

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲۳ - فنی و مهندسی
گروه آموزشی ۱۷: مهندسی شیمی
رشته ۱۲: مهندسی نفت - صنایع نفت

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:

زمان: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴ - ۱۱:۳۱
صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت متمرکله منبع	واحد	تعداد ساعت متمرکله منبع		عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
						ت	ع						
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۵۷۶	۲۴	۰	۲	ریاضیات عمومی ۱	حلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴)، و بخش ۷ (از صفحه ۱۲۳)، فصل ۵ (از صفحه ۲۱ تا ۸۵)، فصل ۱ (از صفحه ۱۸ تا ۳۴)، فصل ۶ (از صفحه ۳۷ تا ۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۰۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حدف می یابشد
۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۱۲۰	ریاضی کاربردی ۱	۴۹۴۴	۲۴	۰	۲	ریاضی عمومی ۱	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا بایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا بایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۳۴۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۵۱۸۸	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	هوش نگ نحوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	آنجام ۱۰ آزمایش
۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۴۹۶۲	۱۶	۰	۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۳-۴، ۳-۵)، ۶ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۷ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۸)، ۸ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰)، ۹ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) مطالعه شود.
۵	۳۹۹۲	۱۱۱۱۳۷۷	فیزیک مکانیک	۵۲۸۸	۱۶	۰	۲	فیزیک مکانیک	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۳-۴، ۵-۶، ۷-۸)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶، ۲-۶)، 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)
۶	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶	شیمی عمومی ۱	۵۰۶۳	۲۴	۰	۲	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و مطالعه شود.
۷	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷	شیمی عمومی ۲	۵۷۷۰	۲۴	۰	۲	شیمی عمومی ۲	قرهاد رازع- سید حبیب اللهی- حسین صلوانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۵۰۳۰	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محرب زاده- باقریفafe	دادودی	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۷ حذف شود.
۹	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۰	شیمی الی ۱	۵۴۶۲	۲۴	۰	۲	شیمی الی ۱	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	آزمایشگاه شیمی الی ۱
۱۰	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۴۸۶	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	آزمایشگاه شیمی الی ۲
۱۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۳	شیمی الی ۲	۵۴۶	۲۴	۰	۲	شیمی الی ۲	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	آزمایشگاه شیمی الی ۲
۱۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۵۰۳۲	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	بنفسه برخورد	درستامه	۱۳۹۰	پیام نور	شناخت محیط زیست
۱۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی تربیتی)	۵۲۳۹	۱۶	۰	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی تربیتی)	امیر خواص و دیگران	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	پیام نور	علی اکرم‌حدی- حسن درویش
۱۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۶	زبان انگلیسی عمومی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲	زبان خارجی	دکتر حضری گوهر	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	آسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۷	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲	فارسی	گروه مولفان	درستامه	۱۳۹۸	پیام نور	آسامی کارفرینی
۱۶	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۸	تریبیت بدنی ورزش	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	تریبیت بدنی ورزش	اووالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	اووالفضل فراهانی
۱۷	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶۹	تریبیت بدنی ورزش	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰	تریبیت بدنی ورزش	اووالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	اووالفضل فراهانی
۱۸	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۰	تریبیت بدنی ورزش	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	تریبیت بدنی ورزش	اووالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	اووالفضل فراهانی
۱۹	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۱	تریبیت بدنی ورزش	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰	تریبیت بدنی ورزش	اوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	اوالفضل فراهانی
۲۰	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۲	کارفرینی	۵۰۶۹	۱۲	۰	۲	کارفرینی	ماندی کارفرینی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	علی اکرم‌حدی- حسن درویش
۲۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۳	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۴۷	۱۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	زمیمه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	مصطفي ملکویان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۴	آنلاین اسلامی ایران	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲	آنلاین اسلامی ایران	چهارنی اقبال اسلامی ایران	كتاب	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی
۲۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۵	آنلاین اسلامی ایران	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲	آنلاین اسلامی ایران	آندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	كتاب	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی
۲۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۶	جمهوری اسلامی ایران	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲	جمهوری اسلامی ایران	آندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	كتاب	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی
۲۵	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۸۳۰۰	۰	۰	۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	القرآن الکریم	كتاب	۱۳۹۰	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۸	آرزوهای دفاع مقدس	۷۷۷۱	۱۲	۰	۲	آرزوهای دفاع مقدس	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	كتاب	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۹	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	کلیات حقوق شهروندی	حقوق شهروندی	كتاب	۱۳۹۸	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی
۲۸	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۸۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	آزمایشی	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی	
۲۹	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۸۱	آندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	آندیشه اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی	كتاب	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی
۳۰	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۸۲	آندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	آندیشه اسلامی ۲	محسن جوادی - علیرضا امینی	آزمایشی	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی	
۳۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۸۳	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	آحمد حسین شریفی	آزمایشی	چاپ دانشگاه	اووالفضل فراهانی	

