

دانشگاه پیام نور

شگاه سام نو

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها تمامی

برنامه ها

۳۹۰۱:۵۹۹۰

۳۹۰۱: قانون اعمال

ردیف	دیر	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت/تماره مبنی	ت	تعداد ساعت/تماره مبنی	واحد	نام درس	شماره درس	دیر
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	۵۴۷۶	۳۴	۰	۳	ریاضی کاربردی ۱	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۹۲
۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	آزمایشی	۴۹۴۴	۳۴	۰	۳	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۱۱۱۲۳۶۸	۳۹۹۲
۳	۳۹۹۲	۱۱۱۲۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	آزمایشی	۴۹۶۲	۱۶	۰	۲	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۱۱۱۲۳۷۶	۳۹۹۲
۴	۳۹۹۲	۱۱۱۲۳۷۷	فیزیک مکانیک	آزمایشی	۵۳۸۸	۱۶	۰	۲	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۳۷۷	۳۹۹۲
۵	۳۹۹۲	۱۱۱۲۳۷۸	شیمی عمومی ۱	قطعی	۵۰۶۳	۳۴	۰	۳	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۲۴۹۶	۳۹۹۲
۶	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۷	شیمی عمومی ۲	آزمایشی	۵۷۰	۳۴	۰	۳	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۲۴۹۷	۳۹۹۲
۷	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	آزمایشی	۵۰۲۰	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۲۴۹۸	۳۹۹۲
۸	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۹	شیمی الی ۱	آزمایشی	۵۴۶۲	۳۴	۰	۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۲۴۰۱	۳۹۹۲
۹	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	قطعی	۴۸۶	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۲۴۰۰	۳۹۹۲
۱۰	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۱	آزمایشگاه شیمی الی ۲	آزمایشی	۵۰۲۶	۳۴	۰	۳	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۲۴۰۱	۳۹۹۲
۱۱	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۲	شیمی ابتدایی	درستنامه	۵۰۲۲	۳۲	۱	۰	شیمی ابتدایی	۱۱۱۲۴۰۲	۳۹۹۲
۱۲	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۳	شناسخت محیط زیست	آزمایشی	۵۲۷۹	۱۶	۰	۲	شناسخت محیط زیست	۱۱۱۲۴۰۳	۳۹۹۲
۱۳	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۴	فلسفه اخلاقی با کیه بر میاخت تربیتی	آزمایشی	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲	فلسفه اخلاقی با کیه بر میاخت تربیتی	۱۱۱۲۴۰۴	۳۹۹۲
۱۴	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۵	زبان خارجی	کتاب	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۳	زبان انگلیسی عمومی	۱۱۱۲۴۰۵	۳۹۹۲
۱۵	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۶	فارسی	درستنامه	۴۹۶۷	۱۸	۰	۳	فارسی عمومی	۱۱۱۲۴۰۶	۳۹۹۲
۱۶	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۷	تریبت بدنی ویژه	آزمایشی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	تریبت بدنی ویژه	۱۱۱۲۴۰۷	۳۹۹۲
۱۷	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۸	ورزش ویژه	قطعی	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰	ورزش ویژه	۱۱۱۲۴۰۸	۳۹۹۲
۱۸	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۰۹	تریبت بدنی	آزمایشی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	تریبت بدنی	۱۱۱۲۴۰۹	۳۹۹۲
۱۹	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۰	ورزش ۱	قطعی	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰	ورزش ۱	۱۱۱۲۴۱۰	۳۹۹۲
۲۰	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۱	کارآفرینی	آزمایشی	۵۲۶۹	۱۲	۰	۲	کارآفرینی	۱۱۱۲۴۱۱	۳۹۹۲
۲۱	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۲	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۱۹۷۴	۱۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۲۴۱۲	۳۹۹۲
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۳	اتدیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	۱۱۹۲۳	۱۲	۰	۲	اتدیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۱۲۴۱۳	۳۹۹۲
۲۳	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۴	حفظ جزء قرآن کریم	کتاب	۸۲۰۰	۰	۲	۰	حفظ جزء قرآن کریم	۱۱۱۲۴۱۴	۳۹۹۲
۲۴	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۵	ازرشاهی فاع مقدس	کتاب	۷۷۶۱	۱۲	۰	۲	ازرشاهی فاع مقدس	۱۱۱۲۴۱۵	۳۹۹۲
۲۵	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۶	اشنایی با اسلامی اسلامی	آزمایشی	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۲	اشنایی با اسلامی اسلامی	۱۱۱۲۴۱۶	۳۹۹۲
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۷	جمهوری اسلامی اسلامی	آزمایشی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	جمهوری اسلامی اسلامی	۱۱۱۲۴۱۷	۳۹۹۲
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۸	کلیات حقوق شهروندی	جزوه	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۱۲۴۱۸	۳۹۹۲
۲۸	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۱۹	فرهگ و تمدن اسلام و ایران	آزمایشی	۱۱۹۷۱	۱۲	۰	۲	فرهگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۱۲۴۱۹	۳۹۹۲
۲۹	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۲۰	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۱۲۴۲۰	۳۹۹۲
۳۰	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۲۱	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۱۲۴۲۱	۳۹۹۲
۳۱	۳۹۹۲	۱۱۱۲۴۲۲	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	آزمایشی	۱۱۹۵۳	۱۲	۰	۲	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۱۲۴۲۲	۳۹۹۲

