

نشگاه پیام نور

#### **سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته**

١٣٩٥/٠٦/١٣ - ٠٨:٤٥ مان: ٢٧٤

۳ از ۱ صفحه

شته : ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت  
ردیه : تمامه دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره ۵۰۹

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس
ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
۱	راضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۷	راضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۱	راضی کاربردی ۱	۱۱۱۴۱۰	راضی کاربردی ۱	۱۱۱۴۰۱	راضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۴۰۷	۳۹۵۱	۱
۲	آزمایشگاه فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۶۸	آزمایشگاه فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۷۶	فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۷۶	فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۷۶	آزمایشگاه فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۶۸	۱۱۱۲۶۸	۳۹۵۱	۲
۳	آزمایشگاه فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۶۸	آزمایشگاه فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۷۶	فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۷۶	فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۷۶	آزمایشگاه فربک الکتریستی و مقناتیس	۱۱۱۲۶۸	۱۱۱۲۶۸	۳۹۵۱	۳
۴	فربک مکانیک	۱۱۱۲۷۷	فربک مکانیک	۱۱۱۲۷۷	فربک مکانیک	۱۱۱۲۷۷	فربک مکانیک	۱۱۱۲۷۷	فربک مکانیک	۱۱۱۲۷۷	۱۱۱۲۷۷	۳۹۵۱	۴
۵	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۶	۱۱۱۴۲۹۶	۳۹۵۱	۵
۶	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۶	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۸	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۷	۱۱۱۴۲۹۷	۳۹۵۱	۶
۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۸	۱۱۱۴۲۹۸	۳۹۵۱	۷
۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۲۹۸	۱۱۱۴۲۹۸	۳۹۵۱	۸
۹	شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۰	شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۰	شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۰	۱۱۱۴۲۹۰	۳۹۵۱	۹
۱۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۱	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۰	۱۱۱۴۲۹۰	۳۹۵۱	۱۰
