

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

کلیه صفحات (۴ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۳:۲۷ / ۰۶ / ۱۳۹۷
صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	تئوری عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۷۱	ریاضی عمومی ۱	۳۲	۰	۳		۵۴۷۶	ازمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰		فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۱۲۰-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۴۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۴۶ تا ۱۴۸)، فصل ۷ (از صفحه ۱۴۹ تا ۱۵۰)، فصل ۸ (از صفحه ۱۵۱ تا ۱۵۲)، فصل ۹ (از صفحه ۱۵۳ تا ۱۵۴)، فصل ۱۰ (از صفحه ۱۵۵ تا ۱۵۶)، فصل ۱۱ (از صفحه ۱۵۷ تا ۱۵۸)، فصل ۱۲ (از صفحه ۱۵۹ تا ۱۶۰)، فصل ۱۳ (از صفحه ۱۶۱ تا ۱۶۲)، فصل ۱۴ (از صفحه ۱۶۳ تا ۱۶۴) مطالعه شود. اینات کلیه فصلها حذف می شوند.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۷۱	ریاضی عمومی ۲	۳۲	۰	۳		۴۹۴۲	ازمایشی	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۱		از سمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۷۱	معادلات دیفرانسیل	۳۲	۰	۳		۸۷۲۴	ازمایشی	تئوری و تشریحی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۲		
۴	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۷۱	ریاضیات مهندسی	۳۲	۰	۳		۶۸۸۲	ازمایشی	تئوری و تشریحی	مسعود شفیعی	پیام نور	۱۳۹۲		
۵	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۷۱	فیزیک عمومی ۱	۳۲	۰	۳		۵۲۸۸	ازمایشی	تئوری و تشریحی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	پیام نور	۱۳۹۰		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۷۱	فیزیک عمومی ۲	۳۲	۰	۳		۴۹۶۲	ازمایشی	تئوری و تشریحی	فیزیک پایه ۲	پیام نور	۱۳۹۲		برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۵)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸ و ۳-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹ و ۳-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰ و ۳-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای ماتریس رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ (به جزء بخش ۳-۲)، ۵ (به جزء بخش ۴-۳)، ۶ (به جزء بخش ۴-۴)، ۷ (به جزء بخش ۴-۵)، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸)، ۹ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸)، ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۷۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳۲	۱	۰		۵۱۶۲	تئوری و تشریحی	متون آزمایشگاهی	احمد بازیزاده هکی	پیام نور	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۸	۱۱۱۱۴۲۹۵	۳۹۷۱	شیمی عمومی	۳۲	۰	۳		۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری	پیام نور	۱۳۹۲		فصل ۷ حذف شود.
۹	۱۱۱۱۴۲۰۱	۳۹۷۱	شیمی الی ۱	۳۲	۰	۳		۵۴۶۲	ازمایشی	تئوری و تشریحی	شیمی الی ۱	طبله برزوی	۱۳۹۰		آزمایشگاه شیمی الی ۱
۱۰	۱۱۱۱۴۲۳۰۲	۳۹۷۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۳۲	۱	۰		۴۸۹۶	ازمایشی	تئوری و تشریحی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طبله برزوی	۱۳۹۰		آزمایشگاه شیمی الی ۲
۱۱	۱۱۱۱۴۲۳۰۳	۳۹۷۱	شیمی الی ۲	۳۲	۰	۳		۵۰۴۶	قطعی	تئوری و تشریحی	شیمی الی ۲	طبله برزوی	۱۳۹۰		آزمایشگاه شیمی عمومی
۱۲	۱۱۱۱۴۲۳۰۸	۳۹۷۱	فیزیک اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳۲	۱	۰		۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	فیزیک اخلاق	مصطفی حرباز زاده - باقریاقه	دانوودی	۱۳۸۸		آزمایشگاه شیمی عمومی
۱۳	۱۲۱۱۴۱۰	۳۹۷۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲		۸۱۶۴	ازمایشی	تئوری	فیلسه اخلاق	پیام نور	۱۳۹۲		آزمایشگاه شیمی عمومی
۱۴	۱۲۱۲۲۵۵	۳۹۷۱	زبان خارجی	۱۸	۰	۳		۵۰۲۷	ازمایشی	تئوری	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی - حسن خلیلی	پیام نور	۱۳۹۲	
۱۵	۱۲۱۲۴۱۱	۳۹۷۱	آشنازی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۳		۱۰۹۱۶	کتاب	تئوری	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان	صحرا دانش	۱۳۹۶	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۱۲۱۲۳۰۹	۳۹۷۱	فارسی	۱۸	۰	۳		۴۹۶۷	درسname	تئوری	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	۱۳۹۲	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۱۲۱۰۴۳۹	۳۹۷۱	تربیت بدنی ورزش	۱۶	۱	۰		۵۰۷۷	ازمایشی	تئوری	اورا فضل فرهانی	پیام نور	۱۳۹۲		
۱۸	۱۲۱۰۴۳۰	۳۹۷۱	ورزش ورزش	۱۶	۱	۰		۴۹۸۲	قطعی	تئوری	اورا فضل فرهانی	پیام نور	۱۳۹۲		
۱۹	۱۲۱۰۴۳۱	۳۹۷۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	۰		۵۰۷۷	ازمایشی	تئوری	اورا فضل فرهانی	پیام نور	۱۳۹۲		
۲۰	۱۲۱۰۴۲۲	۳۹۷۱	ورزش ۱	۱۶	۱	۰		۴۹۸۲	قطعی	تئوری	علی اکبر احمدی - حسن درویش	پیام نور	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۲۱	۱۲۱۸۰۸	۳۹۷۱	کارآفرینی	۱۲	۰	۳		۵۲۶۹	ازمایشی	تئوری	میانی کارآفرینی	پیام نور	۱۳۹۲		
۲۲	۱۲۲۰۴۲۴	۳۹۷۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۳		۵۶۷۵	ازمایشی	تئوری	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	هراتی	پیام نور		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵ دوره ها تمامی