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 درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌هی تئوری عملی منبع	واحد	ت	تعداد ساعت‌هی تئوری عملی منبع	واحد	نامبره پیوست	سال انتشار	ناشر	متترجم	نویسنده	عنوان	نوع منبع	
۲۲	۱۳۲۳۰۲۸	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی قران	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	۲	۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	جمعی از نویسندهان	تفسیر موضوعی قران کریم	آزمایشی	تفسیر موضوعی قران	تفسیر موضوعی قران	
۲۳	۱۳۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۲	۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	مهدی علیزاده، محمدرضا مظاہری سیف، نوری، محمد رضا علی مهدوی فرید، محمد رضا فلاخ	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاہیم	آزمایشی	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	اخلاق اسلامی	
۳۴	۱۳۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	۲	۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	علی رهبر اسلامی	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	
۳۵	۱۳۲۳۰۲۴	۳۹۹۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۲	۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	دانش خانواده و جمعیت	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت	
۳۶	۱۳۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۰۶۸۹	۲۶	۰	۲	۲	۱۳۹۶	بیان نور	امید محمدپور - رضا رسیدی میدی - عبدالله اسکندری	استاتیک	آزمایشی	استاتیک و مقاومت مصالح	استاتیک و مقاومت مصالح	
۳۷	۱۳۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۶۳۲۸					۱۳۹۵	متغیران	فردبالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانی دیولف، دیوید ف.ماروزک	مقاومت مصالح	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح	استاتیک و مقاومت مصالح	
۳۸	۱۳۱۷۰۱۳	۳۹۹۲	کارگاه عمومی ۱	۷۰۲۲	۱۶	۱	۰	۱	-	-	-	بدون منبع	بدون منبع	کارگاه عمومی ۱	کارگاه عمومی ۱	
۳۹	۱۳۱۷۰۱۹	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	۲	۱۳۹۳	جای دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	منصور کلاباسی	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متربک و مهندسی)	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	
۴۰	۱۳۱۷۰۲۰	۳۹۹۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۱۰۰۵	۶۴	۲	۰	۲	۱۳۹۷	پیار	کیوان میرزاپی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	نقشه کشی صنعتی ۱	
۴۱	۱۳۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	۲	۱۳۹۳	جای دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	منصور کلاباسی	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متربک و مهندسی)	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	
۴۲	۱۳۱۷۰۲۲	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۱	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	۲	۱۳۹۴	جهان فردا	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جک فیلیپ هولمن	انتقال حرارت	کتاب	انتقال حرارت ۱	انتقال حرارت ۱
۴۳	۱۳۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۲	۵۹۸۵	۲۶	۰	۲	۲	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	حسین طوبی	مبانی طراحی کوره‌های صنعتی	کتاب	انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۲	
۴۴	۱۳۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۲	۶۷۰۳					۱۳۹۴	جهان فردا	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جک فیلیپ هولمن	انتقال حرارت	کتاب	انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۲
۴۵	۱۳۱۷۰۲۹	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۱	۶۱۸۱	۲۸	۰	۲	۲	-	-	-	بدون منبع	بدون منبع	مکانیک سیالات ۱	مکانیک سیالات ۱	
۴۶	۱۳۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۲	۶۰۴۰	۲۶	۰	۲	۲	۱۳۹۷	نوربرداران	ویکوپلاب استریتر، بیچامین وایلی	علیرضا انتظاری	عملیات واحد مهندسی شیمی	کتاب	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات ۲
۴۷	۱۳۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۲	۶۱۸۱					۱۳۹۷	نوربرداران	ویکوپلاب استریتر، بیچامین وایلی	علیرضا انتظاری	مکانیک سیالات	کتاب	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات ۲
۴۸	۱۳۱۷۰۲۸	۳۹۹۲	شیمی تجزیه ۱	۵۷۲۲	۲۴	۰	۲	۲	۱۳۹۳	بیان نور	عزیزاله نژاد علی	امول کاربردی مهندسی مخازن نفت و اصول آذین، محمد امدادی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۱	
۴۹	۱۳۱۷۰۹۴	۳۹۹۲	انتقال جرم	۶۴۳۶	۲۶	۰	۲	۲	۱۳۹۴	جای دانشگاه تهران	حسین بهمنیار	محمد رضا عادل زاده	امول کاربردی مهندسی مخازن نفت و اصول آذین، محمد امدادی	کتاب	انتقال جرم	انتقال جرم
۵۰	۱۳۱۷۰۹۹	۳۹۹۲	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۶۰۰۱	۳۰	۰	۲	۲	۱۳۹۰	دانشگاه	بی سی کرافت، ام-اف هاوکینز	امول کاربردی مهندسی مخازن نفت و اصول آذین، محمد امدادی	گاز	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	
۵۱	۱۳۱۷۱۰۰	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۷۵۲۲	۲۲	۱	۰	۱	-	-	-	بدون منبع	بدون منبع	آزمایشگاه شیمی تجزیه	آزمایشگاه شیمی تجزیه	
۵۲	۱۳۱۷۱۰۱	۳۹۹۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	۶۰۹۹	۴۰	۰	۴	۴	۱۳۹۰	دانشگاه	منجور نیک اذربایجان	علیرضا انتظاری	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی
۵۳	۱۳۱۷۱۰۲	۳۹۹۲	عملیات واحد ۱	۶۰۷۵	۳۰	۰	۲	۲	۱۳۹۰	دانشگاه	علی اصغر حمیدی، داود رشتیجان	وارن ال - اسمیت	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دو)	کتاب	عملیات واحد ۱	عملیات واحد ۱
۵۴	۱۳۱۷۱۰۴	۳۹۹۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	۷۵۲۲	۲۲	۱	۰	۱	-	-	-	بدون منبع	بدون منبع	آزمایشگاه انتقال حرارت	آزمایشگاه انتقال حرارت	

