

دانشگاه پام نور

زمان: ۱۴:۲۱ - ۰۶/۱۰/۱۰
صفحه: ۱ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵- مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور آنه گلدی	ابراهیم احمدیور آنه گلدی مهمیانی	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. اینات قضايا حذف شود.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دفرانسیل معمولی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۷۸۷	معادلات دفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پام نور	
۴	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شعبی	مسعود ساروی- مسعود شعبی	۱۳۹۲	پام نور	
۵	۱۱۱۱۴۰۸	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بواری	محمد رضا بواری	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۴۰۹	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پام نور	برای شنوه های مهندسی شعبی، مهندسی بلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴ و ۵)، (بخش ۱-۲ و ۳-۴ و ۵)، (بخش ۱-۵ و ۲-۵)، (بخش ۱-۷ و ۲-۷)، (بخش ۱-۷ و ۲-۷)، (بخش ۱-۸ و ۲-۸)، (بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، (بخش ۱-۹ و ۲-۹)، (بخش ۱-۱۰ و ۲-۱۰)، (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱)، (بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲)، (بخش های ۱-۱۳ و ۲-۱۳) مطالعه شود. برای بقیه رشته های مهندسی: فصل های ۲، ۱ (به جزء بخش ۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش ۳)، ۵ (به جزء بخش ۴)، ۶ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۵)، ۷ (به جزء بخش ۶)، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۹)، ۹ (به جزء بخش های ۴-۹ و ۱۰) مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بانیزاد دهکی	۱۳۹۲	پام نور	آنچه از اینها مطالعه شود.
۸	۱۱۱۱۴۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هشتنگ نجوي	۱۳۹۰	پام نور	آنچه از اینها مطالعه شود.
۹	۱۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۵۰۶۳	۰	تستی و تشریحی	۸۰۶۴	فلسفه اخلاق	سید احمد میرشکاری	شیمی عمومی ۱	۱۳۹۲	پام نور	امیر خواص- اکبر حسینی فلاحه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکور
۱۰	۱۲۱۱۴۲۱۰	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پام نور	
۱۱	۱۲۱۱۴۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	آشنايی با علوم و معارف دفاع مقدس	آشنايی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	پام نور	
۱۲	۱۲۱۱۴۲۰۰	آشنايی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۷۱	کتاب	آشنايی با اسلام و اسلامی	آشنايی با اسلام و اسلامی	۱۳۹۲	پام نور	
۱۳	۱۲۱۱۴۲۰۹	فارسي	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	دستنامه	فارسي عمومي	فارسي عمومي	۱۳۹۲	پام نور	آسامي حاصن نويسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب هاي ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۱۲۱۱۴۲۱	تربيت بدني و زينه	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربيت بدني عمومي ۱	آوالفضل فراهاني	۱۳۹۲	پام نور	
۱۵	۱۲۱۱۴۲۱۰	ورزش و راه	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	آزمایشی	تربيت بدني عمومي ۲	آوالفضل فراهاني	۱۳۹۲	پام نور	
۱۶	۱۲۱۱۴۲۱۱	تربيت بدني	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربيت بدني عمومي ۱	آوالفضل فراهاني	۱۳۹۲	پام نور	
۱۷	۱۲۱۱۴۲۲۲	ورزش ۱	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	آزمایشی	تربيت بدني عمومي ۲	آوالفضل فراهاني	۱۳۹۲	پام نور	
۱۸	۱۲۳۳۴۲۴۴	انقلاب اسلامي ايران	۸	۰	تستی	۵۰۷۵	آزمایشی	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ايران	محمد رحیم عوضی- محمد حجاد هرани	۱۳۹۲	پام نور	
۱۹	۱۲۲۰۴۷۸	انديشه سياسي امام خميني	۱۲	۰	تستی	۷۵۰۷	كتاب	انديشه سياسي امام خميني	بحفظ حزء ۲۰ قران کريم	۱۳۸۸	چاپ موجود	دقتر نشر معاوق (نهاد نهاد مهندسی مقام معلم هربری)
۲۰	۱۲۲۰۴۰۷	آشنايي باقانون اساسی	۸	۰	تستی	۵۶۴۸	آزمایشی	آشنايي با قانون اساسی جمهوري اسلامي ايران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پام نور	
۲۱	۱۲۲۲۱۷۴	جمهوري اسلامي	۸	۰	تستی	۹۲۲۲	كتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۲	۱۲۲۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ايران	۱۲	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	آذريسه اسلامي ۱	حقر سبحاني- محمد محمد رضائي	۱۳۹۲	پام نور	
۲۳	۱۲۲۲۰۲۵	آذريسه اسلامي ۱	۸	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	آذريسه اسلامي ۲	حقر سبحاني- محمد محمد رضائي	۱۳۹۱	پام نور	
۲۴	۱۲۲۲۰۲۶	آذريسه اسلامي ۲	۸	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آذريسه اسلامي ۳	آبن زندگي- اخلاق کاربردي	۱۳۹۲	پام نور	
۲۵	۱۲۳۳۴۰۷	آذريسه اسلامي ۳	۸	۰	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسير موضوعي قران کريم	ناصر مکارم شيرازي- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۶	۱۲۲۲۰۲۸	تفسير موضوعي قران	۸	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامي- ميانی و مقاهم	محمد داودي	۱۳۹۲	پام نور	
۲۷	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامي(ميانی و مقاهم)	۸	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسير موضوعي نوح البلاغه	مصطففي دشناد تهراني	۱۳۹۲	پام نور	
۲۸	۱۲۲۲۰۳۹	تفسير موضوعي نوح البلاغه	۸	۰	تستی	-	-	-	-	۱۳۹۰	چاپ موجود	

