

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۲۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۲۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	شماره ترم	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	ت عدد	واحد	ت ع تئوری عملی	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح بیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۲	۰	۳			۵۷۷۶	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	حليل واعطي	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۲۲۵ تا ۲۸۸)، فصل ۷ (از صفحه ۲۲۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۷۴) مطالعه شود. اینات کلیه قضايا حذف می باشد
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۲	۰	۳			۴۹۴۳	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	آزمایشی (رشته شیمی)		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	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دفراسیل	۲۲	۰	۳			۴۹۷۷	معادلات دفراسیل معمولی	آزمایشی	حمل صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴	۱۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۲۲	۰	۳			۵۳۸۸	فیزیک ابی- ۱- مکانیک	آزمایشی	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	احمد بابانزاده دهکی
۵	۱۱۱۱۲۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳۲	۱	۰			۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	آزمایشگاه فیزیک	منون آزمایشگاهی	۱۳۹۲	پیام نور	فیزیک ابی- ۲
۶	۱۱۱۱۲۵۷	فیزیک عمومی ۲	۲۲	۰	۳			۴۹۶۲	فیزیک ابی- ۲	آزمایشی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۶، ۴-۸، ۵-۱۰، ۶-۱۲، ۷-۱۴، ۸-۱۶، ۹-۱۸، ۱۰-۲۰، ۱۱-۲۲، ۱۲-۲۴، ۱۳-۲۶، ۱۴-۲۸) مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۲۳۰۱	شیمی الی ۱	۲۲	۰	۳			۵۴۶۲	شیمی الی ۱	آزمایشی	طبله برتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۸	۱۱۱۱۲۳۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۲۲	۱	۰			۲۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طبله برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود.
۹	۱۱۱۱۲۳۰۳	شیمی الی ۲	۲۲	۰	۳			۵۰۴۶	قطعی	آزمایشی	شیمی الی ۲	۱۳۹۰	پیام نور	بنفسه برخوردار
۱۰	۱۱۱۱۲۰۵۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۶	۰	۳			۵۳۷۹	درسنامه	آزمایشی	شناخت محظوظ زست	۱۳۹۹	جای دانشگاه	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی
۱۱	۱۲۱۱۱۴۰۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۰	آزمایشی	آزمایشی	امیر خواص و دگران	۱۳۹۹	پیام نور	زبان انگلیسی عمومی
۱۲	۱۲۱۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۳			۱۱۹۰۸	کتاب	دکتر حجتی گوهر	دکتر حجتی گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	فارسی عمومی
۱۳	۱۲۱۱۲۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳			۲۹۶۷	درسنامه	آزمایشی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب‌های ادبی ۱ و ۲ و حذف شود.
۱۴	۱۲۱۱۵۴۳۹	تریبت بدنه ویژه	۱۶	۰	۱			۵۰۷۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۱	آوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	پیام نور	اوالفصل فراهانی
۱۵	۱۲۱۱۴۲۴۰	ورزش ویژه	۱۶	۰	۱			۲۹۸۳	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۲	آوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	پیام نور	اوالفصل فراهانی
۱۶	۱۲۱۱۵۴۲۱	تریبت بدنه	۱۶	۰	۱			۵۰۷۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۱	آوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	پیام نور	اوالفصل فراهانی
۱۷	۱۲۱۱۴۲۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۰	۱			۲۹۸۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۲	آوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	پیام نور	اوالفصل فراهانی
۱۸	۱۲۱۱۸۰۰۸	کارافینی	۱۲	۰	۲			۵۳۶۹	آزمایشی	مانی کارافینی	علی اکرم‌حمدی - حسن درویش	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۹	۱۲۲۰۴۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	مصطفی ملکوتان	۱۳۹۹	جای دانشگاه	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب
۲۰	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۲	آزمایشی	ادبیات اسلامی ایران	چهانی انقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۹	جای دانشگاه	ادبیات سیاسی امام خمینی (۵) (پرواست سوم)
۲۱	۱۲۲۰۶۰۵۷	حفظ حزء قرآن کریم	۰	۰	۲			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۹۰	جای دانشگاه	اوالفصل فراهانی
۲۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشیهای دفاع مقدس	۱۲	۰	۲			۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سamt	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس
۲۳	۱۲۲۰۱۷۲	اسنایری باقلاون اساسی	۱۲	۰	۲			۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختص خصوی افقی اردکانی	محسن ملک افشاری اردکانی	۱۳۹۹	جای دانشگاه	قانون اساسی ج ۱.۱.۱
۲۴	۱۲۲۲۴۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۲			۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آن کجاف- حامد صادقی زیارتی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	حسن خسروی- حسین آن کجاف- حامد صادقی زیارتی
۲۵	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	دانشگاه	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام
۲۶	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی	۱۳۹۹	دانشگاه	معارف اسلامی ۱
۲۷	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	دانشگاه	معارف اسلامی ۲
۲۸	۱۲۲۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲			۱۱۹۰۵	آزمایشی (دوم)	ایین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	دانشگاه	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)
۲۹	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	جمعی از نویسنده‌گان	۱۳۹۹	دانشگاه	تفسیر موضوعی قرآن
۳۰	۱۲۲۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدي علیراد، محمد عالم زاده نوری، حمیرضا مظاهري سيف، مهدى احمدپور، علی مددوی فرید، محمد رضا فلاح	۱۳۹۹	دانشگاه	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)
۳۱	۱۲۲۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	دانشگاه	تفسیر موضوعی نوح البلاغه

