

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۲-مهندسی آب و خاک

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۴-مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی : ۱۱-علوم کشاورزی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۲۲	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضی ۱	۲	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ حذف شود.
۲	۳۹۲۲	۱۱۱۱۱۱۶	ریاضیات ۲	۲	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۴۹۲۴	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	۳۹۲۲	۱۱۱۳۱۱۲	فیزیک عمومی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۲۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیانرضوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۶ و ۱۷ (بدون مسائل مطرح شده در زمینه پزشکی) مطالعه شود.
۴	۳۹۲۲	۱۱۱۳۱۱۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۱۶۲	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۹۳	شیمی عمومی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۶	۳۹۲۲	۱۱۱۶۱۰۷	زمین شناسی	۲	۰	۱۲		تستی	۴۸۲۹	آزمایشی	زمین شناسی برای جغرافیا	محمود صافات		۱۳۹۱	پیام نور	
۷	۳۹۲۲	۱۱۱۶۱۰۸	آزمایشگاه زمین شناسی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۰۵	زراعت عمومی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۰۵۷	درسنامه	زراعت عمومی	کمال سادات اسمعیلان		۱۳۹۲	پیام نور	
۹	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۳۳	گیاه شناسی عمومی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۱۵۵	درسنامه	گیاهشناسی ۱- نظری	روح انگیز نادری		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۰	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۳۴	آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۱۵۱	درسنامه	گیاهشناسی ۱- عملی	روح انگیز نادری		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۳۵	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۱۹	درسنامه	هوا و اقلیم شناسی	فرید اجلالی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.
۱۲	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۳۶	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۳	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۳۷	خاک شناسی عمومی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۵۲۹	آزمایشی	خاکشناسی عمومی	مریم وراوی پور		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۱۴	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۳۸	آزمایشگاه خاک شناسی عمومی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۷۱۲	کتاب	روشهای تجزیه فیزیکی و شیمیایی خاک	کمال سادات اسپیلان- ابراهیم بابائیان		۱۳۸۹	زیتون سبز	
۱۵	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۳۹	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۰۸۰	درسنامه	آمار و احتمالات	علیرضا طاهایی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۲۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۷	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۱	اصول اقتصاد کشاورزی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۴۹۵	آزمایشی	اقتصاد کشاورزی	محسن شوکت فدایی- زاله کورکی نژاد		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۸	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۲	عملیات کشاورزی	۰	۳	۶۴		تشریحی	۷۱۱۴	جزوه	عملیات کشاورزی	کمال سادات اسپیلان		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۹	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۳	دامپروری عمومی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۲۷۴	آزمایشی	دامپروری عمومی- مباحث دامپروری	فرهاد فرودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۴	آزمایشگاه دامپروری عمومی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۲۷۵	آزمایشی	دامپروری عمومی- عملیات دامپروری	فرهاد فرودی		۱۳۸۹	پیام نور	
۲۱	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۵	جنگلداری	۲	۰	۱۶		تستی	۷۰۸۲	جزوه	جنگلداری	محمد رضا سیفی -رحمانعلی قره باغی- بابک نیکدستان		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۲	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۶	ماشین های کشاورزی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۲۰	درسنامه	ماشینهای کشاورزی	منصور بهروری لار		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۳	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۷	آزمایشگاه ماشین های کشاورزی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۴	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۸	آبیاری عمومی	۲	۰	۱۲		تستی	۷۰۰۰	آزمایشی	آبیاری عمومی	فرید اجلالی- مریم دهقانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۵۹	آزمایشگاه آبیاری عمومی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۶	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۶۰	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۰	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.
۲۷	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۶۱	باغبانی عمومی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۹۸	آزمایشی	باغبانی عمومی	روح انگیز نادری		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۸	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۶۲	آزمایشگاه باغبانی عمومی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۲۴۵	آزمایشی	باغبانی عمومی- عملی	روح انگیز نادری		۱۳۸۹	پیام نور	
۲۹	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۶۳	مرتعداری	۲	۰	۱۲		تستی	۹۰۵۵	آزمایشی	مرتج داری	مینا ربیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۶۴	آفات و بیماری های گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۰۷۸	درسنامه	حشره شناسی و دفع آفات - نظری	غلامرضا رسولیان		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۶۴	آفات و بیماری های گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۵۴	آزمایشی	بیماری های گیاهی - نظری	سید محمود اخوت		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۶۵	آزمایشگاه آفات و بیماری های گیاهی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۲۲	۱۱۳۱۰۶۶	آنچه در داری و حفاظت آب و خاک	۲	۰	۱۲		تستی	۵۲۰۵	آزمایشی	آنچه در داری	سعداله ولایتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۲۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (یا تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوام- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیر- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۲۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸		تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۲-مهندسی آب و خاک

