

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

١٩٦٥ : تعاون

ع^و نامه: تمامی^و نامه ها

۳۹۰۱:۲۸۴۸

۳۹۰ | اعمال قانون

ردیف	دیر	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متمرکز	واحد	تعداد ساعت‌های متمرکز	واحد	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶	آزمایشی ریاضیات عمومی ۱	۱۳۹۰	پیام نور شرح پیوست
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۲۴	۴۹۲۴	آزمایشی ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	۱۳۹۲	پیام نور فصل های (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۳)، فصل ۱۲-۳ (از صفحه ۷۴ تا ۱۰۵)، فصل ۵ (از صفحه ۱۰۶ تا ۱۳۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۳۶ تا ۲۸۹)، فصل ۸ (از صفحه ۲۹۰ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۴۷) مطالعه شود. اینات کلیه فضای حذف می باشد
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۰	۲۴	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پیام نور انجام ۱ آزمایش
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۲۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی فیزیک پایه ۲	۱۳۹۲	پیام نور فصل های (۳-۵، ۷، ۸، ۹) (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲)، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۲۷۷	فیزیک مکانیک	۲	۰	۲۴	۵۳۸۸	آزمایشی فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۳۹۰	پیام نور فصل های (۲، ۳، ۴، ۵) (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶، ۲-۶، ۳-۶)، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۶۳	قطعی شیمی عمومی ۱	۱۳۹۲	پیام نور فصل های (۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶) (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۷ (بخش های ۱-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۱۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۷۰	آزمایشی شیمی عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور فصل های (۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶) (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۷ (بخش های ۱-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۱۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۰	۲۴	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۳۸۸	پیام نور فصل های (۱، ۲، ۳، ۴، ۵) (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۷ (بخش های ۱-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۱	شیمی الی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۶۲	آزمایشی شیمی الی ۱	۱۳۹۰	پیام نور فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱	۰	۲۴	۴۹۸۶	آزمایشی آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۳۹۰	پیام نور طبیه برتوی
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۳	شیمی الی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۲۶	قطعی شیمی الی ۲	۱۳۹۰	پیام نور فصل های ۷ و ۸ حذف شود.
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱	۰	۲۴	۵۰۲۳	متون آزمایشگاهی آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۳۹۰	پیام نور طبیه برتوی
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۵	شناسخت محیط زیست درسنامه	۱	۰	۲۴	۵۰۲۹	شناسخت محیط زیست درسنامه	۱۳۹۰	پیام نور بخش برخوردار
۱۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۶	فلسفه اخلاقی با تکیه بر مباحث تربیتی	۱	۰	۲۴	۱۱۹۰	فلسفه اخلاقی با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور
۱۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۷	زبان خارجی	۳	۰	۲۴	۱۱۹۰	کتاب زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۹	دکتر جعفری گوهر
۱۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۸	فارسی	۳	۰	۲۴	۴۹۶۷	درسنامه فارسی عمومی	۱۳۹۸	اسامی خاص توسعه‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۰۹	تربیت بدنی ورزه ورزش ورزه	۱	۰	۲۴	۵۰۷۷	آزمایشی تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	اووالفضل فراهانی
۱۸	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۰	تربیت بدنی ورزش ورزش ورزش	۱	۰	۲۴	۴۹۸۲	قطعی تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	اووالفضل فراهانی
۱۹	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۱	آزمایشی تربیت بدنی عمومی ۱	۱	۰	۲۴	۵۰۷۷	آزمایشی تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	اووالفضل فراهانی
۲۰	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۲	آزمایشی تربیت بدنی عمومی ۲	۱	۰	۲۴	۴۹۸۲	قطعی تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	اووالفضل فراهانی
۲۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۳	کارآفرینی	۲	۰	۲۴	۵۷۶۹	آزمایشی مبانی کارآفرینی	۱۳۹۲	علی اکبراحمدی - حسن درویش
۲۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۲۴	۱۱۹۷	آزمایشی زمینه، اعلل و عوامل وقوع و بازتاب	۱۳۹۹	مصطفی ملکوبیان
۲۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۵	ادبیات سیاسی امام خمینی (ره)	۳	۰	۲۴	۱۱۹۲	آزمایشی اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۱۳۹۹	دکتر فوزی توسرکانی
۲۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۶	ادبیات سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	۳	۰	۲۴	۸۲۰۰	کتاب القرآن الکریم	۱۳۹۲	چاب دانشگاه پیام نور
۲۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۲۴	۷۷۶۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	هدی مراد بیری- محتی شریعتی
۲۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۸	ازرشتهای دفاع مقدس	۲	۰	۲۴	۱۱۹۲۹	آزمایشی مخصوص حقوق اساسی و آشنايی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور
۲۷	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۱۹	آشنایی با حقوق اساسی و آشنايی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۲۴	۱۱۷۱۱	جزوه حقوق شهروندی	۱۳۹۸	حسن خسروی- حسین آل کیجاف- حاتم صادقی زیارتی
۲۸	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۲۰	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۲۴	۱۱۹۷۱	آزمایشی تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۱۳۹۹	زهرا اسلامی فرد
۲۹	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۲۱	فرهگ و تتمدت اسلام و ایران	۳	۰	۲۴	۱۱۹۵۳	آزمایشی احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی
۳۰	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۲۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۲۴	۱۱۹۴۶	آزمایشی معارف اسلامی ۱	۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور
۳۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۲۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۲۴	۱۱۹۴۸	آزمایشی معارف اسلامی ۲	۱۳۹۹	محسن جوادی- علیرضا امنی
۳۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۳۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۲۴	۱۱۹۵۳	آزمایشی دوچرخه این زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست	۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	دسترسی تخصصی	عنوان	نوع منبع	تعداد ساعت‌تماره ممنوع	واحد	ت	ت	ت	نام درس	شماره درس	ترم		
۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۳۲۰۲۸	۴۰۰۱	تفسیر موضوعی قرآن	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۱۱۹۲۳	۱۲	۰	۲	۰	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۳۲۰۲۹	۴۰۰۱		
۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۲۳۲۰۲۹	۴۰۰۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	اخلاق اسلامی: مبانی و مقاہیم	آزمایشی	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۰	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۲۳۲۰۲۹	۴۰۰۱		
۳	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۲۰۴۲	۴۰۰۱	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	آزمایشی	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	۰	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۲۰۴۲	۴۰۰۱		
۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۸۹	۴۰۰۱	استاتیک و مقاومت مصالح	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	آزمایشی	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۰	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۸۹	۴۰۰۱		
۵	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۸۹	۴۰۰۱	استاتیک و مقاومت مصالح	ایدی مدپور - رضا رسیدی مبیدی - عبدالله اسکندری	استانیک	۱۰۶۸۹	۲۶	۰	۲	۰	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۸۹	۴۰۰۱		
۶	موازنه انرژی و مواد	۱۳۱۷۰۰۷	۴۰۰۱	موازنه انرژی و مواد	دویدوف، دیولف، دیویا-ف. ماژورک	کتاب	۶۵۹۶	۴۰	۰	۴	۰	موازنه انرژی و مواد	۱۳۱۷۰۰۷	۴۰۰۱		
۷	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷۰۱۲	۴۰۰۱	کارگاه عمومی ۱	-	بدون منبع	۷۵۰۲	۱۶	۰	۱	۰	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷۰۱۲	۴۰۰۱		
۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۷۰۱۹	۴۰۰۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	جهاز دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر) صنعتی امیرکبیر	منصور کلیاسی	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۷۰۱۹	۴۰۰۱		
۹	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۳۱۷۰۲۰	۴۰۰۱	نقشه کشی صنعتی ۱	جهاز دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر) صنعتی امیرکبیر	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	کتاب	۱۱۰۰۵	۶۴	۰	۲	۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۳۱۷۰۲۰	۴۰۰۱	
۱۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۴۰۰۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	جهاز دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر) صنعتی امیرکبیر	منصور کلیاسی	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	کتاب	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۴۰۰۱
۱۱	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۷۰۲۲	۴۰۰۱	انتقال حرارت ۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	جهاز فردا	جلک فیلیپ هولمن	کتاب	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	۰	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۷۰۲۲	۴۰۰۱
۱۲	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۴۰۰۱	انتقال حرارت ۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	دانشگاه اصفهان	حسین طوبی	کتاب	۵۹۸۵	۲۶	۰	۲	۰	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۴۰۰۱
۱۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۴۰۰۱	انتقال حرارت ۲	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	جهان فردا	جلک فیلیپ هولمن	کتاب	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	۰	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۴۰۰۱
۱۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۸	۴۰۰۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	-	-	-	بدون منبع	۷۰۵۲	۲۲	۰	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۸	۴۰۰۱
۱۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۴۰۰۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.	دانشگاه تهران	جولیان کلوبنده اسمیت، وارت لی بهرام پوستی	کتاب	۶۰۴۰	۲۶	۰	۲	۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۴۰۰۱
۱۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۴۰۰۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	دانشگاه تهران	مکبی، بیتر هریت	کتاب	۶۱۸۱	۲۶	۰	۲	۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۴۰۰۱
۱۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۷۰۲۲	۴۰۰۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	دانشگاه تهران	وکنور لابل استریتر، بنجامین والی علیرضا انتظاری	کتاب	۶۱۸۱	۴۸	۰	۴	۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۷۰۲۲	۴۰۰۱
۱۸	شبیه تجزیه ۱	۱۳۱۷۰۷۱	۴۰۰۱	شبیه تجزیه ۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	دانشگاه تهران	عزاله نژاد علی	آزمایشی	۵۷۴۲	۲۴	۰	۳	۰	شبیه تجزیه ۱	۱۳۱۷۰۷۱	۴۰۰۱
۱۹	انتقال حرجم	۱۳۱۷۰۹۳	۴۰۰۱	انتقال حرجم	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	دانشگاه تهران	حسین یغمیار	کتاب	۶۴۴۶	۲۶	۰	۲	۰	انتقال حرجم	۱۳۱۷۰۹۳	۴۰۰۱
۲۰	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۱۳۱۷۰۹۶	۴۰۰۱	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	گلوبون	فاطمه مهناز محسن زاده - حسن پایان	کتاب	۵۸۵۷	۳۰	۰	۲	۰	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۱۳۱۷۰۹۶	۴۰۰۱
۲۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱۳۱۷۱۰۰	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	رضا آذین، محمد صادقی	کتاب	۶۰۰۱	۳۰	۰	۲	۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱۳۱۷۱۰۰	۴۰۰۱
۲۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۰۱	۴۰۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	منوجه نیک آذر، ریاض خراط (اول)	کتاب	۶۵۹۹	۴۰	۰	۴	۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۰۱	۴۰۰۱
۲۳	عملیات واحد ۱	۱۳۱۷۱۰۲	۴۰۰۱	عملیات واحد ۱	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	علی اصغر حمیدی، داود رشتجانی (دوم)	کتاب	۶۰۷۵	۳۰	۰	۲	۰	عملیات واحد ۱	۱۳۱۷۱۰۲	۴۰۰۱