برگه ایجین

390 J. C. G.

بررسی اثرباره

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

کلیه صفحات (۴ صفحه) آمده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۳۹۷/۰۶/۰۷ - ۱۳:۲۷

صفحه: ۴ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	واحد	ت	عن	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۴۳	۱۳۱۷۰۸۴	۳۹۷۱	شیمی و سینتیک پلیمراسیون	۲۰	۰	۳				۷۰۹۶	سنتر پلیمرها	بول رمب، ادوارد مریل	فرامز افشار طارمی، سعدی پورمهدیان	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	جزء بخش ۳-۲ مطالعه ۴-۳ (به جزء بخش ۳-۲ مطالعه ۴-۳، ۵-۴، ۲-۴، ۳-۴ (به جزء بخش های ۳-۴، ۶-۵ و ۷-۶)، ۵-۶ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶-۷ (به جزء بخش های ۴-۵، ۷-۸ و ۸-۹) و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۴-۵ و ۰-۱-۰) مطالعه شود.	
۴۴	۱۳۱۷۰۸۷	۳۹۷۱	شیمی فیزیک	۲۲	۰	۳				۴۹۱۰	شیمی فیزیک ۱	هوشیگ اسلامی	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر		
۴۵	۱۳۱۷۰۸۸	۳۹۷۱	ازمایشگاه شیمی و فیزیک	۳۲	۱	۰				۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آزمایشگاه شیمی و فیزیک ۱	۱۳۹۱	دانشگاه امام حسین		
۴۶	۱۳۱۷۰۹۱	۳۹۷۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمراسیون	۳۲	۱	۰				۶۰۸۴	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی	آنتقال جرم	۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۳-۵ و ۴-۵ مطالعه شود.	
۴۷	۱۳۱۷۰۹۲	۳۹۷۱	آنتقال جرم	۲۶	۰	۳				۶۴۳۶	انتقال جرم	حسین بهمنیار	آنتقال جرم	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	
۴۸	۱۳۱۷۰۹۵	۳۹۷۱	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲۰	۰	۲				۶۱۲۳	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودرزیان پریسا فهرمانی غلامرضا باصری، مسعود بیرونی	دارکوبه	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱ از صفحه ۳۲ تا ۵۲ و فصل ۸ حذف شود.	
۴۹	۱۳۱۷۰۹۶	۳۹۷۱	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲۰	۰	۲				۵۸۵۷	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	دستگاهها و روش های اندازه گیری حسن	پایاب	۱۳۸۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۲ و ۴ مطالعه شود.	
۵۰	۱۳۱۷۱۰۲	۳۹۷۱	عملیات واحد	۳۰	۰	۳				۶۰۷۵	عملیات واحد	علی اصغر حمیدی، وارن ال- اسمنیت	داده رشتگران	۱۳۸۸	دانشگاه امیرکبیر	از جلد دوم: فصل های ۱۸، ۱۷، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۱	۱۳۱۷۱۰۳	۳۹۷۱	سینتیک و طرح راکتور	۳۰	۰	۳				۷۶۰۲	طراحی راکتورهای شیمیایی	مرتضی سهراوی	اکتاولونسیبل بیل	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۲	۱۳۱۷۱۰۴	۳۹۷۱	آزمایشگاه انقلال حرارت	۳۲	۱	۰				۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	
۵۳	۱۳۱۷۱۰۶	۳۹۷۱	کنترل فرایندها	۳۰	۰	۳				۶۶۰۱	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۵۴	۱۳۱۷۱۱۱	۳۹۷۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۳۲	۱	۰				۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	
۵۵	۱۳۱۷۱۱۵	۳۹۷۱	آزمایشگاه عملیات واحد	۳۲	۱	۰				۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه عملیات واحد	-	-	-	
۵۶	۱۳۱۷۱۱۶	۳۹۷۱	رنوژی پلیمرها	۳۰	۰	۳				۷۰۹۷	رنوژی پلیمرها	قاسم نادری- شیرین شکوهی	جavad	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۲ (بخش ۲-۳-۲-۳)، ۳ (بخش ۲-۳)، ۴ (بخش ۲-۴) و ۵ (بخش ۲-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.	
۵۷	۱۳۱۷۱۴۶	۳۹۷۱	شیمی فیزیک پلیمرها	۳۰	۰	۳				۶۵۹۸	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۲-۵ و ۵-۶ و ۷-۸) مطالعه شود.	
۵۸	۱۳۱۷۱۴۸	۳۹۷۱	اقتصاد طرح مهندسی	۳۰	۰	۳				۶۱۱۶	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	محسنی سمنانی رهبر	تیرم هاووس	۱۳۸۸	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۱-۲-۷) مطالعه شود.	
۵۹	۱۳۱۷۱۵۱	۳۹۷۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۳۲	۱	۰				۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	
۶۰	۱۳۱۷۱۵۲	۳۹۷۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳۰	۰	۳				۹۰۴۸	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان	دانشگاه تهران	۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۶ حذف شود.	
۶۱	۱۳۱۷۱۵۳	۳۹۷۱	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳۲	۱	۰				۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	-	-	-	
۶۲	۱۳۱۷۱۵۴	۳۹۷۱	مهندسي بلاستيك	۲۶	۰	۳				۵۹۵۲	مهندسي بلاستيك	کرافورد	مهرباد کوکی	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۱-۲-۵ و ۲-۳-۵) و ۵ (به جزء بخش های ۱-۵ و ۲-۵ و ۳-۵) مطالعه شود.	
۶۳	۱۳۱۷۱۵۵	۳۹۷۱	مهندسي الاستومر	۲۶	۰	۳				۸۹۴۲	مهندسي الاستومر	جانسون، پیتر اس.	اعظم جلالی ارانتی، محمد رضائی آبادچی	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۳-۹ (بخش ۱-۳-۴) و ۹ (بخش ۳-۹ تا ۵-۳-۹) حذف شود.	
۶۴	۱۳۱۷۱۵۶	۳۹۷۱	وسائل اندازه گیری مشخصات	۲۰	۰	۳				۸۹۳۸	مهندسي بلاستيك	شیمی پلیمر	ملکول ب استیونز	۱۳۸۹	دانشگاه تربیت معلم	فصل ۲ از ص ۷۳ تا ۱۱۵ و فصل ۵ از ص ۲۲۱ تا ۲۷۲ مطالعه شود.	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

