

زمان: ۱۵:۰۹ - ۱۲/۰۱/۱۳
صفحه: ۱ از ۲

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۲-مهندسی عمران - نقشه برداری
مقطع: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۰۱-۱۳-۱۲-۱۳-۰۱
 دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
 گروه آموزشی: ۱۳-مهندسی عمران

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۱۱-۱۳-۰۷	۳۹۱۲	رياضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحي	درسنامه	رياضی عمومی ۱	مهمنی احمدیور	فصل ۳ نا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود (ابات قضايا حذف می باشد)	۱۲۸۵	پیام نور	فصل ۳ نا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود (ابات قضايا حذف می باشد)	
۲	۱۱-۱۳-۰۸	۳۹۱۲	رياضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحي	درسنامه	رياضی عمومی ۲	ابراهیمی	ار قسمت اول از ابتدای فصل ۲ نا بایان فصل ۶ نا بایان فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.	۱۲۸۷	پیام نور	ار قسمت اول از ابتدای فصل ۲ نا بایان فصل ۶ نا بایان فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.	
۳	۱۱-۱۳-۰۹	۳۹۱۲	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	تستی و تشریحي	کتاب	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	معادلات دیفرانسیل معمولی	۱۲۸۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.	
۴	۱۱-۱۳-۱۱	۳۹۱۲	رياضيات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحي	درسنامه	رياضيات مهندسی	ساروی- شفیعی	اربیان فصل ۱ نا بایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.	۱۲۸۷	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.	
۵	۱۱-۱۳-۲۰۸	۳۹۱۲	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحي	درسنامه	فیزیک پایه ۱	هریس پنسون	محمد رضا بهاری	ار ابتدای فصل ۱ نا بایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.	۱۲۸۷	پیام نور	ار ابتدای فصل ۱ نا بایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۶	۱۱-۱۳-۲۰۹	۳۹۱۲	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحي	درسنامه	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر(کلیه گراشها)، مهندسی نفت(کلیه گراشها)؛ فصل ۱-۴-۳-۲-۱ به طور کامل مطالعه شود - فصل ۴ بخش های ۱، ۴-۵، ۴-۵-۶ فصل ۵ بخش های ۵-۶-۷ فصل ۶ بخش های ۶-۷-۸ فصل ۷ بخش های ۷-۸-۹ فصل ۸ بخش های ۸-۹-۱۰ فصل ۹ بخش های ۹-۱۰-۱۱ فصل ۱۰ بخش های ۱۰-۱۱-۱۲ فصل ۱۱ بخش های ۱۱-۱۲-۱۳ فصل ۱۲ بخش های ۱۲-۱۳-۱۴ فصل ۱۳ بخش های ۱۳-۱۴-۱۵ مطالعه شود. برای ما بقی رشته های مهندسی: از ابتدای فصل ۱ نا بایان فصل ۱۰ به حذفیات به طور کامل مطالعه و تدریس شود. حقیقت: فصل ۲ بخش ۶-۷، فصل ۴ بخش های ۴-۵-۶-۷ فصل ۵ بخش ۵-۶-۷، فصل ۸ بخش های ۸-۹-۱۰-۱۱ فصل ۱۰ بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵	۱۲۸۱	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر(کلیه گراشها)، مهندسی نفت(کلیه گراشها)؛ فصل ۱-۴-۳-۲-۱ به طور کامل مطالعه شود - فصل ۴ بخش های ۱، ۴-۵، ۴-۵-۶ فصل ۵ بخش های ۵-۶-۷ فصل ۶ بخش های ۶-۷-۸ فصل ۷ بخش های ۷-۸-۹ فصل ۸ بخش های ۸-۹-۱۰ فصل ۹ بخش های ۹-۱۰-۱۱ فصل ۱۰ بخش های ۱۰-۱۱-۱۲ فصل ۱۱ بخش های ۱۱-۱۲-۱۳ فصل ۱۲ بخش های ۱۲-۱۳-۱۴ فصل ۱۳ بخش های ۱۳-۱۴-۱۵ مطالعه شود. برای ما بقی رشته های مهندسی: از ابتدای فصل ۱ نا بایان فصل ۱۰ به حذفیات به طور کامل مطالعه و تدریس شود. حقیقت: فصل ۲ بخش ۶-۷، فصل ۴ بخش های ۴-۵-۶-۷ فصل ۵ بخش ۵-۶-۷، فصل ۸ بخش های ۸-۹-۱۰-۱۱ فصل ۱۰ بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵	
