

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۴-مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی : ۱۱-علوم کشاورزی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۵۲	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضی ۱	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	خلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ حذف شود.
۲	۲۹۵۲	۱۱۱۱۱۱۶	ریاضیات ۲	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۳	۲۹۵۲	۱۱۱۳۱۱۲	فیزیک عمومی	۳	۱۲	تستی	۵۲۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ (بدون مسائل مطرح شده در زمینه پزشکی) مطالعه شود.
۴	۲۹۵۲	۱۱۱۳۱۱۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۰	۱	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۲۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۳	شیمی عمومی	۳	۱۸	تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۶	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۰۵	زراعت عمومی	۳	۲۴	تستی	۵۰۵۷	درسنامه	زراعت عمومی	کمال سادات اسمعیلان	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۴۳	گیاه شناسی عمومی	۳	۱۶	تستی	۵۱۵۵	درسنامه	گیاه شناسی ۱- نظری	روح انگیز نادری	۱۳۹۱	پیام نور	
۸	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۴۴	آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی	۰	۱	تشریحی	۵۱۵۱	درسنامه	گیاه شناسی ۱- عملی	روح انگیز نادری	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۲۵	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۳	۱۶	تستی	۵۱۱۹	درسنامه	هوا و اقلیم شناسی	فرید اجلالی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.
۱۰	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۴۶	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۱۱	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۴۷	خاک شناسی عمومی	۳	۱۲	تستی	۵۵۲۹	آزمایشی	خاک شناسی عمومی	مریم وراوی پور	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۱۲	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۴۸	آزمایشگاه خاک شناسی عمومی	۰	۱	تشریحی	۵۷۱۳	کتاب	روشهای تجزیه فیزیکی و شیمیایی خاک	کمال سادات اسیلان- ابراهیم بابائیان	۱۳۸۹	زیتون سبز	
۱۳	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۴۹	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	۳	۳۰	تستی	۱۰۳۴۰	آزمایشی	آمار و احتمالات کاربردی	معروف خلیلی- همایون کانونی	۱۳۹۵	پیام نور	
۱۴	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۱	اصول اقتصاد کشاورزی	۳	۱۲	تستی	۵۴۹۵	آزمایشی	اقتصاد کشاورزی	محسن شوکت فدایی- زاله کورکی نژاد	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۶	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۲	عملیات کشاورزی	۰	۲۰	تشریحی	۷۱۱۴	جزوه	عملیات کشاورزی	کمال سادات اسیلان	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۷	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۳	دامپروری عمومی	۳	۱۲	تستی	۵۲۷۴	آزمایشی	دامپروری عمومی- مباحث دامپروری	فرهاد فرودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۴	آزمایشگاه دامپروری عمومی	۰	۱	تشریحی	۵۲۷۵	آزمایشی	دامپروری عمومی- عملیات دامپروری	فرهاد فرودی	۱۳۸۹	پیام نور	
۱۹	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۵	جنگلداری	۳	۱۶	تستی	۷۰۸۳	جزوه	جنگلداری	محمد رضا سیفی -رحمانعلی قره باغی- بابک نیکدستان	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۰	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۶	ماشین های کشاورزی	۳	۱۶	تستی	۵۱۳۰	درسنامه	ماشینهای کشاورزی	منصور بهروزی لار	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۱	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۷	آزمایشگاه ماشین های کشاورزی	۰	۱	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۲۲	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۸	آبیاری عمومی	۳	۱۲	تستی	۷۰۰۰	آزمایشی	آبیاری عمومی	فرید اجلالی- مریم دهقانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۵۹	آزمایشگاه آبیاری عمومی	۰	۱	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۲۴	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۶۰	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	۳	۱۶	تستی	۵۱۱۵	درسنامه	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	حسین شعبانعلی فمی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۲۵	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۶۱	باغبانی عمومی	۳	۱۲	تستی	۵۲۹۸	آزمایشی	باغبانی عمومی	روح انگیز نادری	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۶	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۶۲	آزمایشگاه باغبانی عمومی	۰	۱	تشریحی	۵۲۴۵	آزمایشی	باغبانی عمومی- عملی	روح انگیز نادری	۱۳۸۹	پیام نور	
۲۷	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۶۳	مرغذاری	۳	۱۲	تستی	۹۰۵۵	آزمایشی	مرغذاری	مینا ربیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۶۴	آفات و بیماری های گیاهی	۳	۱۶	تستی	۵۰۷۸	درسنامه	حشره شناسی و دفع آفات - نظری	غلامرضا رسولیان	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۶۴	آفات و بیماری های گیاهی			تستی	۵۵۵۴	آزمایشی	بیماری های گیاهی - نظری	سید محمود اخوت	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۲۹	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۶۵	آزمایشگاه آفات و بیماری های گیاهی	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۰	۲۹۵۲	۱۱۳۱۰۶۶	آبیازداری و حفاظت آب و خاک	۳	۱۲	تستی	۵۳۰۵	آزمایشی	آبیازداری	سعداله ولایتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۲۹۵۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواس- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۲۹۵۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۲۹۵۲	۱۲۱۳۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	
۳۴	۲۹۵۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۲۹ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۴