کلیه صفحات (۴ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۳:۲۷ - ۰۶:۰۷

صفحه: ۴ از ۴

۱۳۹۷/۰۶/۰۷

صفحه: ۴ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	ت شوری عملی	ت شوری نظری	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۵۶	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات مکملی پلیمرها	۱	۰	تستی و تشریحی	۸۹۲۹	کتاب	جلد سوم- اصول تجزیه دستگاهی گری دی کریستین	۱۳۸۸	خانیان	غلامرضا نبی بید شدنی- حسین سید کلال	-	-	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.		
۶۵	۱۳۱۷۱۵۷	۱۳۱۷۱۵۷	آرامشگاه روش‌های اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۱	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰
۶۶	۱۳۱۷۱۵۸	۱۳۱۷۱۵۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۲	۰	تستی و تشریحی	۷۰۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	۱۳۸۹	بزوشهشگاه پلیمر و پتروسیمی ایران	محمد حسین روشتی	-	-	۷-۱-۳، ۲، ۳، (به جزء بخش های ۲-۳ تا ۳-۲، ۱-۴-۳، ۷-۴-۳، ۳-۵-۳، ۲-۶-۳) و ۴ (به جزء بخش های ۳-۹-۴، ۲-۸-۴، ۳-۷-۴، ۴-۷-۱، ۱-۸-۴، ۲-۸-۴ تا ۱-۸-۴، ۳-۹-۴ و ۴-۱۰-۴) مطالعه شود.		
۶۷	۱۳۱۷۱۵۹	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریزاسیون	۲	۰	تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روش‌های پلیمریزاسیون(جلد اول)	۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیر کسر	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهدی	-	-	فصل های ۱ مطالعه شود.		
۶۸	۱۳۱۷۱۶۰	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰
۶۹	۱۳۱۷۱۶۱	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستموم	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰
۷۰	۱۳۱۷۱۶۲	۱۳۱۷۱۶۲	کارگاه کامپوزیتها	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰
۷۱	۱۳۱۷۱۶۳	۱۳۱۷۱۶۳	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۲	۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	خصوصیات الیاف نساجی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	محسن حاجی شریفی	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء مباحث مریوط به تئیه مواد اولیه و مونومرها و حدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.		
۷۲	۱۳۱۷۱۶۴	۱۳۱۷۱۶۴	بروزه کارآموزی	۹۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰
۷۳	۱۳۱۷۱۶۷	۱۳۱۷۱۶۷	برنامه سازی کامپیوتر	۳۲	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰
۷۴	۱۵۱۱۰۷۴	۱۵۱۱۰۷۴	محاسبات عددی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	۱۳۹۷	پیام نور	دادو کریم زادگان مقدم	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.		
۷۵	۱۵۱۱۰۷۵	۱۵۱۱۰۷۵	برنامه سازی کامپیوتر	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روش‌های محاسبات عددی	۱۳۹۵	پیام نور	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	-	-	(۳) (بخش ۶-۹) حذف شود		