

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پيوست	شرح پيوست
				ت	ع	تئوري										
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۷	رياضي عمومي ۱	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۵۲۷۶	آزمایشی	رياضيات عمومي ۱	جليل واعظي	۱۳۹۰	پيام نور	۲۶۰۵	فصل هاي ۱ تا ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱ تا ۲-۳)، 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کليه فضاها حذف مي باشد	
۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۸	رياضي عمومي ۲	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۴۹۴۴	آزمایشی	رياضي عمومي ۲- قسمت دوم و اول (رشته شيمي)	محمد مهدي ابراهيمي	۱۳۹۲	پيام نور	۲۸۸	از قسمت اول از ابتداي فصل ۳ تا پايان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتداي فصل ۶ تا پايان فصل ۸ مطالعه شود.	
۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات ديفرانسيل	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات ديفرانسيل (تجديد نظر شده)	جمال صفار اردبيلي	۱۴۰۲	پيام نور	--		
۴	۴۰۲۲	۱۱۱۳۲۵۸	فيزيك عمومي ۱	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۵۲۸۸	آزمایشی	فيزيك پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پيام نور	۷۹۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵	۴۰۲۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاد دهکي	۱۳۹۲	پيام نور	--		
۶	۴۰۲۲	۱۱۱۲۵۴۷	فيزيك عمومي ۲	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۲۹۶۲	آزمایشی	فيزيك پایه ۲	محمد ابراهيم ابوطاطمي	۱۳۹۲	پيام نور	۷۳۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش هاي ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴)، ۵ (بخش هاي ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵)، ۶ (بخش هاي ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش هاي ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش هاي ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹)، ۱۰ (بخش هاي ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش هاي ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش هاي ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود.	
۷	۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۸۶	شيمي آلي	۳	۰	۲۴	تستى	۵۲۸۷	آزمایشی	شيمي آلي	بخشعلي معصومي - عليرضا بنايي	۱۳۹۲	پيام نور	۵	فصل ۲: بخش ۲-۲-۲ پليمر شدن آلن ها، فصل ۳: بخش ۴-۲ ترکیبات اروماتيك چند حلقه اي، تا آخر فصل سوم (صفحه ۹۸ تا ۱۰۴)، فصل ۵: بخش ۳-۵ تهیه ترکیبات آلي فلزي از آلکیل هاليدها، فصل ۶: اپوکسیدها از صفحه ۱۷۶ تا ۱۷۸، فصل ۷: هلوزن دار کردن در موقعیت کربن الفا (بخش ۷-۲) تا آخر فصل (صفحه ۲۰۶)، و فصل ۱۰: ترکیبات طبیعی حذف شود.	
۸	۴۰۲۲	۱۱۱۴۲۹۵	شيمي عمومي	۳	۰	۲۴	تستى و تشریحى	۵۰۶۲	قطعي	شيمي عمومي ۱ (وبراست جديد)	سيد احمد ميرشكرابي	۱۴۰۲	پيام نور	۷۵۷	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۹	۴۰۲۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شيمي عمومي	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شيمي عمومي ۱	محمود محراب زاده- باقرقافه داوودي	۱۳۸۸	پيام نور	--		
۱۰	۴۰۲۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محيط زيست	۳	۰	۱۶	تستى	۵۲۳۹	درستنامه	شناخت محيط زيست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پيام نور	--		
۱۱	۴۰۲۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تكيه بر مباحث تربيتي)	۳	۰	۱۲	تستى	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تكيه بر مباحث تربيتي	امير خواص و ديگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پيام نور	--		
۱۲	۴۰۲۲	۱۲۱۲۲۵۵	زيان خارجي	۳	۰	۱۸	تستى	۱۱۹۰۸	کتاب	زيان انگليسي عمومي	دکتر جعفري گوهر	۱۳۹۹	پيام نور	--		
۱۳	۴۰۲۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسي	۳	۰	۱۸	تستى	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسي عمومي	فاطمه معين الديني- اسيه ذبيح نيا عمران- علي محمد پشتدار- علي پيارم ميرزايي	۱۴۰۲	دانشگاه پيام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	
۱۴	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربيت بدني ويژه	۰	۱	۱۶	تستى	۵۰۷۷	آزمایشی	تربيت بدني عمومي ۱ (وبراست جديد)	ابوالفضل فراهاني	۱۴۰۲	پيام نور	--		
۱۵	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ويژه	۰	۱	۱۶	تستى	۱۲۸۷۴	کتاب	تربيت بدني عمومي ۲ (وبراست جديد)	ابوالفضل فراهاني	۱۴۰۲	دانشگاه پيام نور	--		
۱۶	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربيت بدني	۰	۱	۱۶	تستى	۵۰۷۷	آزمایشی	تربيت بدني عمومي ۱ (وبراست جديد)	ابوالفضل فراهاني	۱۴۰۲	پيام نور	--		
۱۷	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستى	۱۲۸۷۴	کتاب	تربيت بدني عمومي ۲ (وبراست جديد)	ابوالفضل فراهاني	۱۴۰۲	دانشگاه پيام نور	--		
۱۸	۴۰۲۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهيد سلیماني	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۶۲۶	کتاب	بپايد اينگونه باشيم (مباني و اصول مکتب شهيد سلیماني)	محمدباقر باياتي پلاتيه	۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسين (ع)	--		
۱۹	۴۰۲۲	۱۲۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامي ايران	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامي: زمينه ها، دستاوردها و آسيب ها	امير سياهپوش- محمد شفيعي فر- سيد محمدحسين راجي	۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۲۰	۴۰۲۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سياسي امام خميني	۳	۰	۱۲	تستى	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سياسي امام خميني (وبراست سوم)	بيحي فوري تويسرکاني	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمايندگي مقام معظم رهبري)	--		
۲۱	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	تستى	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--		
۲۲	۴۰۲۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنائي باقانون اساسي جمهوري اسلامي	۳	۰	۱۲	تستى	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسي: آشنائي با قانون اساسي جمهوري اسلامي ايران	محسن ملك افضي اردکاني	۱۳۹۹	نشر معارف	--		
۲۳	۴۰۲۲	۱۲۲۳۲۶۶	کليات حقوق شهروندي	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنائي با کليات حقوق شهروندي	حسن خسروي	۱۴۰۱	پيام نور	--		
۲۴	۴۰۲۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ايران	۳	۰	۱۲	تستى	۱۲۵۵۱	کتاب	تاريخ فرهنگ و تمدن اسلامي	محمدمصطفي اسعدي	۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۲۵	۴۰۲۲	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامي ۱	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامي ۱	ابوالحسن غفاري	۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۲۶	۴۰۲۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامي ۲	۲	۰	۱۲	تستى	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامي ۲	جمعي از نويسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--		