۱۱	شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۰	شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۱	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۰	شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۰	۱۱۱۴۲۹۰	۳۹۵۱	۱۱
۱۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۱	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۱	۱۱۱۴۲۹۱	۳۹۵۱	۱۲
۱۳	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۲۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۱	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۹۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۹۱	۱۱۱۴۲۹۱	۳۹۵۱	۱۳
۱۴	ریاضی خارجی	۱۲۱۲۲۰۵	ریاضی خارجی	۱۲۱۲۲۰۵	ریاضی خارجی	۱۲۱۲۲۰۵	ریاضی خارجی	۱۲۱۲۲۰۵	ریاضی خارجی	۱۲۱۲۲۰۵	۱۲۱۲۲۰۵	۳۹۵۱	۱۴
۱۵	اشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	اشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۷۷۶۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۷۷۶۱	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۱۲۱۲۴۰۰	۳۹۵۱	۱۵
۱۶	فارسی	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی عمومی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	۴۹۶۷	فارسی	۱۲۱۲۲۰۹	۱۲۱۲۲۰۹	۳۹۵۱	۱۶
۱۷	تریبیت بدی و زبه	۱۱۱۰۴۲۷۹	تریبیت بدی و زبه	۱۱۱۰۴۲۷۹	زبان انگلیسی عمومی	۵۰۷۷	زبان انگلیسی عمومی	۵۰۷۷	تریبیت بدی و زبه	۱۱۱۰۴۲۷۹	۱۱۱۰۴۲۷۹	۳۹۵۱	۱۷
۱۸	ورزش و زبه	۱۲۱۰۴۲۷۰	ورزش و زبه	۱۲۱۰۴۲۷۰	گروه مولفان	۴۹۶۷	گروه مولفان	۴۹۶۷	ورزش و زبه	۱۲۱۰۴۲۷۰	۱۲۱۰۴۲۷۰	۳۹۵۱	۱۸
۱۹	تریبیت بدی	۱۱۱۰۴۲۷۱	تریبیت بدی	۱۱۱۰۴۲۷۱	فلسفه اخلاق	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	۸۱۶۴	تریبیت بدی	۱۱۱۰۴۲۷۱	۱۱۱۰۴۲۷۱	۳۹۵۱	۱۹
۲۰	ورزش ۱	۱۲۱۰۴۲۷۲	ورزش ۱	۱۲۱۰۴۲۷۲	اوالفصل فرهانی	۵۷۹۶	اوالفصل فرهانی	۵۷۹۶	ورزش ۱	۱۲۱۰۴۲۷۲	۱۲۱۰۴۲۷۲	۳۹۵۱	۲۰
۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۰۴۲۷۳	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۰۴۲۷۳	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	۵۷۸۵	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	۵۷۸۵	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۰۴۲۷۳	۱۱۱۰۴۲۷۳	۳۹۵۱	۲۱
۲۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۱۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۱۰۴۷۸	تحلیل فرهانی	۷۰۰۷	تحلیل فرهانی	۷۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۱۰۴۷۸	۱۲۱۰۴۷۸	۳۹۵۱	۲۲
۲۳	حفظ جزء قرآن کریم	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ جزء قرآن کریم	۱۲۲۰۶۰۷	تجزیه فرهانی	۱۰۳۵۲	تجزیه فرهانی	۱۰۳۵۲	حفظ جزء قرآن کریم	۱۲۲۰۶۰۷	۱۲۲۰۶۰۷	۳۹۵۱	۲۳