۷	۱۱-۱۳-۲۶۰	۳۹۱۲	آزماسنگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	تشریحي	درسنامه	دستور کار آزماسنگاه فیزیک پایه ۱	احمد بانازاد	دستور کار آزماسنگاه فیزیک پایه ۱	۱۲۸۴	پیام نور	اجرام ۱۰ آزمایش	
۸	۱۱-۱۳-۲۶۳	۳۹۱۲	آزماسنگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	تشریحي	درسنامه	دستور کار آزماسنگاه فیزیک ۲	هوشیگ نجوى	آزماسنی و قطعی	۱۲۸۵	پیام نور	اجرام ۱۰ آزمایش	
۹	۱۱-۱۷-۱۸۷	۳۹۱۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحي	کتاب	آمار ریاضی	جان فرون	عمدی - وجیدی اصل	۱۲۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	ار ابتدای فصل ۱ نا انتهای فصل ۷ مطالعه شود.	
۱۰	۱۱-۱۸-۰۳۴	۳۹۱۲	جمعیت و تنظیم خانواره	۴	۰	تستی	درسنامه	جمعیت و تنظیم خانواره	حلم سریشت - دل بیشه	فلسفه اخلاق	۱۲۸۶	پیام نور	حلم سریشت دل بیشه	
۱۱	۱۲-۱۱-۴۱۰	۳۹۱۲	فلسفه اخلاق (با تکمیله بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	کتاب	فلسفه اخلاق	اییر حواص و دیگران با همکاری محمد تقی اسلامی	آزماسنی و قطعی	۱۲۹۱	پیام نور	دانشگاه پیام نور	
۱۲	۱۲-۱۲-۲۵۵	۳۹۱۲	زبان حارجی	۱۸	۰	تستی	درسنامه	زن انگلیسی عمومی	محمد علیمحمدی، حسن حلیلی	آزماسنی و قطعی	۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	
۱۳	۱۲-۱۲-۴۰۰	۳۹۱۲	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	کتاب	آشنازی با دفاع مقدس	دک های مردیری-دکر مجتبی-	-	۱۲۹۱	سمت	ار اسامی حاصل نویسنگان مکاتب مرتبط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات انتخابی طرح نمی شود	
۱۴	۱۲-۱۳-۲۰۹	۳۹۱۲	فارسی	۱۸	۰	تستی	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مؤلفان	آزماسنی	۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	ار اسامی حاصل نویسنگان مکاتب مرتبط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات انتخابی طرح نمی شود	
۱۵	۱۲-۱۵-۱۰۰	۳۹۱۲	تربیت بدنی ۱	۱۶	۰	تستی	درسنامه	تربیت بدنی عمومی ۱	اوالفصل فراهانی	آزماسنی و قطعی	۱۲۸۲	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	
۱۶	۱۲-۱۵-۱۰۱	۳۹۱۲	تربیت بدنی ۲	۱۶	۰	تستی	درسنامه	تربیت بدنی ۲	اوالفصل فراهانی	آزماسنی و قطعی	۱۲۸۲	پیام نور	دانشگاه پیام نور	
۱۷	۱۲-۲۰-۴۲۴	۳۹۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هارانی	آزماسنی	۱۲۹۱	معارف	دانشگاه پیام نور	
۱۸	۱۲-۲۰-۴۷۸	۳۹۱۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (دوم)	یحیی فوزی	آزماسنی	۱۲۸۸	معارف (نهاد معاشری مفهوم مسط)	آنات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شاید ذکر این درس بصورت خودخواه و بدون استفاده از آنها می شود	
۱۹	۱۲-۲۰-۸۰۷	۳۹۱۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	تستی	کتاب	القرآن الكريم	-	-	۱۲۰۰	-	آنات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شاید ذکر این درس بصورت خودخواه و بدون استفاده از آنها می شود	
۲۰	۱۲-۲۲-۱۷۴	۳۹۱۲	آشنازی با قانون اساسی اسلامی	۸	۰	تستی	کتاب	آشنازی با قانون اساسی اسلامی (ازماسنی ویراست جدید)	مهندی نظر پور	آشنازی با قانون اساسی اسلامی	۱۲۹۱	دانشگاه پیام نور	آنات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شاید ذکر این درس بصورت خودخواه و بدون استفاده از آنها می شود	