١٤٢١ - ١٤٩٤/٠٦/١٠ : ممان

انشگاه پیام نور

یست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۵-مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات
دوره : تمام دوره

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مسنون ببرسون

مقطع . ۲ - کارسنا

دانشکده : ۱۲- فنی و مهندسی

گروه اموزشی : ۱۵-۰

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	واحدها	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۲۲۰۴۴	۳۹۴۱	۱۲	۰	۲	۷۰۵۶	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر شناس معارف (نهاد نایابگی مقام همراه) مطمئن هربری	
۳۰	مدیریت و کنترل بروزه	۱۳۱۴۰۵۴	۳۹۴۱	۲	۱	۱	۷۰۷۶	مدیریت و کنترل بروزه: کاربرد روش‌های سی پی ام، پرت، گرت و پی ان	علی حاج شیر محمدی	چهار داشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۹۲	چهار داشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
۳۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۳۱۵۰۰۴	۳۹۴۱	۱	۱	۱	۹۳۴۸	نقشه کشی صنعتی ۱	کوآن میرزاپی	استانیک	۱۳۹۲	نقشه کشی صنعتی ۱	
۳۲	استانیک	۱۳۱۵۰۰۹	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۵۷۷۷	استانیک	آمید محمدپور	کتاب	۱۳۹۲	از قصل ۱ تا پایان قصل ۹ به جزء بخش‌های ۴-۸ و ۵-۸ مطالعه شود.	
۳۳	نقشه کشی صنعتی ۲	۱۳۱۵۰۱۰	۳۹۴۱	۱	۱	۱	۸۹۴۵	نقشه کشی صنعتی ۲	کوآن میرزاپی	کتاب	۱۳۹۲	نقشه کشی صنعتی ۲	
۳۴	مقاموت صالح ۱	۱۳۱۵۰۱۱	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۶۴۲۸	مقاموت صالح	بهرام پوستی	فریبدالی بیرون، ای راسل، جانستون، جانچی، دیولف، دیواداف، مازوک	۱۳۹۲	مقاموت صالح ۱	
۳۵	دینامیک	۱۳۱۵۰۱۲	۳۹۴۱	۴	۰	۴	۵۹۰۱	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینایی	۱۳۹۲	از قصل ۱ تا پایان قصل ۶ به جزء بخش ۳ بخش ۴-۵ مطالعه شود.	
۳۶	علم مواد	۱۳۱۵۰۱۰	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۵۷۶	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	کتاب	۱۳۹۱	نقشه کشی صنعتی ۱	
۳۷	دینامیک ماتئین	۱۳۱۵۰۱۷	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۸۹۴۴	دینامیک ماتین	محسن تاجک، رضا رسیدی مبیدی، یوسف صفرخانلو	کتاب	۱۳۹۲	فصل های ۱ (از بخش ۱-۱ تا بایان ۷-۱)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷-۸ مطالعه شود.	
۳۸	ترمودینامیک ۱	۱۳۱۵۰۱۹	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۵۸۷۵	ترمودینامیک- باگریش مهندسی- ویراست	پونس ال سنجل- میخانیل ای بولار	کتاب	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۳۹	مقاموت صالح ۲	۱۳۱۵۰۲۰	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۶۴۲۸	مقاموت صالح	بهرام پوستی	فریبدالی بیرون، ای راسل، جانستون، جانچی، دیولف، دیواداف، مازوک	۱۳۹۲	فصل های ۹ (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۹-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۴۰	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۵۰۲۱	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۸۹۶۷	مکانیک سیالات	فرازن، مر، وابت	ملکزاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۴۱	ترمودینامیک ۲	۱۳۱۵۰۲۲	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۵۸۷۵	ترمودینامیک- باگریش مهندسی- ویراست	پونس ال سنجل- میخانیل ای بولار	کتاب	۱۳۹۲	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.	
