰۵	حروه	-	-	-	-	-	-	-	-
۷	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۴۹	آزمایشگاه فناوری پوشش های الی و کنترل کففت (۱)	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۸	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۵۰	آزمایشگاه مهندسی خودگردی	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۹	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۵۰	فیزیک رنگ	۳	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۱۰	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۵۰	طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ	۳	۰	تشرحی	۶۱۱۶	کتاب	تئمر هاوس	محبته سمنانی رهبر حسین	دانشگاه امام رضا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۶، ۹، ۱۳، ۱۵ و مطالعه شود.	-	-	-	-
۱۱	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۵۰	آزمایشگاه فناوری پوشش های الی و کنترل کففت (۲)	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۱۲	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۵۷	آزمایشگاه فیزیک رنگ	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۱۳	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۵۷	آزمایشگاه فیزیک پوشش سطح	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۱۴	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایندهای پلیمری	۳	۰	تشرحی	۶۶۰۱	کتاب	منوجه نیک آذر	مانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	-	-	-	-
۱۵	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۶۲	کارگاه عمومی	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۱۶	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۶۸	مهندسی خودگردی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۷	کتاب	دی.ال. بروون	الکتروشیمی خودگردی	دانشگاه اصفهان	دکتر محمدعلی گلزار، مهوش علوفی نائینی	-	-	-	-
۱۷	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۷۰	بروزه	۳	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۱۸	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۸۶	شیمی و فناوری مواد واسطه	۳	۰	تستی و تشریحی	۴۳۷۶	کتاب	سیامک مرادیان	تولید صنعتی مواد رنگزای الی و واسطه	پژوهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳، ۷ و مطالعه شود.	-	-	-	-
۱۹	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۸۶	شیمی و فناوری مواد واسطه	۰	۱	تستی و تشریحی	۶۶۱۱	کتاب	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.	-	-	-	-
۲۰	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۸۷	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته ۵	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	فصل های (بخش ۷-۲) (بخش ۷-۳ و ۷-۴) (بخش ۵-۷ و ۵-۸) (بخش ۶-۹ و ۶-۱۰)	-	-	۱۰۱۱۰۷۶	۴۰۰۲
۲۱	۴۰۰۲	۱۳۱۷۲۸۷	محاسبات عددی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۱۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی سوالی	فهیمه سلطانیان، میرم شمس	پیام نور	فصل های (بخش ۷-۲) (بخش ۷-۳ و ۷-۴) (حروف شود)	-۸	۱۰۱۱۰۷۵	۴۰۰۲	