	بیام نور	۱۳۹۱		دکتر علی اکبر ولانتی	فرهنگ و تمدن اسلامی	آرمانشی وقوفی	۱۷۱۲	تسنی	۸	۰	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲-۱۹-۱۲۷	۳۹۱۲	۲۱
	دانشگاه بیام نور	۱۳۹۱		جعفر سیجانی - محمد محمد ادیشه اسلامی ۱ (آرماسنی) ویرایش رضایی جدید	کتاب	۲۱۴۷	تسنی	۸	۰	۲	ادیشه اسلامی ۱	۱۲-۲۳-۰۲۵	۳۹۱۲	۲۲	
	دانشگاه بیام نور	۱۳۹۱		جعفر سیجانی - محمد محمد ادیشه اسلامی ۲ (آرماسنی) ویرایش رضایی جدید	کتاب	۲۱۶۲	تسنی	۸	۰	۲	ادیشه اسلامی ۲	۱۲-۲۳-۰۰۲۶	۳۹۱۲	۲۲	

انشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

ممان: ۱۵ : ۹ - ۲۰/۱۲/۹۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گذاری: ۱۰۹

شماره گزارش: ۱۰۰۹

(=) =) (=) (: elbi a de

سیزدهمین نشست

داستکده : ۱۱- فنی و مهندسی

گروه اموزشی : ۱۳-مهندسی عمران

۱۲-مهندسی عمران - نقشه برداری
قطعه : کارشناسی

ردیف	تزمین	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست		
														ت	ع	
۲۴	۱۲-۲۲-۰۷۷	۲۹۱۲	آین زندگی (احلاق کاربردی)	۱۲	۰	تستی		۲۱۶۴	این زندگی (احلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	معارف (نهاد نهادنده‌گی مقام معاشر)			
۲۵	۱۲-۲۲-۰۴۸	۲۹۱۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	تستی		۱۸۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم (گزاروی و تدوین : علیرضا کمالی)	انتالله.. مکارم شیری		۱۳۸۵	معارف (نهاد نهادنده‌گی مقام معاشر)			
۲۶	۱۲-۲۲-۰۴۹	۲۹۱۲	اخلاق اسلامی(مبانی و معاهد)	۸	۰	تستی		۱۱۹۶	اخلاق اسلامی(مبانی و معاهد)	محمد داودی		۱۳۹۱	دانشگاه بام نور			
۲۷	۱۲-۲۲-۰۴۹	۲۹۱۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۸	۰	تستی		۲۱۰۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشداد تهرانی		۱۳۹۱	پیام نور			
۲۸	۱۲-۱۳-۰۴۷	۲۹۱۲	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	تشريحی		۱۲۶۲	استانیک برداری برای مهندسان استانیک	فریدناد بی بی، ای راسل	پیام بوسنی	۱۳۹۱	متغیران			
۲۹	۱۲-۱۳-۰۰۷	۲۹۱۲	منتهی و برآورد و بروزه	۸	۰/۵	۰/۵		۱۳۹۹	مقاومت مصالح	فریدناد بی بی، ای راسل، جانسون	پیام بوسنی	۱۳۹۱	چالش های ۱ و ۲ بخش ۱۳-۲ تا انتهای ۵-۲			
۳۰	۱۳-۱۰-۰۶۳	۲۹۱۲	نقشه برداری ۱	۲۲	۱	۲	تستی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	چالش های ۱ و ۲ بخش ۱۳-۲ تا انتهای ۵-۲			
۳۱	۱۲-۱۰-۰۶۴	۲۹۱۲	الکترونیک - فاصله بام	۲۰	۰	۲	تشريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	چالش های ۱ و ۲ بخش ۱۳-۲ تا انتهای ۵-۲			
۳۲	۱۲-۱۰-۰۶۰	۲۹۱۲	نقشه برداری ۲	۲۲	۱	۲	تشريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	چالش های ۱ و ۲ بخش ۱۳-۲ تا انتهای ۵-۲			