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

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

زمان: ۱۴۰۱/۰۶/۰۵ - ۰۹:۰۰

صفحه: ۲ از ۳

۱۴۰۱/۰۶/۰۵ - ۰۹:۰۰

صفحه: ۲ از ۳

ردیف	شماره درس	نام درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت	واحد	تئوری عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۲	۱۲۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲۰۱۱	۱۲	۰	۰	تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندها	-	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	-	-
۲۲	۱۲۱۰۱۲	کارکاهه عمومی ۱	۲۰۱۱	۱۶	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۹۰	جهان فردا	علم امرضا ملک رازده- محمد حسین کاشانی حصار	۱۳۹۷
۲۲	۱۲۱۰۲۵	انتقال حرارت	۲۰۱۱	۲۶	۰	۳	نشریجی	۸۷۰۳	فاقد منبع	آنقال حرارت	حک فیلیپ هولمن	کتاب	-	-	-	-
۲۵	۱۲۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۲۰۱۱	۲۶	۰	۳	نشریجی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بنجامین والی	کتاب	۱۳۹۷	توپلی انتظاری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۳ حذف شود.	-
۲۶	۱۲۱۷۰۶۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۲۰۱۱	۲۶	۰	۳	نشریجی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم نس)	جوف ماک اسمیت، هندریک ون منتریک و مهندسی)	کتاب	۱۳۹۳	جهاز دانشگاهی (دانشگاه امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ مطالعه شود.	-
۲۷	۱۲۱۷۰۶۲	موازنہ انرژی و مواد	۲۰۱۱	۲۶	۰	۳	نشریجی	۸۵۹۶	کتاب	امول بنایی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاؤ	کتاب	۱۳۹۷	دانشگاه امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۳-۴ و ۴ (بخش ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)) مطالعه شود.	-
۲۸	۱۲۱۷۰۸۲	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	تستی و نشریجی	۶۳۷۸	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگاری الی و واسطه	جرالد بوت	کتاب	۱۳۷۸	سیامک مرادیان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	-
۲۸	۱۲۱۷۰۸۲	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	تستی و نشریجی	۶۶۱۱	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	کتاب	۱۳۸۵	دانشگاه امیر کبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.	-
۲۹	۱۲۱۷۰۸۲	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	تستی و نشریجی	۷۵۹۶	کتاب	سترنر پلیمرها	سنتر پلیمرها	کتاب	۱۳۹۳	دانشگاه امیر کبیر (دانشگاه امیر کبیر تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش ۳-۴، ۴-۳، ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۵، ۱۰ (به جزء بخش ۴-۳ و ۴-۲) مطالعه شود.	-
۴۰	۱۲۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۲۰۱۱	۲۲	۰	۳	تستی و نشریجی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	امرازیشگاه شیمی فیزیک ۱	مدون آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	هوشیگ اسلامی	-
۴۱	۱۲۱۷۰۸۸	امرازیشگاه شیمی فیزیک	۲۰۱۱	۲۲	۰	۳	طبق نظر استاد	۵۱۰۲	طبق نظر استاد	امرازیشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	-	۱۳۹۱	پیام نور	-	-
۴۲	۱۲۱۷۰۸۹	تکنولوژی تولید یافع	۲۰۱۱	۱۶	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	پیشو	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.	-
۴۲	۱۲۱۰۹۰	مهندسی رزین های صنعتی	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	تستی و نشریجی	۶۳۸۷	کتاب	تکنولوژی رنگ و زین (جلد دوم)	مهندسان محمد علی مازندرانی	-	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۱۸، ۲۰، ۲۲، ۲۵، ۲۳ مطالعه شود.	-
۴۲	۱۲۱۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۲۰۱۱	۲۳	۰	۳	طبق نظر استاد	۶۰۸۲	کتاب	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی	کتاب	۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود.	-
۴۵	۱۲۱۷۰۹۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگاری	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	نشریجی	۸۹۳۵	کتاب	شیمی رنگ (سترنر، خواص و کاربردهای زولینجر	علیرضا خسروی- کمال الدین فرجیگ- مژگان حسین نژاد	کتاب	۱۳۹۱	دانشگاه امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	-
۴۶	۱۲۱۷۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خودگردی	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	تستی و نشریجی	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خودگردی	دی.ال. پیرون	کتاب	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود.	-
۴۷	۱۲۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۲۰۱۱	۲۶	۰	۳	نشریجی	۶۴۳۶	کتاب	انقال جرم	حسین بهمنیار	کتاب	۱۳۹۴	جهاز دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۶ و ۷ مطالعه شود.	-
۴۸	۱۲۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	نشریجی	۷۶۰۲	کتاب	طرایی راکورهای شیمیابی	اکتاولوسبیل بیل	منطقی سه رسانی	۱۳۹۳	جهاز دانشگاه امیر کبیر (دانشگاه امیر کبیر تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۷ و ۷ مطالعه شود.	-
۴۹	۱۲۱۷۱۱۶	رولوزی پلیمرها	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	تستی و نشریجی	۷۵۹۷	کتاب	رولوزی	قاسم نادری- شیرین شکوهی	-	۱۳۹۳	جهاز دانشگاه امیر کبیر (دانشگاه امیر کبیر تهران)	فصل های ۲ (بخش ۲-۳-۲)، ۳ (بخش ۲-۳-۴)، ۴ (بخش ۳-۴-۳) حذف می باشد.	(۵)
۵۰	۱۲۱۷۱۱۷	تکنولوژی تولید پیست	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	دانشگاه پیام نور	-	-
۵۱	۱۲۱۷۱۲۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگاری	۲۰۱۱	۱۶۰۶	۰	۲	نشریجی	۱۱۶۰۶	جزوه	شیمی و تکنولوژی مواد رنگاری ۱	-	کتاب	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	-	-
۵۲	۱۲۱۷۱۲۱	شیمی فیزیک محمول های رنگ	۲۰۱۱	۲۰	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیر کبیر	-	-
۵۲	۱۲۱۷۱۲۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد و رنگاری	۲۰۱۱	۶۴	۰	۳	طبق نظر استاد	۳۳	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیر کبیر	-	-
۵۴	۱۲۱۷۱۲۳	آزمایشگاه الکتروشیمی و خودگردی	۲۰۱۱	۳۳	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیر کبیر	-	-