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 درس	شماره نام درس	عنوان	نوع منبع	تعداد ساعت‌تماره	تعداد ساعت‌عملی منبع	ت	واحد	تعداد تئوری عملی	تعداد تئوری	نام درس	
۵۵	۱۳۱۷۱۰۵	۳۹۹۲	عملیات واحد	-	۲	-	-	-	-	-	-	عملیات واحد
۵۶	۱۳۱۷۱۰۶	۳۹۹۲	کنترل فرآیندها	-	۲	-	-	-	-	-	-	کنترل فرآیندها
۵۷	۱۳۱۷۱۱۱	۳۹۹۲	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	-	۲	-	-	-	-	-	-	آزمایشگاه کنترل فرآیندها
۵۸	۱۳۱۷۱۱۲	۳۹۹۲	خواص مواد	-	۲	-	-	-	-	-	-	خواص مواد
۵۹	۱۳۱۷۱۱۳	۳۹۹۲	اصول مهندسی احتراق	-	۲	-	-	-	-	-	-	اصول مهندسی احتراق
۶۰	۱۳۱۷۱۱۵	۳۹۹۲	آزمایشگاه عملیات واحد	-	۲	-	-	-	-	-	-	آزمایشگاه عملیات واحد
۶۱	۱۳۱۷۱۱۹	۳۹۹۲	شیمی فریزک ۱	قطعی	۲۰	۰	۲	-	-	-	-	شیمی فریزک ۱
۶۲	۱۳۱۷۱۲۶	۳۹۹۲	خوردگی در صنایع نفت	-	۲	-	-	-	-	-	-	خوردگی در صنایع نفت
۶۳	۱۳۱۷۱۴۷	۳۹۹۲	شیمی پالایش	-	۲	-	-	-	-	-	-	شیمی پالایش
۶۴	۱۳۱۷۱۲۹	۳۹۹۲	آزمایشگاه نفت	-	۲	-	-	-	-	-	-	آزمایشگاه نفت
۶۵	۱۳۱۷۱۵۰	۳۹۹۲	فرآیندهای پالاسن	-	۲	-	-	-	-	-	-	فرآیندهای پالاسن
۶۶	۱۳۱۷۱۸۱	۳۹۹۲	سینتیک و طرح راکتور	-	۲	-	-	-	-	-	-	سینتیک و طرح راکتور
۶۷	۱۳۱۷۱۸۲	۳۹۹۲	اقتصاد طرح مهندسی	-	۲	-	-	-	-	-	-	اقتصاد طرح مهندسی
۶۸	۱۳۱۷۱۹۶	۳۹۹۲	بروزه	-	۲	-	-	-	-	-	-	بروزه
۶۹	۱۳۱۷۱۹۷	۳۹۹۲	کارموزی	-	۲	-	-	-	-	-	-	کارموزی
۷۰	۱۳۱۹۰۲۴	۳۹۹۲	میانی مهندسی برق ۱	ازمایشی	۲۰	۰	۲	-	-	-	-	میانی مهندسی برق ۱
۷۱	۱۳۱۹۰۲۵	۳۹۹۲	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	بدون منبع	۲۲	۰	۱	-	-	-	-	آزمایشگاه میانی مهندسی برق
۷۲	۱۰۱۱۱۰۲	۳۹۹۲	برنامه ساری کامپیوتر	آزمایشی	۱۶	۰	۲	-	-	-	-	برنامه ساری کامپیوتر