۳۳	۱۲-۱۰-۰۶۶	۲۹۱۲	فوگرامتری ۱	۲۲	۱	۲	تستی	۲۲۸۲	صادر فوگرامتری	مجید همراه	فریدناد آزاده	۱۳۸۸	چالش های ۱ و ۲ بخش ۱۳-۲ تا انتهای ۵-۲			
۳۴	۱۲-۱۰-۰۶۸	۲۹۱۲	نقشه برداری مسیر	۲۲	۱	۲	تشريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	چالش های ۱ و ۲ بخش ۱۳-۲ تا انتهای ۵-۲			
۳۵	۱۲-۱۰-۰۶۹	۲۹۱۲	نقشه برداری زیر زمینی	۲۲	۰	۲	تشرحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	چالش های ۱ و ۲ بخش ۱۳-۲ تا انتهای ۵-۲			
۳۶	۱۲-۱۰-۰۷۰	۲۹۱۲	نحوی خطها	۲۰	۰	۲	شريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	چالش های ۱ و ۲ بخش ۱۳-۲ تا انتهای ۵-۲			
۳۷	۱۲-۱۰-۰۷۱	۲۹۱۲	زنیموفولوزری - زمین شناسی	۱۶	۰	۲	تستی	۷۰۴۲	زنیموفولوزری آزمایشی	حسن داداشی آرانبی	سازمان فنی	۱۳۸۸	دانشگاه بام نور			
۳۸	۱۲-۱۰-۰۷۲	۲۹۱۲	فوگرامتری ۲	۲۲	۱	۲	تستی و تشريحی	۴۵۷	فوگرامتری کاربردی	مهندی صفر میلان لک	مهندی صفر میلان لک		۱۳۸۸	سازمان فنی		
۳۹	۱۲-۱۰-۰۷۴	۲۹۱۲	هندسه دفعاسیل	۲۰	۰	۲	شريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	دانشگاه تهران			
۴۰	۱۲-۱۰-۰۷۵	۲۹۱۲	سرشکنی	۲۰	۰	۲	شريحی	۲۲۸۲	مسایل سرسشکنی	محمد علی شریفی	جایزه دیبلوماتی و بایو ارروف	۱۳۹۰	دانشگاه تهران			
۴۱	۱۲-۱۰-۰۷۶	۲۹۱۲	میانی کارتوگرافی	۲۰	۱	۲	تشريحی	۲۶۴۶	اصول کارتوگرافی	عوضی		۱۳۸۵	پیام نور			
۴۲	۱۲-۱۰-۰۷۷	۲۹۱۲	زیوری ۱	۲۰	۰	۲	شريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	دانشگاه تهران			
۴۳	۱۲-۱۰-۰۷۸	۲۹۱۲	زیوری ۲ و محاسبات	۲۲	۱	۲	تستی و شريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	دانشگاه تهران			
۴۴	۱۲-۱۰-۰۷۹	۲۹۱۲	زیوری فزیک	۲۰	۰	۲	تشريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	دانشگاه تهران			
۴۵	۱۲-۱۰-۰۸۰	۲۹۱۲	زیوری ماده اڑ	۱۶	۰	۲	شريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	دانشگاه تهران			
۴۶	۱۲-۱۰-۰۹۱	۲۹۱۲	فوگرامتری ۳	۲۲	۱	۲	تستی و شريحی	۲۲۸۸	فوگرامتری تحلیلی	جلال امینی		۱۳۸۹	دانشگاه تهران			
۴۷	۱۲-۱۰-۰۹۲	۲۹۱۲	فوگرامتری ۴	۲۲	۱	۲	تشريحی	۲۸۱۵	بدون منبع			۱۳۸۹	دانش و فن	سیاوش کباری	مصالح ساختمان	
۴۸	۱۲-۱۰-۰۹۷	۲۹۱۲	تکنولوژی مصالح ساختمان	۲۰	۰/۵	۰/۵	تستی	۱۴۰۱	مصالح شناسی			۱۳۷۴	دانش و فن	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳		

زمان: ۱۵:۰۹ - ۱۲/۲۰ - ۱۳۹۱
صفحه: ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۲-مهندسی عمران - نقشه برداری
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۰۱-۱۳-۱۲
 دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
 گروه آموزشی: ۱۳-مهندسی عمران