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۴-مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی : ۱۱-علوم کشاورزی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۲۲	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۶	۳۹۲۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسمانه	گروه مولفان			۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۷	۳۹۲۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۸	۳۹۲۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۹	۳۹۲۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۰	۳۹۲۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۲۲	۱۲۲۰۴۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۲	۳۹۲۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوری و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۴۳	۳۹۲۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۴۴	۳۹۲۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۵	۳۹۲۲	۱۲۳۵۰۰۹	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۷۳۳۳	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته کشاورزی (۱)	عزیزدفری - یغمائی - جدیری سلیمی - ملکوتیان- مسعود رحیم پور		۱۳۹۲	سمت	
۴۶	۳۹۲۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۴۷	۳۹۲۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۸	۳۹۲۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۹	۳۹۲۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۰	۳۹۲۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۵۶۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۱	۳۹۲۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۲	۳۹۲۲	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۳۹۲۲	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۵۴	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۲۵	رسم فنی و نقشه کشی	۳	۰	۱۲	تستی	۹۰۳۰	آزمایشی	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۵	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۲۶	آزمایشگاه رسم فنی و نقشه کشی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۲۷	فیزیک خاک	۳	۰	۱۶	تستی	۵۹۲۴	کتاب	فیزیک خاک	امین علیزاده		۱۳۹۰	دانشگاه امام رضا	از فصل ۹ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۵۷	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۲۸	آزمایشگاه فیزیک خاک	۳	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۲۹	مکانیک خاک	۳	۱۲		تستی	۵۰۳۱	آزمایشی	مکانیک خاک	سید محمود فاطمی عقدا		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۹	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۳	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۱	شیمی و حاصلخیزی خاک	۳	۱۲		تستی	۵۲۶۳	آزمایشی	شیمی و حاصلخیزی خاک	علیرضا حسین پور		۱۳۹۰	پیام نور	
۶۱	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۲	آزمایشگاه شیمی و حاصلخیزی خاک	۳	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۳	رابطه آب و خاک و گیاه	۳	۱۲	۰	تستی	۵۶۳۵	آزمایشی	رابطه آب و خاک و گیاه	فرید اجمالی- میر خاکی صیاء تبار احمدی- عبدالله درزی		۱۳۹۱	پیام نور	
۶۳	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۴	پیدایش ورده بندی خاکها	۳	۱۲		تستی	۸۸۶۷	آزمایشی	پیدایش ورده بندی خاک ها	فرزین شهبازی- اشرف ملکیان		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۴	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۵	آزمایشگاه پیدایش ورده بندی خاکها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۶	هیدرولوژی	۳	۱۲		تستی و تشریحی	۵۲۷۵	آزمایشی	آب شناسی کاربردی	همایون مقیمی		۱۳۹۱	پیام نور	
۶۶	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۷	آزمایشگاه هیدرولوژی	۳	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۳	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۸	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۳	۱۸		تستی	۸۲۳۳	آزمایشی	مکانیک سیالات و هیدرولیک	عظیم شیردلی- هادی سیاسی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۳۹	هیدرولیک انهار	۳	۱۶		تستی	۵۹۳۵	کتاب	هیدرولیک کانالهای باز	محمود حسینی- جلیل ابریشمی		۱۳۹۲	دانشگاه امام رضا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۰	اصول مهندسی زهکشی	۳	۱۲		تستی	۷۰۳۵	آزمایشی	اصول مهندسی زهکشی	فرید اجمالی - مریم دهقانی		۱۳۹۱	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۴ - مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی : ۱۱ - علوم کشاورزی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۲ - مهندسی آب و خاک

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۰	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۱	آزمایشگاه اصول مهندسی زهکشی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۷۱	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۲	ارزیابی اراضی	۲	۰	۱۶	نستنی	۵۹۸۴	کتاب	ارزیابی اراضی (کاربری کشاورزی و منابع طبیعی)	احمد جلالیان - شمس الله ابوبی	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۳	آزمایشگاه ارزیابی اراضی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۴	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۵	حفاظت آب و خاک تکمیلی	۲	۰	۱۳	نستنی	۹۰۵۲	آزمایشی	حفاظت آب و خاک تکمیلی	صالحی - مهاجر - اسفندیارپور - یافری	۱۳۹۴	پیام نور	
۷۵	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۶	طراحی سازه های آبی	۲	۰	۲۴	نستنی	۶۵۰۴	کتاب	طراحی کانالهای آبیاری و سازه های وایسته	ابراهیم امیری نکلدانی- محمد کاظم سیاهی	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۷	آبهای زیرزمینی	۲	۰	۱۲	نستنی و تشریحی	۵۲۷۵	آزمایشی	زمین و منابع آب- آب های زیرزمینی	محمود صداقت	۱۳۹۰	پیام نور	
۷۷	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۸	آزمایشگاه آبهای زیرزمینی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۸	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۴۹	بیولوژی خاک	۲	۰	۱۶	نستنی	۵۹۲۲	کتاب	بیولوژی و بیوشیمی خاک	علی اکبر صغری سنجانی	۱۳۹۰	دانشگاه یوعلی سینا	از ابتدای کتاب تا پایان فصل سوم از بخش دوم (صفحه ۲۸۵) مطالعه شود.
۷۹	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۵۰	آزمایشگاه بیولوژی خاک	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۰	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۵۱	طراحی سیستمهای آبیاری	۲	۰	۱۲	نستنی	۵۵۰۲	آزمایشی	طراحی سیستم های آبیاری	حسین انصاری -حسین شریفان - کامران داوری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۸۱	۳۹۲۲	۱۴۱۱۰۵۲	آزمایشگاه طراحی سیستمهای آبیاری	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۲	۳۹۲۲	۱۴۱۱۱۱۰	مساحی و نقشه برداری	۲	۰	۱۲	نستنی و تشریحی	۵۰۸۴	قطعی	نقشه برداری	علی بابا چهرآز - بهمن مقرب نیا	۱۳۹۲	پیام نور	
۸۳	۳۹۲۲	۱۴۱۱۱۱۱	آزمایشگاه مساحی و نقشه برداری	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۴	۳۹۲۲	۱۴۱۱۱۹۳	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۳۰	نستنی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸۵	۳۹۲۲	۱۴۱۱۲۲۲	خاکهای شور و سدیمی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۶۴۶۶	کتاب	خاکهای شور در منابع طبیعی شناخت و اصلاح آنها	محمد جعفری	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	