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 ساعت‌تماره	واحد	ت عدد تئوری عملی منبع	ت	ت	ت عدد منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۱۲۲۳۰۲۸	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی قران	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	۲	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قران کریم	جمعی از نویسندها	جای دانشگاه بیان نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	شرح پیوست
۲۳	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۲	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاہیم	مهدی علیزاده، محمدرضا مظاہری سیف، نوری، محمد رضا علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاخ	جای دانشگاه بیان نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	شرح پیوست
۲۴	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	۲	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	علی رهبر اسلامی	جای دانشگاه بیان نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	شرح پیوست
۲۵	۱۲۲۳۰۲۴	۳۹۹۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۲	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (پیراست سوم)	جمعی از نویسندها	جای دانشگاه بیان نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	شرح پیوست
۲۶	۱۲۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۰۶۸۹	۲۶	۰	۲	۲	۱۰۶۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	امید محمدپور - رضا رسیدی مسیدی - عبدالله اسکندری	جای دانشگاه بیان نور	۱۳۹۶	جای دانشگاه بیان نور	شرح پیوست
۲۷	۱۲۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۶۳۲۸					۶۳۲۸	استاتیک و مقاومت مصالح	فریدنالدی، بیر، ای. راسل، جانستون، جانی دیولف، دیوید ف. ماروزک	متغیران	۱۳۹۵	بهرام پوستی	شرح پیوست
۲۸	۱۲۱۷۰۱۳	۳۹۹۲	کارگاه عمومی ۱	۷۰۲۲	۱۶	۱	۰	۱	۷۰۲۲	کارگاه عمومی ۱	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۲۹	۱۲۱۷۰۱۹	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	۲	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	منصور کلیاسی	جای دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبر)	۱۳۹۳	جای دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبر)	شرح پیوست
۴۰	۱۲۱۷۰۲۰	۳۹۹۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۱۰۰۵	۶۴	۲	۰	۲	۱۱۰۰۵	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزاپی	پیدار	۱۳۹۷	-	شرح پیوست
۴۱	۱۲۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	۲	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	منصور کلیاسی	جای دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبر)	۱۳۹۳	جای دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبر)	شرح پیوست
۴۲	۱۲۱۷۰۲۲	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۱	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	۲	۶۷۰۳	انتقال حرارت ۱	جک فیلیپ هولمن	جهان فردا	۱۳۹۴	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	شرح پیوست
۴۳	۱۲۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۲	۵۹۸۵	۲۶	۰	۲	۲	۵۹۸۵	انتقال حرارت ۲	حسین طوبی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۷	-	شرح پیوست
۴۴	۱۲۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۲	۶۷۰۳					۶۷۰۳	انتقال حرارت ۲	جک فیلیپ هولمن	جهان فردا	۱۳۹۴	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	شرح پیوست
۴۵	۱۲۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۶۰۲۰	۲۶	۰	۲	۲	۶۰۲۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	بدون عنوان	کتاب	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۴۶	۱۲۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۲	۶۱۸۱					۶۱۸۱	مکانیک سیالات ۲	بدون عنوان	کتاب	۱۳۹۵	عملیات واحد مهندسی شیمی	شرح پیوست
۴۷	۱۲۱۷۰۲۲	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۱	۶۱۸۱	۴۸	۰	۲	۲	۶۱۸۱	مکانیک سیالات ۱	مکتب های مهندسی	کتاب	۱۳۹۷	چکانه ای کوره های صنعتی	شرح پیوست
۴۸	۱۲۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	شیمی تجزیه ۱	۵۷۸۲	۲۴	۰	۲	۲	۵۷۸۲	شیمی تجزیه ۱	مکتب های مهندسی	کتاب	۱۳۹۳	عذیرالله نژاد علی	شرح پیوست
۴۹	۱۲۱۷۰۹۶	۳۹۹۲	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۵۸۰۷	۳۰	۰	۲	۲	۵۸۰۷	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهار محسن زاده - حسن بایان	گلوبه	۱۳۹۰	دستگاهها و روش های اندازه گیری	شرح پیوست
۵۰	۱۲۱۷۰۹۹	۳۹۹۲	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۶۰۰۱	۳۰	۰	۲	۲	۶۰۰۱	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	بی سی کرافت ، ام-اف هاوکینز صادق صفوی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	شرح پیوست
۵۱	۱۲۱۷۱۰۰	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	۱	۷۰۲۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	-	کتاب	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۵۲	۱۲۱۷۱۰۱	۳۹۹۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۶۰۹۹	۳۰	۰	۲	۲	۶۰۹۹	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	موجوهر نیک آذر ، ریاض خراط (جلد اول)	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	ار.فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴) مطالعه شود.	شرح پیوست
۵۳	۱۲۱۷۱۰۲	۳۹۹۲	عملیات واحد ۱	۶۰۷۵	۳۰	۰	۲	۲	۶۰۷۵	عملیات واحد ۱	وارن ال - اسمیت داود رشتیجان (دوم)	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	ار.جلد دوم؛ فصل های ۱۱، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	شرح پیوست

