

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۴\_مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی: ۱۵\_ماشینهای کشاورزی

رشته : ۲۴\_مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۳۱:

ترم اعمال قانون :۳۹۳۱:

زمان: ۱۳۹۹/۰۶/۱۳ - ۱۳:۱۷  
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضی ۱	۳	۰	۲۴	ازمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ حذف شود.
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۱۶	ریاضیات ۲	۳	۰	۲۴	ازمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۱۶	فیزیک ۱	۲	۰	۱۶	ازمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیانرضوی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۷، ۸، ۱۲، ۱۴، ۱۶ و ۱۷ (بدون مسائل مطرح شده در زمینه پزشکی) مطالعه شود.
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۱۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		متون آزمایشگاه	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۱۸	فیزیک ۲	۲	۰	۱۶	ازمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ (بخش های ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳)، ۶، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲، ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵)، ۹، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲) و فصل ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲، ۱۲-۳) مطالعه شود.
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۱۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		متون آزمایشگاه	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۱۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۵۳۶۹	برنامه نویسی رایانه	۳	۱	۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۹	۳۹۹۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۴	ازمایشی	امیر خاوص و دیگران		چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹		--
۱۰	۳۹۹۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۱	۳۹۹۱	۱۲۱۲۳۳۵	زبان انگلیسی تخصصی	۲	۰	۱۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مکانیزاسیون ومکانیک ماشینهای کشاورزی	حمیدرضا قاسم زاده-امیررضا نعمت تیریری		۱۳۹۳	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۹۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	ازمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	ازمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۷	۳۹۹۱	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	ازمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	ازمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۹	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	ازمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۰	۳۹۹۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۱	۳۹۹۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۲	۳۹۹۱	۱۲۲۱۳۷۱	اقتصاد خرد	۳	۰	۱۸	ازمایشی	اقتصاد خرد(۱)	ابوالفضل محمودی- مهدی شعبان زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--
۲۳	۳۹۹۱	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	ازمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۴	۳۹۹۱	۱۲۲۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۳۹۹۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	ازمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرآ اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۶	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	ازمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۷	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	ازمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	ازمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریعتی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۹	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	ازمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۰	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	ازمایشی	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۱	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	ازمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۲	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲	ازمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۳	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۰۹	اصول شبیه سازی	۳	۰	۲۴	کتاب	ماشینهای ساختمانی و روشهای اجرایی (جلد اول)	دکتر حمید بهبهانی - رابرت لروی پورریفوی خاکی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۲، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۹۱	۱۴۱۴۰۰۶	آبیاری عمومی	۲	۱	۱۶	ازمایشی	آبیاری عمومی	فرید اجلائی- مریم دهقانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۵	۳۹۹۱	۱۴۱۴۰۰۸	مساحی و نقشه برداری	۲	۱	۱۶	قطعی	نقشه برداری	علی بابا چهارزی- بهمن مقرب نیا		۱۳۹۲	پیام نور	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱:

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۶	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۰۸	باغبانی عمومی	۲	۱	۱۶	۳۲	آزمایشی	باغبانی عمومی	روح انگیز نادری		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۷	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۰۸	باغبانی عمومی	۲	۱	۱۶	۳۲	آزمایشی	باغبانی عمومی- عملی	روح انگیز نادری		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۳۸	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۲۳	تکنولوژی حفاظت آب و خاک	۲	۱	۱۶	۳۲	آزمایشی	حفاظت آب و خاک تکمیلی	صالحی - مهاجر - اسفندیارپور - باقری		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۳۹	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۵	هواشناسی کشاورزی	۲	۱	۱۶	۳۲	درسنامه	هوا و اقلیم شناسی	فرید اجلالی		۱۳۹۱	پیام نور	۱۱۱۶	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.