۲۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۰۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۰۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۰۱۷۴	۱۲۲۰۱۷۴	۳۹۵۱	۲۴
۲۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۳۹۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۳۹۱۷۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۹۲۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۹۲۲۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۳۹۱۷۲	۱۲۳۹۱۷۲	۳۹۵۱	۲۵
۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۰۲۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۰۲۰۵	حکمرانی رضایی	۵۶۶۶	حکمرانی رضایی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۰۲۰۵	۱۲۲۰۲۰۵	۳۹۵۱	۲۶
۲۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۰۲۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۰۲۰۶	حکمرانی رضایی	۵۶۶۷	حکمرانی رضایی	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۰۲۰۶	۱۲۲۰۲۰۶	۳۹۵۱	۲۷

				رضابی													
				أبین زندگی - اخلاق کاربردی	أحمد حسین شریفی	آزمایشی	۵۶۷۳		تستی	۸	۰	۲		أبین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷	۲۹۰۱	۲۸
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	آزمایشی	۸۲۴۸		تستی	۸	۰	۲		تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۲۰۲۸	۲۹۰۱	۲۹

زمان: ۰۸:۴۵ - ۱۳۹۵/۰۶/۱۲  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه: ۵ - کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی**  
**گروه آموشی: ۱۷-مهندسی شیمی**

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۲۹۰۱	۱۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۸	۰	تستی	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی- مبانی و مقاہیم	محمد دادی	-	۱۳۹۲	پام نور	
۳۱	۲۹۰۱	۱۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح اللاحه	۸	۰	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح اللاحه	مصطفی دلشداد تهرانی	-	۱۳۹۲	پام نور	
۳۲	۲۹۰۱	۱۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت	۱۲	۰	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمیعت (ویراست دوم)	جمعی از نویسنندگان	-	۱۳۹۲	نوه نایابندگی مقام معظم رهیق(نشر معاف) (معاف)	
۳۳	۲۹۰۱	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	تشریحی	۵۷۲۷	استانیک	امید محمدیور	-	۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، (به جزء بخش های ۳-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹) (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) (مطالعه شود).
۳۴	۲۹۰۱	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	تشریحی	۶۳۲۸	مقاومت مصالح	فریدنالدی، بیر، ای راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوید، مازورک	-	۱۳۹۲	منفکران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۱۰-۱۳) (به جزء بخش ۱۵-۲۰) (به جزء بخش های ۱-۳)، (۲-۴)، (۳-۵)، (۴-۶)، (۵-۷)، (۶-۸)، (۷-۹)، (۸-۱۰)، (۹-۱۱)، (۱۰-۱۲)، (۱۱-۱۳)، (۱۲-۱۷)، (۱۳-۱۷)، (۱۴-۱۷)، (۱۵-۱۸)، (۱۶-۱۹)، (۱۷-۲۰)، (۱۸-۲۱)، (۱۹-۲۲)، (۲۰-۲۳)، (۲۱-۲۴)، (۲۲-۲۵)، (۲۳-۲۶)، (۲۴-۲۷)، (۲۵-۲۸)، (۲۶-۲۹)، (۲۷-۳۰)، (۲۸-۳۱)، (۲۹-۳۲)، (۳۰-۳۳)، (۳۱-۳۴)، (۳۲-۳۵)، (۳۳-۳۶)، (۳۴-۳۷)، (۳۵-۳۸)، (۳۶-۳۹)، (۳۷-۴۰)، (۳۸-۴۱)، (۳۹-۴۲)، (۴۰-۴۳)، (۴۱-۴۴)، (۴۲-۴۵)، (۴۳-۴۶)، (۴۴-۴۷)، (۴۵-۴۸)، (۴۶-۴۹)، (۴۷-۵۰)، (۴۸-۵۱)، (۴۹-۵۴)، (۵۰-۵۳)، (۵۱-۵۶)، (۵۲-۵۷)، (۵۳-۶۰)، (۵۴-۶۳)، (۵۵-۶۶)، (۵۶-۶۹)، (۵۷-۷۰)، (۵۸-۷۳)، (۵۹-۷۶)، (۶۰-۷۹)، (۶۱-۸۲)، (۶۲-۸۵)، (۶۳-۸۸)، (۶۴-۹۱)، (۶۵-۹۴)، (۶۶-۹۷)، (۶۷-۱۰۰)، (۶۸-۱۰۳)، (۶۹-۱۰۶)، (۷۰-۱۰۹)، (۷۱-۱۱۲)، (۷۲-۱۱۵)، (۷۳-۱۱۸)، (۷۴-۱۲۱)، (۷۵-۱۲۴)، (۷۶-۱۲۷)، (۷۷-۱۳۰)، (۷۸-۱۳۳)، (۷۹-۱۳۶)، (۸۰-۱۳۹)، (۸۱-۱۴۲)، (۸۲-۱۴۵)، (۸۳-۱۴۸)، (۸۴-۱۵۱)، (۸۵-۱۵۴)، (۸۶-۱۵۷)، (۸۷-۱۶۰)، (۸۸-۱۶۳)، (۸۹-۱۶۶)، (۹۰-۱۶۹)، (۹۱-۱۷۲)، (۹۲-۱۷۵)، (۹۳-۱۷۸)، (۹۴-۱۸۱)، (۹۵-۱۸۴)، (۹۶-۱۸۷)، (۹۷-۱۹۰)، (۹۸-۱۹۳)، (۹۹-۱۹۶)، (۱۰۰-۱۹۹)، (۱۰۱-۲۰۲)، (۱۰۲-۲۰۵)، (۱۰۳-۲۰۸)، (۱۰۴-۲۱۱)، (۱۰۵-۲۱۴)، (۱۰۶-۲۱۷)، (۱۰۷-۲۲۰)، (۱۰۸-۲۲۳)، (۱۰۹-۲۲۶)، (۱۱۰-۲۲۹)، (۱۱۱-۲۳۲)، (۱۱۲-۲۳۵)، (۱۱۳-۲۳۸)، (۱۱۴-۲۴۱)، (۱۱۵-۲۴۴)، (۱۱۶-۲۴۷)، (۱۱۷-۲۵۰)، (۱۱۸-۲۵۳)، (۱۱۹-۲۵۶)، (۱۲۰-۲۵۹)، (۱۲۱-۲۶۲)، (۱۲۲-۲۶۵)، (۱۲۳-۲۶۸)، (۱۲۴-۲۷۱)، (۱۲۵-۲۷۴)، (۱۲۶-۲۷۷)، (۱۲۷-۲۸۰)، (۱۲۸-۲۸۳)، (۱۲۹-۲۸۶)، (۱۳۰-۲۸۹)، (۱۳۱-۲۹۲)، (۱۳۲-۲۹۵)، (۱۳۳-۲۹۸)، (۱۳۴-۲۹۱)، (۱۳۵-۲۹۴)، (۱۳۶-۲۹۷)، (۱۳۷-۲۹۰)، (۱۳۸-۲۹۳)، (۱۳۹-۲۹۶)، (۱۴۰-۲۹۹)، (۱۴۱-۳۰۲)، (۱۴۲-۳۰۵)، (۱۴۳-۳۰۸)، (۱۴۴-۳۱۱)، (۱۴۵-۳۱۴)، (۱۴۶-۳۱۷)، (۱۴۷-۳۲۰)، (۱۴۸-۳۲۳)، (۱۴۹-۳۲۶)، (۱۵۰-۳۲۹)، (۱۵۱-۳۳۲)، (۱۵۲-۳۳۵)، (۱۵۳-۳۳۸)، (۱۵۴-۳۴۱)، (۱۵۵-۳۴۴)، (۱۵۶-۳۴۷)، (۱۵۷-۳۵۰)، (۱۵۸-۳۵۳)، (۱۵۹-۳۵۶)، (۱۶۰-۳۵۹)، (۱۶۱-۳۶۲)، (۱۶۲-۳۶۵)، (۱۶۳-۳۶۸)، (۱۶۴-۳۷۱)، (۱۶۵-۳۷۴)، (۱۶۶-۳۷۷)، (۱۶۷-۳۸۰)، (۱۶۸-۳۸۳)، (۱۶۹-۳۸۶)، (۱۷۰-۳۸۹)، (۱۷۱-۳۹۲)، (۱۷۲-۳۹۵)، (۱۷۳-۳۹۸)، (۱۷۴-۳۹۱)، (۱۷۵-۳۹۴)، (۱۷۶-۳۹۷)، (۱۷۷-۳۹۰)، (۱۷۸-۳۹۳)، (۱۷۹-۳۹۶)، (۱۸۰-۳۹۹)، (۱۸۱-۴۰۲)، (۱۸۲-۴۰۵)، (۱۸۳-۴۰۸)، (۱۸۴-۴۱۱)، (۱۸۵-۴۱۴)، (۱۸۶-۴۱۷)، (۱۸۷-۴۲۰)، (۱۸۸-۴۲۳)، (۱۸۹-۴۲۶)، (۱۹۰-۴۲۹)، (۱۹۱-۴۳۲)، (۱۹۲-۴۳۵)، (۱۹۳-۴۳۸)، (۱۹۴-۴۴۱)، (۱۹۵-۴۴۴)، (۱۹۶-۴۴۷)، (۱۹۷-۴۵۰)، (۱۹۸-۴۵۳)، (۱۹۹-۴۵۶)، (۲۰۰-۴۵۹)، (۲۰۱-۴۶۲)، (۲۰۲-۴۶۵)، (۲۰۳-۴۶۸)، (۲۰۴-۴۷۱)، (۲۰۵-۴۷۴)، (۲۰۶-۴۷۷)، (۲۰۷-۴۸۰)، (۲۰۸-۴۸۳)، (۲۰۹-۴۸۶)، (۲۱۰-۴۸۹)، (۲۱۱-۴۹۲)، (۲۱۲-۴۹۵)، (۲۱۳-۴۹۸)، (۲۱۴-۴۹۱)، (۲۱۵-۴۹۴)، (۲۱۶-۴۹۷)، (۲۱۷-۴۹۰)، (۲۱۸-۴۹۳)، (۲۱۹-۴۹۶)، (۲۲۰-۴۹۹)، (۲۲۱-۵۰۲)، (۲۲۲-۵۰۵)، (۲۲۳-۵۰۸)، (۲۲۴-۵۱۱)، (۲۲۵-۵۱۴)، (۲۲۶-۵۱۷)، (۲۲۷-۵۲۰)، (۲۲۸-۵۲۳)، (۲۲۹-۵۲۶)، (۲۳۰-۵۲۹)، (۲۳۱-۵۳۲)، (۲۳۲-۵۳۵)، (۲۳۳-۵۳۸)، (۲۳۴-۵۴۱)، (۲۳۵-۵۴۴)، (۲۳۶-۵۴۷)، (۲۳۷-۵۵۰)، (۲۳۸-۵۵۳)، (۲۳۹-۵۵۶)، (۲۴۰-۵۵۹)، (۲۴۱-۵۶۲)، (۲۴۲-۵۶۵)، (۲۴۳-۵۶۸)، (۲۴۴-۵۷۱)، (۲۴۵-۵۷۴)، (۲۴۶-۵۷۷)، (۲۴۷-۵۸۰)، (۲۴۸-۵۸۳)، (۲۴۹-۵۸۶)، (۲۵۰-۵۸۹)، (۲۵۱-۵۹۲)، (۲۵۲-۵۹۵)، (۲۵۳-۵۹۸)، (۲۵۴-۶۰۱)، (۲۵۵-۶۰۴)، (۲۵۶-۶۰۷)، (۲۵۷-۶۱۰)، (۲۵۸-۶۱۳)، (۲۵۹-۶۱۶)، (۲۶۰-۶۱۹)، (۲۶۱-۶۲۲)، (۲۶۲-۶۲۵)، (۲۶۳-۶۲۸)، (۲۶۴-۶۳۱)، (۲۶۵-۶۳۴)، (۲۶۶-۶۳۷)، (۲۶۷-۶۴۰)، (۲۶۸-۶۴۳)، (۲۶۹-۶۴۶)، (۲۷۰-۶۴۹)، (۲۷۱-۶۵۲)، (۲۷۲-۶۵۵)، (۲۷۳-۶۵۸)، (۲۷۴-۶۶۱)، (۲۷۵-۶۶۴)، (۲۷۶-۶۶۷)، (۲۷۷-۶۷۰)، (۲۷۸-۶۷۳)، (۲۷۹-۶۷۶)، (۲۸۰-۶۷۹)، (۲۸۱-۶۸۲)، (۲۸۲-۶۸۵)، (۲۸۳-۶۸۸)، (۲۸۴-۶۹۱)، (۲۸۵-۶۹۴)، (۲۸۶-۶۹۷)، (۲۸۷-۶۹۰)، (۲۸۸-۶۹۳)، (۲۸۹-۶۹۶)، (۲۹۰-۶۹۹)، (۲۹۱-۷۰۲)، (۲۹۲-۷۰۵)، (۲۹۳-۷۰۸)، (۲۹۴-۷۱۱)، (۲۹۵-۷۱۴)، (۲۹۶-۷۱۷)، (۲۹۷-۷۲۰)، (۲۹۸-۷۲۳)، (۲۹۹-۷۲۶)، (۳۰۰-۷۲۹)، (۳۰۱-۷۳۲)، (۳۰۲-۷۳۵)، (۳۰۳-۷۳۸)، (۳۰۴-۷۴۱)، (۳۰۵-۷۴۴)، (۳۰۶-۷۴۷)، (۳۰۷-۷۵۰)، (۳۰۸-۷۵۳)، (۳۰۹-۷۵۶)، (۳۱۰-۷۵۹)، (۳۱۱-۷۶۲)، (۳۱۲-۷۶۵)، (۳۱۳-۷۶۸)، (۳۱۴-۷۷۱)، (۳۱۵-۷۷۴)، (۳۱۶-۷۷۷)، (۳۱۷-۷۸۰)، (۳۱۸-۷۸۳)، (۳۱۹-۷۸۶)، (۳۲۰-۷۸۹)، (۳۲۱-۷۹۲)، (۳۲۲-۷۹۵)، (۳۲۳-۷۹۸)، (۳۲۴-۷۹۱)، (۳۲۵-۷۹۴)، (۳۲۶-۷۹۷)، (۳۲۷-۷۹۰)، (۳۲۸-۷۹۳)، (۳۲۹-۷۹۶)، (۳۳۰-۷۹۹)، (۳۳۱-۷۱۰)، (۳۳۲-۷۱۳)، (۳۳۳-۷۱۶)، (۳۳۴-۷۱۹)، (۳۳۵-۷۲۲)، (۳۳۶-۷۲۵)، (۳۳۷-۷۲۸)، (۳۳۸-۷۳۱)، (۳۳۹-۷۳۴)، (۳۴۰-۷۳۷)، (۳۴۱-۷۳۰)، (۳۴۲-۷۳۳)، (۳۴۳-۷۳۶)، (۳۴۴-۷۳۹)، (۳۴۵-۷۴۲)، (۳۴۶-۷۴۵)، (۳۴۷-۷۴۸)، (۳۴۸-۷۴۱)، (۳۴۹-۷۴۴)، (۳۵۰-۷۴۷)، (۳۵۱-۷۴۰)، (۳۵۲-۷۴۳)، (۳۵۳-۷۴۶)، (۳۵۴-۷۴۹)، (۳۵۵-۷۵۲)، (۳۵۶-۷۵۵)، (۳۵۷-۷۵۸)، (۳۵۸-۷۶۱)، (۳۵۹-۷۶۴)، (۳۶۰-۷۶۷)، (۳۶۱-۷۷۰)، (۳۶۲-۷۷۳)، (۳۶۳-۷۷۶)، (۳۶۴-۷۷۹)، (۳۶۵-