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۱۴۰۱: ترم اعمال قانون: ۱۴۰۱:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تیر	تعداد آزمون	نوع آزمون	تغیریات عملی	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۵۵	۱۳۱۷۱۲۴	کارگاه مهندسی زین های صنعتی	۱۶	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۵۶	۱۳۱۷۱۲۵	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۲۰	۰	۲	نشریجی	۸۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۳ مطالعه شود).	-	-	-	-	
۵۷	۱۳۱۷۱۲۷	کنترل رنگ	۲۰	۰	۲	نشریجی	۶۶۰۴	کتاب	اصول علم تکنولوژی رنگ	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	-	-	-	-	
۵۸	۱۳۱۷۱۲۸	عملیات واحد	۲۰	۰	۲	نشریجی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	دانشگاه امیرکبیر	از جلد دوم؛ فصل های ۱، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	-	-	-	-	
۵۹	۱۳۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای چاپ	۲۰	۰	۲	نشریجی	۱۱۶۰۵	جزوه	تکنولوژی جوهرهای چاپ	دانشگاه پیام نور	گروه آموزشی فنی و مهندسی	-	-	-	-	
۶۰	۱۳۱۷۱۳۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی	۲۰	۰	۲	تئوری و تشریحی	۷۶۰۰	کتاب	رنگرزی الیاف مصنوعی و استرات سلولار	جavad (دانشگاه امیرکبیر)	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.	-	-	-	-	
۶۱	۱۳۱۷۱۳۱	مواد رنگرزی بروتلتینی و تکنولوژی	۳۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۶۲	۱۳۱۷۱۳۲	کارگاه تکنولوژی تولید پینت	۱۶	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۶۲	۱۳۱۷۱۳۲	کنترل فرآیند در صنایع پلیمر و رنگ	۲۰	۰	۲	نشریجی	۶۶۰۱	کتاب	منابی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	-	-	-	-	
۶۴	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۲۲	۰	۲	نشریجی	۱۱۶۰۲	جزوه	دوباره تولید رنگ	دانشگاه پیام نور	گروه آموزشی فنی و مهندسی	-	-	-	-	
۶۵	۱۳۱۷۱۳۵	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۳۰	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۶۶	۱۳۱۷۱۳۶	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۱۰	۰	۱	نشریجی	۱۱۶۱۷	جزوه	ماشین آلات تولید روکش های سطح	دانشگاه پیام نور	گروه آموزشی فنی و مهندسی	-	-	-	-	
۶۷	۱۳۱۷۱۳۷	آزمایشگاه کنترل رنگ	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۶۸	۱۳۱۷۱۳۸	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف سلولار	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۶۹	۱۳۱۷۱۳۹	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۷۰	۱۳۱۷۱۴۰	تکنولوژی پودر	۱۶	۰	۲	نشریجی	۸۹۷۶	کتاب	توكسوکو الکساندر میسو	انتشارات بروهشگاه پلیمر و پتروشیمی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش ۲-۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش ۶-۵) مطالعه شود.	-	-	-	-	
۷۱	۱۳۱۷۱۴۲	خواص فریکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۲۰	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۷۲	۱۳۱۷۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۷۳	۱۳۱۷۱۴۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف مصنوعی	۲۲	۱	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۷۴	۱۳۱۷۱۴۶	بروزه	۹۶	۳	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۷۵	۱۳۱۷۱۴۷	کارآموزی	۲۲	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	
۷۶	۱۳۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۲۰	۰	۲	تئوری و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۱	پیام نور	-	-	-	-