۴۰	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۲۶	مدیریت مهندسی	۲	۰	۱۶		آزمایشی	مدیریت مهندسی	رکسانا فکری- میثم جعفری اسکندری		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۱	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۷	آمار مهندسی	۳	۰	۲۳		کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۸	زراعت عمومی	۳	۱	۱۶	۳۲	درسنامه	زراعت عمومی	کمال سادات اسمعیلانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۳	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۹	طرح و تحلیل آزمایش های مهندسی	۲	۱	۱۶	۳۲	آزمایشی	طراحی آزمایشهای کشاورزی	بهرز فوقی- علیرضا طلایی- غلامعلی اکبری		۱۳۹۰	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	۳۲	آزمایشی	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	اسماعیل صیدی		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۴۵	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۱	مبانی مدیریت انرژی	۳	۰	۲۴		کتاب	مدیریت انرژی بیوسیستم	سیامک غربی اصل		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی	--	
۴۶	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۲	ماشین های کشاورزی عمومی	۲	۱	۱۶	۳۲	درسنامه	ماشینهای کشاورزی	منصور بهرزوی لار		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۷	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۳	سیاستها و قوانین زیست محیطی	۳	۰	۱۶		آزمایشی	قوانین و مدیریت منابع طبیعی	محمد رضوانی		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۴۸	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۴	مبانی مهندسی برق ۱	۲	۰	۱۶		آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۵	آزمایشگاه مهندسی برق ۱	۰	۱		۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۶	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۱	۱۶		کتاب	مدیریت پروژه ، با رویکرد فناوری اطلاعات	کئی شوالب	محمود گلابچی	۱۳۹۴	دانشگاه تهران	۳۴۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۷	موتورهای