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۴	۱۳-۱۲-۱۰۳	۳۹۱۲	نقشه برداری زوودنیک و تحلیل شبکه های کنترل	۲۲	۱۶	۱	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب		۱۲۸۹	مرکز نشر	ارفصل ۱ تا انتهای فصل ۱۱ مطالعه شود
۵۵	۱۳-۱۲-۱۰۷	۳۹۱۲	راهنمازی	۱۶	۰	۲	۴۳۸۷	طرح هندسی راه	کتاب	حمدی بهبهانی	۱۳۹۰	اوای داش	ارفصل ۱ تا انتهای فصل ۱۲ بجز فصل ۸ مطالعه و تدریس
۵۶	۱۳-۱۲-۱۱۰	۳۹۱۲	ریاض تخصصی	۱۶	۰	۲	۳۴۶۰	ریاض تخصصی مهندسی عمران و معماری	کتاب	علی قربانی - فرجید محمدی	۱۳۰۰	گسترن	ارفصل ۱ تا انتهای فصل ۱۲ بجز فصل ۸ مطالعه و تدریس
۵۷	۱۳-۱۲-۱۱۲	۳۹۱۲	مبانی مکانیک حاک و آزمایشگاه	۲۴	۰	۲	۱۱۲۳	اصول مهندسی زتوکنیک جلد اول مکانیک حاک	کتاب	مولف: برایجا. ام. داس	۱۲۸۹	پارس آین	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ بخش های ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹، فصل ۵ بخش های ۱۰، ۱۱ و ۱۲، فصل ۶ بخش های ۱۳، ۱۴ و ۱۵، فصل ۷ بخش های ۱۶، ۱۷ و ۱۸، فصل ۸ بخش های ۱۹، ۲۰ و ۲۱، فصل ۹ بخش های ۲۲، ۲۳ و ۲۴، فصل ۱۰ بخش های ۲۵، ۲۶ و ۲۷، فصل ۱۱ بخش های ۲۸، ۲۹ و ۳۰، فصل ۱۲ بخش های ۳۱، ۳۲ و ۳۳، فصل ۱۳ بخش های ۳۴، ۳۵ و ۳۶، فصل ۱۴ بخش های ۳۷، ۳۸ و ۳۹، فصل ۱۵ بخش های ۴۰، ۴۱ و ۴۲، فصل ۱۶ بخش های ۴۳، ۴۴ و ۴۵ مطالعه شود.
۵۸	۱۳-۱۲-۱۱۲	۳۹۱۲	اریابی محیط ریست	۱۶	۰	۲	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب		۱۲۸۹		
۵۹	۱۳-۱۲-۱۱۴	۳۹۱۲	طرح هندسی راه و بروزه	۱۶	۱	۱	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب		۱۲۸۹		
۶۰	۱۳-۱۲-۱۱۵	۳۹۱۲	شهرسازی	۱۶	۰	۲	۴۰۱۵	تئاریخی	کتاب	نگاهی به مبانی معماری	۱۲۹۰	دانشگاه تهران	دانشگاه آبواریان
۶۱	۱۳-۱۲-۱۱۶	۳۹۱۲	هیدرولوژی مهندسی	۱۶	۰	۲	۱۲۲۰	تئاریخی	کتاب	اصول هیدرولوژی کاربردی	۱۲۹۰	دانشگاه رضا	دانشگاه امام ائمه
۶۲	۱۳-۱۲-۱۱۸	۳۹۱۲	نفسه برداری مسیریسازی	۱۶	۰	۲	۲۷۱۵	بدون منبع	کتاب		۱۲۸۹		
۶۳	۱۳-۱۲-۱۶۴	۳۹۱۲	اردوی کارورزی	۱۶	۰	۲	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب		۱۲۸۹		
۶۴	۱۳-۱۴۰-۰۴۶	۳۹۱۲	اقتصاد مهندسی	۱۶	۰	۲	۳۷۲۶	تئاریخی	کتاب	دکتر محمد مهدی اسکوپزاد	۱۳۰۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ارفصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به استثنای فصل ۱۲ مطالعه
۶۵	۱۰-۱۱-۰۰۷۵	۳۹۱۲	محاسبات عددی	۲۰	۰	۲	۳۳۰۳	تئاریخی	کتاب	دکر حداد وحدی صابر قاسم پور	۱۲۹۰	دانشگاه رازانه	کل کتاب مطالعه و تدریس شود به جزء فصل ۲ (بخش ۲-۲ و ۲-۹)، فصل ۳ (بخش ۳-۸)، فصل ۴ (بخش ۴-۳)، فصل ۵ (بخش ۵-۴)، فصل ۶ (بخش ۶-۳) و فصل ۷ (بخش ۷-۲) از اینات کتابها صرف نظر شود
۶۶	۱۰-۱۱-۰۹۹۱	۳۹۱۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۰	۰	۲	۷۷۲۵	تئاریخی	آزمایشی	برنامه نویسی پیشرفته C	۱۲۹۰	پیام نور	اراستادی فصل ۱ تا انتهای فصل ۱۵ به استثنای فصل ۱۲ نموده از نموده میان بین مریوط به تمدن برزوه سیستم باشجویی الرامی است اینجا برزوه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر آنفر) صورت می کند.