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

زمان: ۱۱:۴۰ - ۰۴/۱۱/۱۳۹۹
صفحه: ۲ از ۲

ردیف	شماره درس	نام درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت‌هی تئوری عملی منبع	واحد	تعداد ساعت‌هی تئوری عملی منبع	واحد	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
					ت	ع									
۵۴	۱۳۱۷۱۰۴	ازمایشگاه انتقال حرارت	۳۹۹۲	۷۰۲۲	۲۲	۰	۱	بدون منبع	فائد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	ا	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳۹۹۲	۶۰۷۴	۳۰	۰	۲	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	علی اصغر حبیبی، داود رشتچیان	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۹۰	ا	فصل های ۲۳، ۲۵، ۲۷، ۲۹ و ۳۰ مطالعه شود.	
۵۶	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳۹۹۲	۶۰۷۵				کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حبیبی، داود رشتچیان	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۹۰	ا	فصل های ۲، ۲۳، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.	
۵۷	۱۳۱۷۱۰۷	کنترل فرآیندها	۳۹۹۲	۶۶۰۱	۳۰	۰	۲	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	متوجه نیک آذر	دانشگاه امریکن	۱۳۹۴	ا	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۸	۱۳۱۷۱۰۸	مقدمات فرآیندهای بالایش نفت و گاز	۳۹۹۲	۶۵۷۷	۲۶	۰	۳	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد	دانشگاه تهران	۱۳۹۵	ا	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۵۹	۱۳۱۷۱۰۹	طراحی دستگاه های مبدل حرارتی و جرمی	۳۹۹۲	۱۰۶۹۴	۲۶	۰	۲	کتاب	طراحی در مهندسی شیمی	آر. کی. سینوت	دانشگاه جامع امام حسین (رهبر: سانان یورمند)	۱۳۹۵	ا	فصل ۱۲ مطالعه شود.	
۶۰	۱۳۱۷۱۱۱	ازمایشگاه کنترل فرآیندها	۳۹۹۲	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	کتاب	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	ا	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۷۱۱۲	حواله مواد	۳۹۹۲	۶۲۵۰	۳۰	۰	۲	کتاب	اصول علم و مواد (ساختار خواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکاری	دانشگاه اصفهان	۱۳۹۳	ا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.	
۶۲	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳۹۹۲	۷۰۸۳	۲۶	۰	۲	کتاب	احتراق	ایرج ناصر	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	۱۳۹۰	ا	فصل های ۱، ۲، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۳	۱۳۱۷۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۳۹۹۲	۶۱۱۶	۳۰	۰	۲	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تمر هاووس	محبی سمنانی رهبر	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۴	ا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۹، ۶ و ۱۵ مطالعه شود.	