۷۸۲)، (۳۶۶-۷۸۵)، (۳۶۷-۷۸۸)، (۳۶۸-۷۹۱)، (۳۶۹-۷۹۴)، (۳۷۰-۷۹۷)، (۳۷۱-۷۹۰)، (۳۷۲-۷۹۳)، (۳۷۳-۷۹۶)، (۳۷۴-۷۹۹)، (۳۷۵-۷۱۰)، (۳۷۶-۷۱۳)، (۳۷۷-۷۱۶)، (۳۷۸-۷۱۹)، (۳۷۹-۷۲۲)، (۳۸۰-۷۲۵)، (۳۸۱-۷۲۸)، (۳۸۲-۷۳۱)، (۳۸۳-۷۳۴)، (۳۸۴-۷۳۷)، (۳۸۵-۷۳۰)، (۳۸۶-۷۳۳)، (۳۸۷-۷۳۶)، (۳۸۸-۷۳۹)، (۳۸۹-۷۴۲)، (۳۹۰-۷۴۵)، (۳۹۱-۷۴۸)، (۳۹۲-۷۴۱)، (۳۹۳-۷۴۴)، (۳۹۴-۷۴۷)، (۳۹۵-۷۴۰)، (۳۹۶-۷۴۳)، (۳۹۷-۷۴۶)، (۳۹۸-۷۴۹)، (۳۹۹-۷۴۲)، (۴۰۰-۷۴۵)، (۴۰۱-۷۴۸)، (۴۰۲-۷۴۱)، (۴۰۳-۷۴۴)، (۴۰۴-۷۴۷)، (۴۰۵-۷۴۰)، (۴۰۶-۷۴۳)، (۴۰۷-۷۴۶)، (۴۰۸-۷۴۹)، (۴۰۹-۷۴۲)، (۴۱۰-۷۴۵)، (۴۱۱-۷۴۸)، (۴۱۲-۷۴۱)، (۴۱۳-۷۴۴)، (۴۱۴-۷۴۷)، (۴۱۵-۷۴۰)، (۴۱۶-۷۴۳)، (۴۱۷-۷۴۶)، (۴۱۸-۷۴۹)، (۴۱۹-۷۴۲)، (۴۲۰-۷۴۵)، (۴۲۱-۷۴۸)، (۴۲۲-۷۴۱)، (۴۲۳-۷۴۴)، (۴۲۴-۷۴۷)، (۴۲۵-۷۴۰)، (۴۲۶-۷۴۳)، (۴۲۷-۷۴۶)، (۴۲۸-۷۴۹)، (۴۲۹-۷۴۲)، (۴۳۰-۷۴۵)، (۴۳۱-۷۴۸)، (۴۳۲-۷۴۱)، (۴۳۳-۷۴۴)، (۴۳۴-۷۴۷)، (۴۳۵-۷۴۰)، (۴۳۶-۷۴۳)، (۴۳۷-۷۴۶)، (۴۳۸-۷۴۹)، (۴۳۹-۷۴۲)، (۴۴۰-۷۴۵)، (۴۴۱-۷۴۸)، (۴۴۲-۷۴۱)، (۴۴۳-۷۴۴)، (۴۴۴-۷۴۷)، (۴۴۵-۷۴۰)، (۴۴۶-۷۴۳)، (۴۴۷-۷۴۶)، (۴۴۸-۷۴۹)، (۴۴۹-۷۴۲)، (۴۵۰-۷۴۵)، (۴۵۱-۷۴۸)، (۴۵۲-۷۴۱)، (۴۵۳-۷۴۴)، (۴۵۴-۷۴۷)، (۴۵۵-۷۴۰)، (۴۵۶-۷۴۳)، (۴۵۷-۷۴۶)، (۴۵۸-۷۴۹)، (۴۵۹-۷۴۲)، (۴۶۰-۷۴۵)، (۴۶۱-۷۴۸)، (۴۶۲-۷۴۱)، (۴۶۳-۷۴۴)، (۴۶۴-۷۴۷)، (۴۶۵-۷۴۰)، (۴۶۶-۷۴۳)، (۴۶۷-۷۴۶)، (۴۶۸-۷۴۹)، (۴۶۹-۷۴۲)، (۴۷۰-۷۴۵)، (۴۷۱-۷۴۸)، (۴۷۲-۷۴۱)، (۴۷۳-۷۴۴)، (۴۷۴-۷۴۷)، (۴۷۵-۷۴۰)، (۴۷۶-۷۴۳)، (۴۷۷-۷۴۶)، (۴۷۸-۷۴۹)، (۴۷۹-۷۴۲)، (۴۸۰-۷۴۵)، (۴۸۱-۷۴۸)، (۴۸۲-۷۴۱)، (۴۸۳-۷۴۴)، (۴۸۴-۷۴۷)، (۴۸۵-۷۴۰)، (۴۸۶-۷۴۳)، (۴۸۷-۷۴۶)، (۴۸۸-۷۴۹)، (۴۸۹-۷۴۲)، (۴۹۰-۷۴۵)، (۴۹۱-۷۴۸)، (۴۹۲-۷۴۱)، (۴۹۳-۷۴۴)، (۴۹۴-۷۴۷)، (۴۹۵-۷۴۰)، (۴۹۶-۷۴۳)، (۴۹۷-۷۴۶)، (۴۹۸-۷۴۹)، (۴۹۹-۷۴۲)، (۵۰۰-۷۴۵)، (۵۰۱-۷۴۸)، (۵۰۲-۷۴۱)، (۵۰۳-۷۴۴)، (۵۰۴-۷۴۷)، (۵۰۵-۷۴۰)، (۵۰۶-۷۴۳)، (۵۰۷-۷۴۶)، (۵۰۸-۷۴۹)، (۵۰۹-۷۴۲)، (۵۱۰-۷۴۵)، (۵۱۱-۷۴۸)، (۵۱۲-۷۴۱)، (۵۱۳-۷۴۴)، (۵۱۴-۷۴۷)، (۵۱۵-۷۴۰)، (۵۱۶-۷۴۳)، (۵۱۷-۷۴۶)، (۵۱۸-۷۴۹)، (۵۱۹-۷۴۲)، (۵۲۰-۷۴۵)، (۵۲۱-۷۴۸)، (۵۲۲-۷۴۱)، (۵۲۳-۷۴۴)، (۵۲۴-۷۴۷)، (۵۲۵-۷۴۰)، (۵۲۶-۷۴۳)، (۵۲۷-۷۴۶)، (۵۲۸-۷۴۹)، (۵۲۹-۷۴۲)، (۵۳۰-۷۴۵)، (۵۳۱-۷۴۸)، (۵۳۲-۷۴۱)، (۵۳۳-۷۴۴)، (۵۳۴-۷۴۷)، (۵۳۵-۷۴۰)، (۵۳۶-۷۴۳)، (۵۳۷-۷۴۶)، (۵۳۸-۷۴۹)، (۵۳۹-۷۴۲)، (۵۴۰-۷۴۵)، (۵۴۱-۷۴۸)، (۵۴۲-۷۴۱)، (۵۴۳-۷۴۴)، (۵۴۴-۷۴۷)، (۵۴۵-۷۴۰)، (۵۴۶-۷۴۳)، (۵۴۷-۷۴۶)، (۵۴۸-۷۴۹)، (۵۴۹-۷۴۲)، (۵۵۰-۷۴۵)، (۵۵۱-۷۴۸)، (۵۵۲-۷۴۱)، (۵۵۳-۷۴۴)، (۵۵۴-۷۴۷)، (۵۵۵-۷۴۰)، (۵۵۶-۷۴۳)، (۵۵۷-۷۴۶)، (۵۵۸-۷۴۹)، (۵۵۹-۷۴۲)، (۵۶۰-۷۴۵)، (۵۶۱-۷۴۸)، (۵۶۲-۷۴۱)، (۵۶۳-۷۴۴)، (۵۶۴-۷۴۷)، (۵۶۵-۷۴۰)، (۵۶۶-۷۴۳)، (۵۶۷-۷۴۶)، (۵۶۸-۷۴۹)، (۵۶۹-۷۴۲)، (۵۷۰-۷۴۵)، (۵۷۱-۷۴۸)، (۵۷۲-۷۴۱)، (۵۷۳-۷۴۴)، (۵۷۴-۷۴۷)، (۵۷۵-۷۴۰)، (۵۷۶-۷۴۳)، (۵۷۷-۷۴۶)، (۵۷۸-۷۴۹)، (۵۷۹-۷۴۲)، (۵۸۰-۷۴۵)، (۵۸۱-۷۴۸)، (۵۸۲-۷۴۱)، (۵۸۳-۷۴۴)، (۵۸۴-۷۴۷)، (۵۸۵-۷۴۰)، (۵۸۶-۷۴۳)، (۵۸۷-۷۴۶)، (۵۸۸-۷۴۹)، (۵۸۹-۷۴۲)، (۵۹۰-۷۴۵)، (۵۹۱-۷۴۸)، (۵۹۲-۷۴۱)، (۵۹۳-۷۴۴)، (۵۹۴-۷۴۷)، (۵۹۵-۷۴۰)، (۵۹۶-۷۴۳)، (۵۹۷-۷۴۶)، (۵۹۸-۷۴۹)، (۵۹۹-۷۴۲)، (۶۰۰-۷۴۵)، (۶۰۱-۷۴۸)، (۶۰۲-۷۴۱)، (۶۰۳-۷۴۴)، (۶۰۴-۷۴۷)، (۶۰۵-۷۴۰)، (۶۰۶-۷۴۳)، (۶۰۷-۷۴۶)، (۶۰۸-۷۴۹)، (۶۰۹-۷۴۲)، (۶۱۰-۷۴۵)، (۶۱۱-۷۴۸)، (۶۱۲-۷۴۱)، (۶۱۳-۷۴۴)، (۶۱۴-۷۴۷)، (۶۱۵-۷۴۰)، (۶۱۶-۷۴۳)، (۶۱۷-۷۴۶)، (۶۱۸-۷۴۹)، (۶۱۹-۷۴۲)، (۶۲۰-۷۴۵)، (۶۲۱-۷۴۸)، (۶۲۲-۷۴۱)، (۶۲۳-۷۴۴)، (۶۲۴-۷۴۷)، (۶۲۵-۷۴۰)، (۶۲۶-۷۴۳)، (۶۲۷-۷۴۶)، (۶۲۸-۷۴۹)، (۶۲۹-۷۴۲)، (۶۳۰-۷۴۵)، (۶۳۱-۷۴۸)، (۶۳۲-۷۴۱)، (۶۳۳-۷۴۴)، (۶۳۴-۷۴۷)، (۶۳۵-۷۴۰)، (۶۳۶-۷۴۳)، (۶۳۷-۷۴۶)، (۶۳۸-۷۴۹)، (۶۳۹-۷۴۲)، (۶۴۰-

	- ۱۳۰۰	-	بدون منبع	۷۵۴۲ فاقد منبع	۲۲ نشریحی	۱ ۰	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۷۱۰۴ ۳۹۵۱	۵۱
--	--------	---	-----------	----------------	-----------	-----	------------------------	--------------	----

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۲ - ۰۸:۴۵  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه: ۵ - کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی**  
**گروه آموشی: ۱۷-مهندسی شیمی**

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد	۲	۲۴	۰	۳	۶۰۷۴	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، دانشگاهی دادو رشتچیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۵۳	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۲	۲۴	۰	۲	۶۴۰۱	منابی کنترل فرآیند رمهدنسی شیمی	متوجه نیک آذر	دانشگاه ایرانکی	۱۳۹۱	دانشگاه آذربایجان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۴	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۵۵	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	تشریحی	۱۳۰۰	-	-
۵۵	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲	۱۶	۰	۲	۶۲۵۰	امول علم و مواد( ساختار خواص و مهندسی مواد)	حسین تویسرکانی	دانشگاه اصفهان	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۲۴	۰	۳	۷۵۸۳	احراق	ابرج ناصر	ابرون گلسمین، روچارد ا. بیتر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد (تهران حجوب)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۷	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۵۵	۲۲	۱	۰	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	تشریحی	۱۳۰۰	-	-