درون سوز	۳	۰	۲۴		آزمایشی	موتورهای احتراق داخلی	میرمحمد اتقانی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۲	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۸	کارگاه موتورهای درون سوز	۰	۱		۱۶	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۹	منابع انرژی تجدید پذیر	۳	۰	۲۴		آزمایشی	منابع انرژی تجدیدپذیر	گل محمد خویخت، محسن سلیمانی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۴	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۰	کارگاه جوش کاری و ورق کاری	۰	۱		۱۶	آزمایشی	کارگاه جوشکاری و ریختهگری	سلیمی اصل- طهماسبیان-صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	۹۹۲	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۱	مکانیزاسیون کشاورزی	۳	۰	۲۴		آزمایشی	مدیریت ماشینها ومکانیزاسیون کشاورزی	علی جعفری		۱۳۸۶	پیام نور	۷۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۲	منابع تولید و تامین انرژی	۲	۰	۱۶		فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۷	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۳	تغییرات آب و هوایی	۳	۰	۱۶		کتاب	تغییرات اقلیمی و پیامدهای آن بر منابع آب و محیط زیست(راهبردهای سازگاری و کاهش اثر)	علی مراد حسن لی		۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی مشهد	--	
۵۸	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۴		کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی.بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۲۳۷۵	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱)، ۳ (به جزء بخش ۳-۱)، ۴ (به جزء بخش ۴-۱)، ۵ (به جزء بخش ۵-۱)، ۶ (به جزء بخش ۶-۱)، ۷ (به جزء بخش ۷-۱)، ۸ (به جزء بخش ۸-۱)، ۹ (به جزء بخش ۹-۱)، ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۱)، ۱۱ (به جزء بخش ۱۱-۱)، ۱۲ (به جزء بخش ۱۲-۱)، ۱۳ (به جزء بخش ۱۳-۱)، ۱۴ (به جزء بخش ۱۴-۱)، ۱۵ (به جزء بخش ۱۵-۱)، ۱۶ (به جزء بخش ۱۶-۱)، ۱۷ (به جزء بخش ۱۷-۱)، ۱۸ (به جزء بخش ۱۸-۱)، ۱۹ (به جزء بخش ۱۹-۱)، ۲۰ (به جزء بخش ۲۰-۱)، ۲۱ (به جزء بخش ۲۱-۱)، ۲۲ (به جزء بخش ۲۲-۱)، ۲۳ (به جزء بخش ۲۳-۱)، ۲۴ (به جزء بخش ۲۴-۱)، ۲۵ (به جزء بخش ۲۵-۱)، ۲۶ (به جزء بخش ۲۶-۱)، ۲۷ (به جزء بخش ۲۷-۱)، ۲۸ (به جزء بخش ۲۸-۱)، ۲۹ (به جزء بخش ۲۹-۱)، ۳۰ (به جزء بخش ۳۰-۱)، ۳۱ (به جزء بخش ۳۱-۱)، ۳۲ (به جزء بخش ۳۲-۱)، ۳۳ (به جزء بخش ۳۳-۱)، ۳۴ (به جزء بخش ۳۴-۱)، ۳۵ (به جزء بخش ۳۵-۱)، ۳۶ (به جزء بخش ۳۶-۱)، ۳۷ (به جزء بخش ۳۷-۱)، ۳۸ (به جزء بخش ۳۸-۱)، ۳۹ (به جزء بخش ۳۹-۱)، ۴۰ (به جزء بخش ۴۰-۱)، ۴۱ (به جزء بخش ۴۱-۱)، ۴۲ (به جزء بخش ۴۲-۱)، ۴۳ (به جزء بخش ۴۳-۱)، ۴۴ (به جزء بخش ۴۴-۱)، ۴۵ (به جزء بخش ۴۵-۱)، ۴۶ (به جزء بخش ۴۶-۱)، ۴۷ (به جزء بخش ۴۷-۱)، ۴۸ (به جزء بخش ۴۸-۱)، ۴۹ (به جزء بخش ۴۹-۱)، ۵۰ (به جزء بخش ۵۰-۱)، ۵۱ (به جزء بخش ۵۱-۱)، ۵۲ (به جزء بخش ۵۲-۱)، ۵۳ (به جزء بخش ۵۳-۱)، ۵۴ (به جزء بخش ۵۴-۱)، ۵۵ (به جزء بخش ۵۵-۱)، ۵۶ (به جزء بخش ۵۶-۱)، ۵۷ (به جزء بخش ۵۷-۱)، ۵۸ (به جزء بخش ۵۸-۱)، ۵۹ (به جزء بخش ۵۹-۱)، ۶۰ (به جزء بخش ۶۰-۱)، ۶۱ (به جزء بخش ۶۱-۱)، ۶۲ (به جزء بخش ۶۲-۱)، ۶۳ (به جزء بخش ۶۳-۱)، ۶۴ (به جزء بخش ۶۴-۱)، ۶۵ (به جزء بخش ۶۵-۱)، ۶۶ (به جزء بخش ۶۶-۱)، ۶۷ (به جزء بخش ۶۷-۱)، ۶۸ (به جزء بخش ۶۸-۱)، ۶۹ (به جزء بخش ۶۹-۱)، ۷۰ (به جزء بخش ۷۰-۱)، ۷۱ (به جزء بخش ۷۱-۱)، ۷۲ (به جزء بخش ۷۲-۱)، ۷۳ (به جزء بخش ۷۳-۱)، ۷۴ (به جزء بخش ۷۴-۱)، ۷۵ (به جزء بخش ۷۵-۱)، ۷۶ (به جزء بخش ۷۶-۱)، ۷۷ (به جزء بخش ۷۷-۱)، ۷۸ (به جزء بخش ۷۸-۱)، ۷۹ (به جزء بخش ۷۹-۱)، ۸۰ (به جزء بخش ۸۰-۱)، ۸۱ (به جزء بخش ۸۱-۱)، ۸۲ (به جزء بخش ۸۲-۱)، ۸۳ (به جزء بخش ۸۳-۱)، ۸۴ (به جزء بخش ۸۴-۱)، ۸۵ (به جزء بخش ۸۵-۱)، ۸۶ (به جزء بخش ۸۶-۱)، ۸۷ (به جزء بخش ۸۷-۱)، ۸۸ (به جزء بخش ۸۸-۱)، ۸۹ (به جزء بخش ۸۹-۱)، ۹۰ (به جزء بخش ۹۰-۱)، ۹۱ (به جزء بخش ۹۱-۱)، ۹۲ (به جزء بخش ۹۲-۱)، ۹۳ (به جزء بخش ۹۳-۱)، ۹۴ (به جزء بخش ۹۴-۱)، ۹۵ (به جزء بخش ۹۵-۱)، ۹۶ (به جزء بخش ۹۶-۱)، ۹۷ (به جزء بخش ۹۷-۱)، ۹۸ (به جزء بخش ۹۸-۱)، ۹۹ (به جزء بخش ۹۹-۱)، ۱۰۰ (به جزء بخش ۱۰۰-۱)، ۱۰۱ (به جزء بخش ۱۰۱-۱)، ۱۰۲ (به جزء بخش ۱۰۲-۱)، ۱۰۳ (به جزء بخش ۱۰۳-۱)، ۱۰۴ (به جزء بخش ۱۰۴-۱)، ۱۰۵ (به جزء بخش ۱۰۵-۱)، ۱۰۶ (به جزء بخش ۱۰۶-۱)، ۱۰۷ (به جزء بخش ۱۰۷-۱)، ۱۰۸ (به جزء بخش ۱۰۸-۱)، ۱۰۹ (به جزء بخش ۱۰۹-۱)، ۱۱۰ (به جزء بخش ۱۱۰-۱)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۱۱-۱)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۱۲-۱)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۱۳-۱)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۱۴-۱)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۱۵-۱)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۱۶-۱)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۱۷-۱)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۱۸-۱)، ۱۱۹ (به جزء بخش ۱۱۹-۱)، ۱۲۰ (به جزء بخش ۱۲۰-۱)، ۱۲۱ (به جزء بخش ۱۲۱-۱)، ۱۲۲ (به جزء بخش ۱۲۲-۱)، ۱۲۳ (به جزء بخش ۱۲۳-۱)، ۱۲۴ (به جزء بخش ۱۲۴-۱)، ۱۲۵ (به جزء بخش ۱۲۵-۱)، ۱۲۶ (به جزء بخش ۱۲۶-۱)، ۱۲۷ (به جزء بخش ۱۲۷-۱)، ۱۲۸ (به جزء بخش ۱۲۸-۱)، ۱۲۹ (به جزء بخش ۱۲۹-۱)، ۱۳۰ (به جزء بخش ۱۳۰-۱)، ۱۳۱ (به جزء بخش ۱۳۱-۱)، ۱۳۲ (به جزء بخش ۱۳۲-۱)، ۱۳۳ (به جزء بخش ۱۳۳-۱)، ۱۳۴ (به جزء بخش ۱۳۴-۱)، ۱۳۵ (به جزء بخش ۱۳۵-۱)، ۱۳۶ (به جزء بخش ۱۳۶-۱)، ۱۳۷ (به جزء بخش ۱۳۷-۱)، ۱۳۸ (به جزء بخش ۱۳۸-۱)، ۱۳۹ (به جزء بخش ۱۳۹-۱)، ۱۴۰ (به جزء بخش ۱۴۰-۱)، ۱۴۱ (به جزء بخش ۱۴۱-۱)، ۱۴۲ (به جزء بخش ۱۴۲-۱)، ۱۴۳ (به جزء بخش ۱۴۳-۱)، ۱۴۴ (به جزء بخش ۱۴۴-۱)، ۱۴۵ (به جزء بخش ۱۴۵-۱)، ۱۴۶ (به جزء بخش ۱۴۶-۱)، ۱۴۷ (به جزء بخش ۱۴۷-۱)، ۱۴۸ (به جزء بخش ۱۴۸-۱)، ۱۴۹ (به جزء بخش ۱۴۹-۱)، ۱۵۰ (به جزء بخش ۱۵۰-۱)، ۱۵۱ (به جزء بخش ۱۵۱-۱)، ۱۵۲ (به جزء بخش ۱۵۲-۱)، ۱۵۳ (به جزء بخش ۱۵۳-۱)، ۱۵۴ (به جزء بخش ۱۵۴-۱)، ۱۵۵ (به جزء بخش ۱۵۵-۱)، ۱۵۶ (به جزء بخش ۱۵۶-۱)، ۱۵۷ (به جزء بخش ۱۵۷-۱)، ۱۵۸ (به جزء بخش ۱۵۸-۱)، ۱۵۹ (به جزء بخش ۱۵۹-۱)، ۱۶۰ (به جزء بخش ۱۶۰-۱)، ۱۶۱ (به جزء بخش ۱۶۱-۱)، ۱۶۲ (به جزء بخش ۱۶۲-۱)، ۱۶۳ (به جزء بخش ۱۶۳-۱)، ۱۶۴ (به جزء بخش ۱۶۴-۱)، ۱۶۵ (به جزء بخش ۱۶۵-۱)، ۱۶۶ (به جزء بخش ۱۶۶-۱)، ۱۶۷ (به جزء بخش ۱۶۷-۱)، ۱۶۸ (به جزء بخش ۱۶۸-۱)، ۱۶۹ (به جزء بخش ۱۶۹-۱)، ۱۷۰ (به جزء بخش ۱۷۰-۱)، ۱۷۱ (به جزء بخش ۱۷۱-۱)، ۱۷۲ (به جزء بخش ۱۷۲-۱)، ۱۷۳ (به جزء بخش ۱۷۳-۱)، ۱۷۴ (به جزء بخش ۱۷۴-۱)، ۱۷۵ (به جزء بخش ۱۷۵-۱)، ۱۷۶ (به جزء بخش ۱۷۶-۱)، ۱۷۷ (به جزء بخش ۱۷۷-۱)، ۱۷۸ (به جزء بخش ۱۷۸-۱)، ۱۷۹ (به جزء بخش ۱۷۹-۱)، ۱۸۰ (به جزء بخش ۱۸۰-۱)، ۱۸۱ (به جزء بخش ۱۸۱-۱)، ۱۸۲ (به جزء بخش ۱۸۲-۱)، ۱۸۳ (به جزء بخش ۱۸۳-۱)، ۱۸۴ (به جزء بخش ۱۸۴-۱)، ۱۸۵ (به جزء بخش ۱۸۵-۱)، ۱۸۶ (به جزء بخش ۱۸۶-۱)، ۱۸۷ (به جزء بخش ۱۸۷-۱)، ۱۸۸ (به جزء بخش ۱۸۸-۱)، ۱۸۹ (به جزء بخش ۱۸۹-۱)، ۱۹۰ (به جزء بخش ۱۹۰-۱)، ۱۹۱ (به جزء بخش ۱۹۱-۱)، ۱۹۲ (به جزء بخش ۱۹۲-۱)، ۱۹۳ (به جزء بخش ۱۹۳-۱)، ۱۹۴ (به جزء بخش ۱۹۴-۱)، ۱۹۵ (به جزء بخش ۱۹۵-۱)، ۱۹۶ (به جزء بخش ۱۹۶-۱)، ۱۹۷ (به جزء بخش ۱۹۷-۱)، ۱۹۸ (به جزء بخش ۱۹۸-۱)، ۱۹۹ (به جزء بخش ۱۹۹-۱)، ۲۰۰ (به جزء بخش ۲۰۰-۱)، ۲۰۱ (به جزء بخش ۲۰۱-۱)، ۲۰۲ (به جزء بخش ۲۰۲-۱)، ۲۰۳ (به جزء بخش ۲۰۳-۱)، ۲۰۴ (به جزء بخش ۲۰۴-۱)، ۲۰۵ (به جزء بخش ۲۰۵-۱)، ۲۰۶ (به جزء بخش ۲۰۶-۱)، ۲۰۷ (به جزء بخش ۲۰۷-۱)، ۲۰۸ (به جزء بخش ۲۰۸-۱)، ۲۰۹ (به جزء بخش ۲۰۹-۱)، ۲۱۰ (به جزء بخش ۲۱۰-۱)، ۲۱۱ (به جزء بخش ۲۱۱-۱)، ۲۱۲ (به جزء بخش ۲۱۲-۱)، ۲۱۳ (به جزء بخش ۲۱۳-۱)، ۲۱۴ (به جزء بخش ۲۱۴-۱)، ۲۱۵ (به جزء بخش ۲۱۵-۱)، ۲۱۶ (به جزء بخش ۲۱۶-۱)، ۲۱۷ (به جزء بخش ۲۱۷-۱)، ۲۱۸ (به جزء بخش ۲۱۸-۱)، ۲۱۹ (به جزء بخش ۲۱۹-۱)، ۲۲۰ (به جزء بخش ۲۲۰-۱)، ۲۲۱ (به جزء بخش ۲۲۱-۱)، ۲۲۲ (به جزء بخش ۲۲۲-۱)، ۲۲۳ (به جزء بخش ۲۲۳-۱)، ۲۲۴ (به جزء بخش ۲۲۴-۱)، ۲۲۵ (به جزء بخش ۲۲۵-۱)، ۲۲۶ (به جزء بخش ۲۲۶-۱)، ۲۲۷ (به جزء بخش ۲۲۷-۱)، ۲۲۸ (به جزء بخش ۲۲۸-۱)، ۲۲۹ (به جزء بخش ۲۲۹-۱)، ۲۳۰ (به جزء بخش ۲۳۰-۱)، ۲۳۱ (به جزء بخش ۲۳۱-۱)، ۲۳۲ (به جزء بخش ۲۳۲-۱)، ۲۳۳ (به جزء بخش ۲۳۳-۱)، ۲۳۴ (به جزء بخش ۲۳۴-۱)، ۲۳۵ (به جزء بخش ۲۳۵-۱)، ۲۳۶ (به جزء بخش ۲۳۶-۱)، ۲۳۷ (به جزء بخش ۲۳۷-۱)، ۲۳۸ (به جزء بخش ۲۳۸-۱)، ۲۳۹ (به جزء بخش ۲۳۹-۱)، ۲۴۰ (به جزء بخش ۲۴۰-۱)، ۲۴۱ (به جزء بخش ۲۴۱-۱)، ۲۴۲ (به جزء بخش ۲۴۲-۱)، ۲۴۳ (به جزء بخش ۲۴۳-۱)، ۲۴۴ (به جزء بخش ۲۴۴-۱)، ۲۴۵ (به جزء بخش ۲۴۵-۱)، ۲۴۶ (به جزء بخش ۲۴۶-۱)، ۲۴۷ (به جزء بخش ۲۴۷-۱)، ۲۴۸ (به جزء بخش ۲۴۸-۱)، ۲۴۹ (به جزء بخش ۲۴۹-۱)، ۲۵۰ (به جزء بخش ۲۵۰-۱)، ۲۵۱ (به جزء بخش ۲۵۱-۱)، ۲۵۲ (به جزء بخش ۲۵۲-۱)، ۲۵۳ (به جزء بخش ۲۵۳-۱)، ۲۵۴ (به جزء بخش ۲۵۴-۱)، ۲۵۵ (به جزء بخش ۲۵۵-۱)، ۲۵۶ (به جزء بخش ۲۵۶-۱)، ۲۵۷ (به جزء بخش ۲۵۷-۱)، ۲۵۸ (به جزء بخش ۲۵۸-۱)، ۲۵۹ (به جزء بخش ۲۵۹-۱)، ۲۶۰ (به جزء بخش ۲۶۰-۱)، ۲۶۱ (به جزء بخش ۲۶۱-۱)، ۲۶۲ (به جزء بخش ۲۶۲-۱)، ۲۶۳ (به جزء بخش ۲۶۳-۱)، ۲۶۴ (به جزء بخش ۲۶۴-۱)، ۲۶۵ (به جزء بخش ۲۶۵-۱)، ۲۶۶ (به جزء بخش ۲۶۶-۱)، ۲۶۷ (به جزء بخش ۲۶۷-۱)، ۲۶۸ (به جزء بخش ۲۶۸-۱)، ۲۶۹ (به جزء بخش ۲۶۹-۱)، ۲۷۰ (به جزء بخش ۲۷۰-۱)، ۲۷۱ (به جزء بخش ۲۷۱-۱)، ۲۷۲ (به جزء بخش ۲۷۲-۱)، ۲۷۳ (به جزء بخش ۲۷۳-۱)، ۲۷۴ (به جزء بخش ۲۷۴-۱)، ۲۷۵ (به جزء بخش ۲۷۵-۱)، ۲۷۶ (به جزء بخش ۲۷۶-۱)، ۲۷۷ (به جزء بخش ۲۷۷-۱)، ۲۷۸ (به جزء بخش ۲۷۸-۱)، ۲۷۹ (به جزء بخش ۲۷۹-۱)، ۲۸۰ (به جزء بخش ۲۸۰-۱)، ۲۸۱ (به جزء بخش ۲۸۱-۱)، ۲۸۲ (به جزء بخش ۲۸۲-۱)، ۲۸۳ (به جزء بخش ۲۸۳-۱)، ۲۸۴ (به جزء بخش ۲۸۴-۱)، ۲۸۵ (به جزء بخش ۲۸۵-۱)، ۲۸۶ (به جزء بخش ۲۸۶-۱)، ۲۸۷ (به جزء بخش ۲۸۷-۱)، ۲۸۸ (به جزء بخش ۲۸۸-۱)، ۲۸۹ (به جزء بخش ۲۸۹-۱)، ۲۹۰ (به جزء بخش ۲۹۰-۱)، ۲۹۱ (به جزء بخش ۲۹۱-۱)، ۲۹۲ (به جزء بخش ۲۹۲-۱)، ۲۹۳ (به جزء بخش ۲۹۳-۱)، ۲۹۴ (به جزء بخش ۲۹۴-۱)، ۲۹۵ (به جزء بخش ۲۹۵-۱)، ۲۹۶ (به جزء بخش ۲۹۶-۱)، ۲۹۷ (به جزء بخش ۲۹۷-۱)، ۲۹۸ (به جزء بخش ۲۹۸-۱)، ۲۹۹ (به جزء بخش ۲۹۹-۱)، ۳۰۰ (به جزء بخش ۳۰۰-۱)، ۳۰۱ (به جزء بخش ۳۰۱-۱)، ۳۰۲ (به جزء بخش ۳۰۲-۱)، ۳۰۳ (به جزء بخش ۳۰۳-۱)، ۳۰۴ (به جزء بخش ۳۰۴-۱)، ۳۰۵ (به جزء بخش ۳۰۵-۱)، ۳۰۶ (به جزء بخش ۳۰۶-۱)، ۳۰۷ (به جزء بخش ۳۰۷-۱)، ۳۰۸ (به جزء بخش ۳۰۸-۱)، ۳۰۹ (به جزء بخش ۳۰۹-۱)، ۳۱۰ (به جزء بخش ۳۱۰-۱)، ۳۱۱ (به جزء بخش ۳۱۱-۱)، ۳۱۲ (به جزء بخش ۳۱۲-۱)، ۳۱۳ (به جزء بخش ۳۱۳-۱)، ۳۱۴ (به جزء بخش ۳۱۴-۱)، ۳۱۵ (به جزء بخش ۳۱۵-۱)، ۳۱۶ (به جزء بخش ۳۱۶-۱)، ۳۱۷ (به