	--	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۳۹۹	احمد حسین شریفی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	کتاب	۷۵۵۹	نستی		۱۳	۰	۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۳۳۰۳۷	۴۰۳۲	۳۷
--	----	---	------	-----------------	--	------	------	------	--	----	---	---	------------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ع	ت	ع										
۲۸	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رمایبی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	شرح پیوست
۲۹	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدي عليزاده، محمدعالم زاده نوري، حميدرضا مظاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مهدي فريد، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۰	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علي رهبر اسلامي		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۲۲	۱۳۱۲۰۶۷	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۳	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمودپور - رضا رشیدی مبیدي - عبدالله اسکندري		۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۷۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵، ۳-۵ و ۴-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۴	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدي بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۲۷۷۲	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰ و ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۶، ۲-۱۳، ۲-۱۶، ۲-۲۰، ۲-۲۱، ۲-۲۳ و ۲-۲۴)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۲) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۲۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نویردازان	۲۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۳۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامه رضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود
۳۷	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۱۳۰۲۶	کتاب	آزمایشگاه مکانیک سیالات	نغمه جمشیدی، زهرا زبیری		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۸	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۶۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۹	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۲۶	زمین شناسی عمومی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۳۷۱۰	جزوه	جزوه زمین شناسی عمومی	دکتر حسن علیزاده/ دکتر سید جواد مقدسی/ دکتر محمدرضاکبریایی زاده	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۳-۳) و ۴ (بخش ۱-۲، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۲، ۴-۴، ۵-۴) مطالعه شود.
۴۰	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۲۷	موازنه مواد و انرژی	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو		۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۲۸	زمین شناسی ساختمانی	۲	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۵۶۱۲	آزمایشی	زمین شناسی ساختاری	محمد خلیج		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۲۹	خواص سنگ های مخزن	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۳۷۰۹	کتاب	خواص سنگ های مخازن نفت و گاز	محمدرضا عادل زاده		۱۳۸۹	کتاب آوا	۲۸۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۰	آزمایشگاه خواص سنگ های مخزن	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۴	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۱	زمین شناسی نفت	۲	۱	۱۶	تستی	۵۲۰۲	آزمایشی	زمین شناسی نفت	عباس افشارحرب		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۲	خواص سیالات مخزن	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۳	آزمایشگاه خواص سیالات مخزن	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۷	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۴	مهندسی حفاری	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۸	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۵	سیالات حفاری	۱	۱	۱۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۹	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۶	مهندسی مخازن ۱	۳	۰	۲۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۷	مهندسی مخازن ۲	۳	۰	۲۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۱	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۸	مبانی چاه آزمایشی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۲	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۳۹	نمودار گیری از چاه	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۴۰	عملیات بهره برداری	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۴۱	شنیه سازی مخازن	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۴۲	ژئوفیزیک	۲	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۴۳	ژئوشیمی آلی نفت	۲	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۷	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۴۴	روش های ازدیاد برداشت از مخازن	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۴۵	پروژه کارشناسی	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

	--	-	١٣٠٠	-	-	بدون منبع	فأقد منبع	٧٥٤٢	طبق نظر استاد		١٤	٠	٢	كارآموزي	١٣١٧٣٤٦	٤٠٣٢	٥٩
	--	-	١٣٠٠	-	-	بدون منبع	فأقد منبع	٧٥٤٢	طبق نظر استاد		٢٠	٠	٢	زئومكانيك مخزن	١٣١٧٣٤٧	٤٠٣٢	٦٠
	--	-	١٣٠٠	-	-	بدون منبع	فأقد منبع	٧٥٤٢	طبق نظر استاد		١٤	٠	٢	مطالعات ميدان نفتي	١٣١٧٣٤٨	٤٠٣٢	٦١

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث									
۶۲	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۴۹	کارگاه نرم افزار در مهندسی نفت	۰	۲	۰	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۳	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۵۰	محیط زیست و ایمنی در صنعت نفت	۲	۰	۱۶		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۴	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۵۱	زمین شناسی مخازن کربناتی	۳	۰	۱۶		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۵۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	۰	۲۶		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۵۷	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۲۶		۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	منصور کلباسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	
۶۷	۴۰۲۲	۱۳۱۷۳۵۸	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۲۶		۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	منصور کلباسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۸	
۶۸	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶		۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸
۶۹	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۲۰		۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--	

شرح پیوست

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.

فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود