

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۴- مهندسی هوا فضا

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: ۱۱:۵۱ - ۱۳۰۰/۱۱/۰۳
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
۱	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	۳۶۰۵
فصل های ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود، اثبات کلیه قضایا حذف می باشد														
۲	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)		۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸
۳	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۴۰۰۳	۱۱۱۱۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹
۶	۴۰۰۳	۱۱۱۱۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. فصل های ۲، ۳ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.														
۷	۴۰۰۳	۱۱۱۱۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸	۴۰۰۳	۱۱۱۱۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷
۹	۴۰۰۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۰	۴۰۰۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۱	۴۰۰۳	۱۲۱۱۲۳۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۲	۴۰۰۳	۱۲۱۱۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	۵۴
اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.														
۱۳	۴۰۰۳	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۴	۴۰۰۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۵	۴۰۰۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۶	۴۰۰۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۰۳	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴
۱۸	۴۰۰۳	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۹	۴۰۰۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۰	۴۰۰۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۱	۴۰۰۳	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--
۲۲	۴۰۰۳	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۳	۴۰۰۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۲۴	۴۰۰۳	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرآ اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۴۰۰۳	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۶	۴۰۰۳	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۷	۴۰۰۳	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۴۰۰۳	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۹	۴۰۰۳	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۰	۴۰۰۳	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ 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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۱	۴۰۰۳	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۲	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کرویر- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۱۷۰۶
۳۳	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمودپور- رضا رشیدی میبدی- عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	--
۳۴	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۲	دینامیک	۴	۰	۴۸		تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	۲۲۵
۳۵	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ایوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	--
۳۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۷۵۷
۳۷	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۲۶		تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگل-ی - بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۵	دانش‌نگار	۲۳۷۸
۳۹	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۴۸	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	۲۲	تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه‌کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--
۴۰	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۵۷	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	۲۲	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه‌کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	پیدار	--
۴۱	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۵۸	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	۲	۰	۲۰		تشریحی	۶۱۱۳	کتاب	مبانی پرواز و آیرودینامیک به زبان ساده (مقدمه ای بر مهندسی هوافضا) ویراست دوم	هیوبرت اسمیت	حقیقی و ربیعی	۱۳۹۵	دانشگاه امام حسین	۷۷۹
۴۲	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۶۱	مکانیک مدارهای فضایی	۲	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۳	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۶۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای. راسل، جانتستون، جانتی. دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۷۲۴
۴۴	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۵	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۶۸	آیرودینامیک ۱	۳	۰	۲۶		تشریحی	۸۲۲۶	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد ۱	جان دیوید آندرسون	مظاهری - ایوبی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	۱۷۲۸
۴۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	نامسون، داهله	اردشیر کرمی محمدی	۱۳۹۷	نویردازان	۲۳۲۳
۴۷	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۲۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--
۴۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۶۶	تحلیل سازه های هوایی	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۹	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۶۷	مکانیک پرواز ۱	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۲۰۷	کتاب	مکانیک پرواز	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	۷۷۹
۵۰	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۶۸	مکانیک پرواز ۲	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۹۶۷	کتاب	دینامیک پرواز هواپیما و کنترل خودکار	جان راسکم	حمید فرخ فال	۱۳۹۴	کانون پژوهش	۷۲۷
۵۱	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۶۹	طراحی سازه های صنایع هوایی	۳	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۲	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۷۰	طراحی هواپیما ۱	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۱۵۹۲	کتاب	طراحی هواپیما	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	۳۴۵۸
۵۳	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۷۱	طراحی هواپیما ۲	۳	۰	۲۰		تشریحی	۱۱۵۹۲	کتاب	طراحی هواپیما	محمد هاشم صدرایی		۱۳۹۰	دانشگاه امام حسین	۳۴۶۳
۵۴	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۷۳	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶		تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--
۵۵	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۷۳	طراحی جلوبرنده ها	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۰۰۰	کتاب	مکانیک و ترمودینامیک پیشرانش	فیلیپ هیل کارل پیترسون	مظاهری- ایوبی	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹
۵۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۱۹۶
۵۷	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۷۸	زبان تخصصی هوا فضا	۲	۰	۱۶		تشریحی	۱۱۹۹۸	آزمایشی	زبان تخصصی هوا و فضا	رضا حسینی آرا		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--
۵۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۰	آیرودینامیک ۳	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۰۰۲	کتاب	مبانی آیرودینامیک - جلد دوم	جان دیوید آندرسون	مظاهری - ایوبی	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۱۷۲۸
۵۹	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۱	آزمایشگاه آیرودینامیک ۱	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۰	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۲	توربوماشینها	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۴۵۹	کتاب	توربوماشین ها (مبانی - توربوپمپ - توربین های آبی)	سید احمد نوربخش		۱۳۹۶	دانشگاه تهران	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۶۱	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۳	آنروالاستیسیته	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۲	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۴	طراحی اجزا ۲	۴	۰	۲۲	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادقی یزدی - سید علی لطیفی رستمی	-	۱۳۹۵	پیام نور	--
۶۳	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۵	آرودینامیک هلیکوپتر	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۴	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۶	جریان لزوج	۳	۰	۲۴	۶۰۰۲	کتاب	مبانی آنرویدینامیک - جلد دوم	جان دیوید اندرسون	مظاهری - ابوبی	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۹۸۱ فصل های ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	۰	۲۰	۹۴۳۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کامران مبینی	-	۱۳۹۷	شرح	--
۶۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۸۸	اصول راکت ها	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۷	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۹۳	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۹۳	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۱	۸	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۹	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۹۴	کارگاه مونور- بدنه و سیستمهای هواپیما	۱	۸	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۰	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۹۵	کارآموزی	۳	۰	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۱	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۹۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۲۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۲	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۰۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	-	۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱ فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا آخر ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۶ تا آخر ۶-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا آخر ۸-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۳	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۳۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۴	۴۰۰۳	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاییزاده	-	۱۳۹۵	پیام نور	--
۷۵	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	-	۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری	-	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸ فصل های ۲ (بخش ۷-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۸) و ۹ (بخش ۹-۹) حذف شود