پیش‌نمایش دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۰۱: مرور د

۳۹۰۱: قانون اعمال

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت شماره منبع	واحد	ت	ع	ث	آزمایشگاه انتقال حرارت		
					نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۴	عملیات واحد ۲	۱۳۱۷۱۰۴	۴۰۰۱	۱۰۰	۱	۰	۰	۰	-	۱۲۰۰	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۵۵	عملیات واحد ۳	۱۳۱۷۱۰۵	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۷۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	علی اصغر حمیدی، دادو رشتیجان (اول)
۵۶	عملیات واحد ۲	۱۳۱۷۱۰۵	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	علی اصغر حمیدی، دادو رشتیجان (دوم)
۵۷	کنترل فرآیندها	۱۳۱۷۱۰۶	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی منوجه نیک آذر
۵۸	مقدمات فرآیندهای پالایش نفت و گاز	۱۳۱۷۱۰۷	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۵۹	طرایحی دستگاه های مبدل حراري و جرمي	۱۳۱۷۱۰۸	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۵	دانشگاه جامع امام حسین	محبی سمنانی رهبر، سازمان پژوهش و تحقیقات صنعتی اسلامی
۶۰	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۱۳۱۷۱۰۹	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول) دادو رشتیجان
۶۱	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۱۳۱۷۱۱۰	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم) دادو رشتیجان
۶۲	اصول مهندسی احتراق خواص مواد	۱۳۱۷۱۱۱	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۲۰۰	-	بدون منبع
۶۳	بررسی مقدماتی طرح احتراق اصول انتخاب مواد و خوردگی	۱۳۱۷۱۱۲	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	حسین توپسرکانی اصول علم و مواد ساختارخواص و مهندسی مواد
۶۴	بررسی مقدماتی طرح احتراق اصول انتخاب مواد و خوردگی	۱۳۱۷۱۱۳	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	ابراهیم گلسمین، ریچارد ا. بترا احتراق ایرج ناصر
۶۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۱۳۱۷۱۱۴	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	طرایحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی نیمر هاووس مجتبی سمنانی رهبر
۶۶	شیمی فیزیک ۱	۱۳۱۷۱۱۹	۴۰۰۱	۱۰۰	۳	۰	۰	۰	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	بدون منبع
۶۷	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۱۸	۴۰۰۱	۱۰۰	۴	۰	۰	۰	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر (دانشگاه صنعتی اصفهان)	احمد ساعنجی مارس فوتانا مهندسی خوردگی
۶۸	بروزه	۱۳۱۷۱۹۶	۴۰۰۱	۹۶	۳	۰	۰	۰	۱۲۰۰	-	بدون منبع
۶۹	کارآفریزی	۱۳۱۷۱۹۷	۴۰۰۱	۹۶	۰	۰	۰	۰	۱۲۰۰	-	بدون منبع
۷۰	میانی مهندسی برق	۱۳۱۷۱۹۰۰۷	۴۰۰۱	۹۶	۰	۰	۰	۰	۱۲۰۰	پیام نور	شیمی فیزیک ۱ طراحی راکتورهای شیمیابی مرتضی سهرابی اکتاولوپسیل ببل
۷۱	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۱۳۱۷۱۹۰۰۹	۴۰۰۱	۹۶	۰	۰	۰	۰	۱۲۰۰	پیام نور	هدوشنگ اسلامی هدوشنگ اسلامی
۷۲	برنامه سازی کامپیوتر	۱۰۱۱۱۰۲	۴۰۰۱	۹۶	۰	۰	۰	۰	۱۳۹۲	پیام نور	برنامه سازی پیشرفته C داود کریم زادگان مقدم