۵۸	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فریزک ۱	۳	۳۰	۰	۳	۳۹۱۰	شیمی فریزک ۱	سطعی	تستی و تشریحی	۱۳۹۰	پام نور	هوسنگ اسلامی
۵۹	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۲	۱۶	۰	۲	۷۵۷۳	مهندسی خوردگی	احمد ساعتجی	مارس فوتانا	۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۲	۱۶	۰	۲	۶۴۹۸	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی	ناصر شریفی سنجابی	جلد اول	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۵۵	۲۲	۱	۰	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	تشریحی	۱۳۰۰	-	-
۶۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرآیندهای پالایش	۳	۲۴	۰	۲	۶۵۲۷	میانی پالایش نفت	گنی ابوالحمد	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.		
۶۳	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۲۲	۰	۴	۷۶۰۲	طراحی راکتورهای شیمیابی	مرتضی سهراوی	اکتاولوسبیل بیل	۱۳۹۱	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۷۱۸۲	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۲۴	۰	۳	۶۱۱۶	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیمر هاووس	مجتبی سمنانی رهبر	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۳	۲۶	۰	۳	۷۵۲۲	بدون منبع	فائد منبع	تشریحی	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۱۳۱۷۱۹۷	کاراموزی	۰	۲۲	۰	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	تشریحی	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۱۳۱۹۰۴۲	میانی مهندسی برق ۱	۲	۲۰	۰	۲	۵۷۶۷	میانی مهندسی برق	مرتضی غصیفری	پام نور	۱۳۸۹	پام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۳ و ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۳-۵)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۷)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۹) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۱۰) مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۹۰۴۵	آزمایشگاه میانی مهندسی برق ۱	۰	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	تشریحی	۱۳۰۰	-	-
۶۹	۱۳۱۱۱۰۲	برنامه ساری کامپیوتر	۲	۱۶	۰	۲	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه ساری پیشرفته C	دادو کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.