۴۲	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۵۰۲۳	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۸۹۶۷	مکانیک سیالات	فرازن، مر، وابت	ملکزاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.	
۴۳	ازمایشگاه مقاموت صالح	۱۳۱۵۰۲۵	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۴	طرایح اجزا	۱۳۱۵۰۲۶	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۹۰۱۹	طرایح اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگانی- بادیناس	علامرضا زارع بور	۱۳۹۲	ازمایشگاه مکانیکی (ویرایش چهارم) حد ۱	
۴۵	ازمایشگاه مکانیکی	۱۳۱۵۰۵۷	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۷۰۵۷	بدون منبع	بهرام پوستی	سینگیریسواس رانو	۱۳۹۲	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) حد ۱	
۴۶	مقدمه ای بر اجزا محدود	۱۳۱۵۰۵۷	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۵۸۷۴	مقدمه ای محدود کاربردی	لاری، ج. سکولیند	تحلیل اجزای محدود کاربردی	۱۳۹۲	ارتعاشات مکانیکی	
۴۷	ریاض تخصصی مکانیک	۱۳۱۵۱۰۶	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۶۰۲۱	محمد رضا شریعتی- محمد فرزین	علی کانی فر	ریاض تخصصی برای مهندسی مکانیک	۱۳۹۲	دانشگاه فردوسی مشهد	
۴۸	ریاض تخصصی مکانیک	۱۳۱۵۱۰۷	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۶۰۲۵	تستی و تشریحي	-	-	۱۳۹۲	دانشگاه فردوسی مشهد	
۴۹	طراحی مکانیزم ها	۱۳۱۵۱۱۹	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۶۲۳۷	طراحی مکانیزمها (ترکیب سینماتیک بندگارها)	محمد حسین صور، محمد علی نظری	چهار داشگاهی دانشگاه تهران	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (بخش های ۱-۸ و ۱-۹، ۱-۱۰ و ۱-۱۱ و ۱-۱۲ و ۱-۱۳) (بخش های ۱-۱۰ و ۱-۱۱ و ۱-۱۲ و ۱-۱۳) مطالعه شود.	
۵۰	طراحی اجزا ۲	۱۳۱۵۱۲۴	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۹۰۱۹	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگانی- بادیناس	علامرضا زارع بور	۱۳۹۲	دانشگاه فردوسی مشهد	
۵۱	کارگاه ماسنین ابراز و ابرارسانی	۱۳۱۵۱۲۸	۳۹۴۱	۱	۰	۱	۷۱۲۴	درستامه	کارگاه ماسنین ابراز	ایدین سلیمانی اصل- مرتضی رکانی- اسماعیل صدی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۲	ازمایشگاه ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۰۷	۳۹۴۱	۱	۰	۱	۷۰۴۲	بدون منبع	فرازن	طرایح اجزاء ماشین (ویراست نهم)	۱۳۹۰	-	
۵۳	سیسموماتیک هربرولک و ارماشگاه	۱۳۱۵۱۰۷	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۶۱۴۶	گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	طراح	-	
۵۴	ازمایشگاه دینامیک ماسنین و	۱۳۱۵۱۱۹	۳۹۴۱	۱	۰	۱	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	

ارتعاشات	انتقال حرارت	۱۳۱۵۱۴۰	۳۹۴۱	۵۵
دانشگاه اصفهان	۱۳۹۳	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	کتاب	۵۹۸۸