صفحه: ۲ از ۲

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون

دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۴-مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی: ۱۱-علوم کشاورزی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۵۲	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۶	۳۹۵۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۵۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۸	۳۹۵۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۹	۳۹۵۲	۱۲۲۰۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۰	۳۹۵۲	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۴۱	۳۹۵۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۴۲	۳۹۵۲	۱۲۲۱۲۱۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۳۹۵۲	۱۲۲۵۰۰۹	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۷۳۲۲	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته کشاورزی (۱)	۱۳۹۲	سمت	
۴۴	۳۹۵۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۴۵	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۶	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۱	پیام نور	
۴۷	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۸	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۹	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۰	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۱	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۵۲	۳۹۵۲	۱۴۱۱۰۲۵	رسم فنی و نقشه کشی	۳	۰	۱۲	تستی	۹۰۳۰	آزمایشی	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۳۹۵۲	۱۴۱۱۰۲۶	آزمایشگاه رسم فنی و نقشه کشی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۰	مساحی و نقشه برداری	۳	۰	۱۲	تستی و تشریحی	۵۰۸۴	قطعی	نقشه برداری	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۵	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۱	آزمایشگاه مساحی و نقشه برداری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۲	تکنولوژی موتور	۳	۰	۱۶	تستی	۷۰۷۳	جزوه	تکنولوژی موتور و موتورهای احتراقی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۱۴ و ۱۵ حذف شود.
۵۷	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۳	آزمایشگاه تکنولوژی موتور	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۴	مدیریت کشاورزی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۱۲	آزمایشی	سید مهربار صدر الاشرافی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۵	مکانیزاسیون کشاورزی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۳۲	آزمایشی	مدیریت ماشینها و مکانیزاسیون کشاورزی	۱۳۸۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۶	آزمایشگاه مکانیزاسیون کشاورزی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۷	استاتیک	۳	۰	۲۴	تستی	۵۸۷۱	کتاب	مکانیک برداری برای مهندسان استاتیک	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۲)، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش ۶-۶) و فصل ۷ (به جزء بخش های ۷-۷، ۸-۷، ۹-۷ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۶۲	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۸	شناخت و کاربرد تراکتور	۳	۰	۱۶	تستی	۶۱۳۱	کتاب	شناخت و کاربرد تراکتور	۱۳۹۱	آموزش و ترویج کشاورزی	فصل های ۱۴ و ۱۵ حذف شود.
۶۳	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۱۹	آزمایشگاه شناخت و کاربرد تراکتور	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۲۰	مکانیک تراکتور	۳	۰	۱۶	تستی	۵۵۷۷	آزمایشی	مکانیک تراکتورهای کشاورزی	۱۳۹۰	پیام نور	
۶۵	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۲۱	آزمایشگاه مکانیک تراکتور	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۲۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۱۶	تستی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳، ۹-۳، ۱۰-۳ و ۱۱)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴، ۹-۴، ۱۰-۴، ۱۱-۴ و ۱۲) و ۱۵ مطالعه شود.

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۶۷	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۲۳	ترمودینامیک	۳	۰	۱۸	تست	۵۶۱۲	آزمایشی	اصول ترمودینامیک	سید جعفر هاشمی	۱۳۹۰	پیام نور
۶۸	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۲۴	مبانی داشت و برداشت	۲	۰	۱۲	تست	۸۸۶۶	آزمایشی	مبانی داشت و برداشت	حسین بری ابرقونی	۱۳۹۲	پیام نور
۶۹	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۲۵	کارآموزی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۲۹ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۴
صفحه : ۲ از ۲

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۴-مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی : ۱۱-علوم کشاورزی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۰	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۶	ماشینهاوتجهیزات ثابت زراعی	۲	۰	۱۲	تستی	۹۳۹۲	آزمایشی	ماشین ها و تجهیزات ثابت زراعی	۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور	
۷۱	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۷	آزمایشگاه ماشینهاوتجهیزات ثابت زراعی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۸	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۱۶	تستی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	۱۳۹۳	متفکران	فصل های ۶ (به جزء بخش های ۶-۸ و ۹-۶)، ۷ (تا اول بخش ۷-۵)، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۹	مبانی خاک ورزی و کاشت	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۱۴	آزمایشی	مبانی خاک ورزی و کاشت	۱۳۹۱	پیام نور	
۷۴	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۰	مکانیزاسیون کشاورزی ۲	۲	۰	۱۶	تستی	۶۵۳۹	کتاب	مدیریت تراکتور و ماشینهای کشاورزی	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۱	موتورهای احتراقی	۳	۰	۲۴	تستی	۷۰۷۲	جزوه	تکنولوژی موتور و موتورهای احتراقی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۲	طراحی اجزاء	۳	۰	۲۴	تستی	۶۴۶۲	کتاب	طراحی اجزا ماشین جلد ۱ ویراست هشتم	۱۳۸۸	آشنا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۷	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۳	سیستمهای هیدرولیک در ماشینهای کشاورزی	۲	۰	۱۲	تستی	۹۷۶۳	آزمایشی	سیستمهای هیدرولیک در ماشینهای کشاورزی	۱۳۹۴	پیام نور	
۷۸	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۴	آزمایشگاه سیستمهای هیدرولیک در ماشینهای کشاورزی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	
۷۹	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۵	فیزیک ومکانیک خاکهای کشاورزی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۰۴۱	آزمایشی	مکانیک خاک	۱۳۹۰	پیام نور	
۸۰	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۶	آزمایشگاه فیزیک ومکانیک خاکهای کشاورزی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	
۸۱	۳۹۵۲	۱۴۱۱۱۳۷	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	۱۳۹۴	پیام نور	
۸۲	۳۹۵۲	۱۴۱۱۳۳۱	مکانیک سیالات	۲	۰	۱۶	تستی	۸۲۲۲	آزمایشی	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.