۶۴	۱۳۱۷۱۱۵	ازمایشگاه عملیات واحد	۳۹۹۲	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	کتاب	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	ا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۷۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خودگذگی	۳۹۹۲	۷۰۷۷	۲۴	۰	۲	کتاب	مهندسي خودگذگي	احمد ساعتجي	دانشگاه صنعتي اصفهان	۱۳۹۰	ا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۶	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳۹۹۲	۴۹۱۰	۳۰	۰	۲	قطعي	شیمی فیزیک ۱	هوشینگ اسلامی	پیام نور	۱۳۹۰	ا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۴، ۲، ۷، ۶ و ۸ مطالعه شود.	
۶۷	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۳۹۹۲	۷۶۰۲	۲۰	۰	۲	کتاب	طراحی راکتورهای شبیه‌سازی	مرتضی سهرابی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۱۳۹۳	ا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۴، ۲، ۷، ۶ و ۸ مطالعه شود.	
۶۸	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۳۹۹۲	۷۰۲۲	۹۶	۳	۰	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	ا	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۰۴)، ۵ (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۴)، ۶ (به جزء بخش های ۱۱۵-۱۱۶)، ۷ (به جزء بخش های ۱۰۵-۱۰۶)، ۸ (به جزء بخش های ۱۰۶-۱۰۷)، ۹ (به جزء بخش های ۱۰۷-۱۰۸) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰۸-۱۰۹) مطالعه شود.
۶۹	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۳۹۹۲	۷۰۲۲	۲۲	۰	۰	فاذ منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	ا	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۰۴)، ۵ (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۴)، ۶ (به جزء بخش های ۱۱۵-۱۱۶)، ۷ (به جزء بخش های ۱۱۷-۱۱۸)، ۸ (به جزء بخش های ۱۱۹-۱۲۰)، ۹ (به جزء بخش های ۱۲۱-۱۲۲) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۲۳-۱۲۴) مطالعه شود.
۷۰	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳۹۹۲	۵۳۷۲	۳۰	۰	۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	پیام نور	۱۳۸۹	ا	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۰۴)، ۵ (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۴)، ۶ (به جزء بخش های ۱۱۵-۱۱۶)، ۷ (به جزء بخش های ۱۱۷-۱۱۸)، ۸ (به جزء بخش های ۱۱۹-۱۲۰)، ۹ (به جزء بخش های ۱۲۱-۱۲۲) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۲۳-۱۲۴) مطالعه شود.	
۷۱	۱۳۱۹۰۰۹	ازمایشگاه مبانی مهندسی برق	۳۹۹۲	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	فاذ منبع	بدون منبع	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	ا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۶ و ۸ مطالعه شود.	
۷۲	۱۰۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳۹۹۲	۸۱۸۹	۱۶	۰	۲	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	دارود	پیام نور	۱۳۹۲	ا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۶ و ۸ مطالعه شود.	