زمان: ۱۴:۲۱ - ۰۶/۱۰/۱۳۹۴
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵- مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	شماره	تیرم درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۶	۱۳۱۰۱۹۰	کارگاه جوشکاری ورقکاری	۱۳۱۰۱۹۰	۲۹۴۱	۱۶	۱	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۵۷	۱۳۱۰۱۹۱	کارگاه انواع کابینک	۱۳۱۰۱۹۱	۲۹۴۱	۱۶	۱	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۵۸	۱۳۱۰۲۰۷	مقاآمت مصالح	۱۳۱۰۲۰۷	۲۹۴۱	۲۴	۳	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۵۹	۱۳۱۰۲۰۸	مکانیک شکست مقدماتی	۱۳۱۰۲۰۸	۲۹۴۱	۲۴	۳	تشریحی	۶۴۱۵	کتاب	حمدیرضا داغانی - محمود شاکری	مقدمه ای بر مکانیک شکست اجسام	-	-	-	-
۶۰	۱۳۱۰۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۱۳۱۰۲۰۹	۲۹۴۱	۱۶	۲	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۶۱	۱۳۱۰۲۱۰	طراحی مخازن تحت فشار	۱۳۱۰۲۱۰	۲۹۴۱	۲۴	۳	تشریحی	۸۹۴۶	کتاب	طراحی و تحلیل تنش مخازن تحت فشار	کلخانی، معافی مدنی، دامده PVElite	-	-	-	-
۶۲	۱۳۱۰۲۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۱۳۱۰۲۱۱	۲۹۴۱	۲۴	۱	تشریحی	۵۸۱۶	کتاب	البیس مسیحی و مریم رونق	مقدمه ای بر فرآیندهای تولید	-	-	-	-
۶۳	۱۳۱۰۲۱۲	پلاستیکیه عملی و تغیر شکل فلزات	۱۳۱۰۲۱۲	۲۹۴۱	۲۴	۲	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۶۴	۱۳۱۰۲۱۳	مواد مرکب	۱۳۱۰۲۱۳	۲۹۴۱	۲۴	۳	تشریحی	۸۵۹۴	کتاب	سازه های مرکب (مکانیک مواد و طراحی)	مجتبی صدقی	-	-	-	-
۶۵	۱۳۱۰۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱۳۱۰۲۱۹	۲۹۴۱	۲۴	۳	تستی و تشریحی	۵۷۸۰	کتاب	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	محمد حسین صادقی و احسان شکری	-	-	-	-
۶۶	۱۳۱۰۲۲۲	کارآموزی ۱	۱۳۱۰۲۲۲	۲۹۴۱	۱۶	۰/۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۶۷	۱۳۱۰۲۲۵	کارآموزی ۲	۱۳۱۰۲۲۵	۲۹۴۱	۱۶	۰/۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۶۸	۱۳۱۰۲۸	بروزه تخصصی	۱۳۱۰۲۸	۲۹۴۱	۲۴	۳	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-
۶۹	۱۳۱۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۳۱۰۰۹	۲۹۴۱	۲۴	۱	تشریحی	۵۷۳۷	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مبانی مهندسی برق	-	-	-	-
۷۰	۱۳۱۹۰۴۲	مبانی مهندسی برق ۱	۱۳۱۹۰۴۲	۲۹۴۱	۲۰	۳	تستی و تشریحی	۵۷۳۷	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مبانی مهندسی برق ۱	-	-	-	-
۷۱	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۱۳۱۹۰۴۶	۲۹۴۱	۲۴	۳	تستی و تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره بردازی، کنترل	ماشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره بردازی، کنترل	-	-	-	-
۷۲	۱۳۱۹۰۴۷	مبانی مهندسی برق ۲	۱۳۱۹۰۴۷	۲۹۴۱	۲۴	۳	تستی و تشریحی	۴۸۸۵	کتاب	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	-	-	-	-
۷۳	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۰۴۷	۲۹۴۱	۲۴	۳	تشریحی	۴۸۸۶	کتاب	کاتسوهیکاکانا	کاتسوهیکاکانا	-	-	-	-
۷۴	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۲۹۴۱	۲۰	۳	تستی و تشریحی	۶۳۲۱	کتاب	دکتر جواد وحدی- صابر قاسم پور	روشهای محاسبات عددی	-	-	-	-
۷۵	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۱	۲۹۴۱	۲۰	۳	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داد و کریم زادگان مقدم	-	-	-	-