جزء بخش ۳۱۷-۱)، ۳۱۸ (به جزء بخش ۳۱۸-۱)، ۳۱۹ (به جزء بخش ۳۱۹-۱)، ۳۲۰ (به جزء بخش ۳۲۰-۱)، ۳۲۱ (به جزء بخش ۳۲۱-۱)، ۳۲۲ (به جزء بخش ۳۲۲-۱)، ۳۲۳ (به جزء بخش ۳۲۳-۱)، ۳۲۴ (به جزء بخش ۳۲۴-۱)، ۳۲۵ (به جزء بخش ۳۲۵-۱)، ۳۲۶ (به جزء بخش ۳۲۶-۱)، ۳۲۷ (به جزء بخش ۳۲۷-۱)، ۳۲۸ (به جزء بخش ۳۲۸-۱)، ۳۲۹ (به جزء بخش ۳۲۹-۱)، ۳۳۰ (به جزء بخش ۳۳۰-۱)، ۳۳۱ (به جزء بخش ۳۳۱-۱)، ۳۳۲ (به جزء بخش ۳۳۲-۱)، ۳۳۳ (به جزء بخش ۳۳۳-۱)، ۳۳۴ (به جزء بخش ۳۳۴-۱)، ۳۳۵ (به جزء بخش ۳۳۵-۱)، ۳۳۶ (به جزء بخش ۳۳۶-۱)، ۳۳۷ (به جزء بخش ۳۳۷-۱)، ۳۳۸ (به جزء بخش ۳۳۸-۱)، ۳۳۹ (به جزء بخش ۳۳۹-۱)، ۳۴۰ (به جزء بخش ۳۴۰-۱)، ۳۴۱ (به جزء بخش ۳۴۱-۱)، ۳۴۲ (به جزء بخش ۳۴۲-۱)، ۳۴۳ (به جزء بخش ۳۴۳-۱)، ۳۴۴ (به جزء بخش ۳۴۴-۱)، ۳۴۵ (به جزء بخش ۳۴۵-۱)، ۳۴۶ (به جزء بخش ۳۴۶-۱)، ۳۴۷ (به جزء بخش ۳۴۷-۱)، ۳۴۸ (به جزء بخش ۳۴۸-۱)، ۳۴۹ (به جزء بخش ۳۴۹-۱)، ۳۵۰ (به جزء بخش ۳۵۰-۱)، ۳۵۱ (به جزء بخش ۳۵۱-۱)، ۳۵۲ (به جزء بخش ۳۵۲-۱)، ۳۵۳ (به جزء بخش ۳۵۳-۱)، ۳۵۴ (به جزء بخش ۳۵۴-۱)، ۳۵۵ (به جزء بخش ۳۵۵-۱)، ۳۵۶ (به جزء بخش ۳۵۶-۱)، ۳۵۷ (به جزء بخش ۳۵۷-۱)، ۳۵۸ (به جزء بخش ۳۵۸-۱)، ۳۵۹ (به جزء بخش ۳۵۹-۱)، ۳۶۰ (به جزء بخش ۳۶۰-۱)، ۳۶۱ (به جزء بخش ۳۶۱-۱)، ۳۶۲ (به جزء بخش ۳۶۲-۱)، ۳۶۳ (به جزء بخش ۳۶۳-۱)، ۳۶۴ (به جزء بخش ۳۶۴-۱)، ۳۶۵ (به جزء بخش ۳۶۵-۱)، ۳۶۶ (به جزء بخش ۳۶۶-۱)، ۳۶۷ (به جزء بخش ۳۶۷-۱)، ۳۶۸ (به جزء بخش ۳۶۸-۱)، ۳۶۹ (به جزء بخش ۳۶۹-۱)، ۳۷۰ (به جزء بخش ۳۷۰-۱)، ۳۷۱ (به جزء بخش ۳۷۱-۱)، ۳۷۲ (به جزء بخش ۳۷۲-۱)، ۳۷۳ (به جزء بخش ۳۷۳-۱)، ۳۷۴ (به جزء بخش ۳۷۴-۱)، ۳۷۵ (به جزء بخش ۳۷۵-۱)، ۳۷۶ (به جزء بخش ۳۷۶-۱)، ۳۷۷ (به جزء بخش

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت									
۷۰	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۷	اندازه گیری و ارزشیابی الودگی ها	۳	۰	۱۶	۱۱۵۲۳	کتاب	الودگی محیط زیست-آب-خاک وهوا	مجیدعرفان منش و مجیدافیونی		۱۳۹۰	ارکان	۳۴۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (نا ابتدای بخش ۴-۵) و فصل ۶ ( بخش های ۱-۶ و ۶-۴-۲) مطالعه شود.