

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵: کارشناسی

دانشکده ۱۴: مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی: ۱۵: ماشینهای کشاورزی

رشته ۱۱: مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۵۱

ترم اعمال قانون :۳۹۵۱

زمان: ۱۳:۱۹ - ۱۳/۰۶/۱۳۹۹
صفحه ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۹۶	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ حذف شود.
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۱۶	ریاضیات ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۱۶	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۱۶	فیزیک ۱	۳	۰	۱۶	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۱	پیام نور	۱۱۶۶	فصل های ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۶ و ۱۷ (بدون مسائل مطرح شده در زمینه پزشکی) مطالعه شود.
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۱۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاه	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۱۸	فیزیک ۲	۳	۰	۱۶	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوطاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۹	فصل های ۱، ۲، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲، ۶-۳)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲، ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳)، ۹ (بخش های ۹-۱، ۹-۲، ۹-۳)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳)، 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	۳۲	متون آزمایشگاه	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۱۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	شیمی عمومی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرانی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۵۲۶۹	برنامه نویسی رایانه	۳	۱	۱۶	فاد منبع	بدون منبع	امیر خواص و دیگران		۱۳۰۰	-	--	
۹	۳۹۹۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۰	۳۹۹۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	حمیدرضا قاسم زاده-امیررضا نعمت تبریزی		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۱	۳۹۹۱	۱۲۱۲۳۲۵	زبان انگلیسی تخصصی	۳	۰	۱۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مکانیزاسیون ومکانیک ماشینهای کشاورزی	سمت		۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۹۱	۱۲۱۳۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۹۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۹۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۹۱	۱۲۲۰۲۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۰	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۱	۳۹۹۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۲	۳۹۹۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۲۳	۳۹۹۱	۱۲۳۱۲۷۱	اقتصاد خرد	۳	۰	۱۸	آزمایشی	اقتصاد خرد(۱)	ابوالفضل محمودی- مهدی شعبان زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۹۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۵	۳۹۹۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۲۶	۳۹۹۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۷	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۸	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۹	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۰	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدی، علیرزاده، محمدعالم زاده، نوری، حمیدرضا مطهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۲	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۳	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت		نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد پیوست		
				ت	ع	تئوری	عملی										
۳۴	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۹	اصول شبیه سازی	۳	۰	۲۴	۶۶۲۵	کتاب	ماشینهای ساختمانی و روشهای اجرایی (جلد اول)	رابرت لروی پیوریفوی	دکتر حمید بیهیانی - دکتر علیرضا منصور خاکی	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۱۲۹۵	فصل های ۳، ۴، ۵، ۸، ۷ و ۹ مطالعه شود.		
۳۵	۳۹۹۱	۱۴۱۴۰۰۶	آبیاری عمومی	۳	۱	۱۶	۳۲	۷۰۰۰	آزمایشی	آبیاری عمومی	فرید اخلالی- مریم دهقانی	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۳۶	۳۹۹۱	۱۴۱۴۰۰۸	مساحی و نقشه برداری	۲	۱	۱۶	۲۲	۵۰۸۴	قطعی	نقشه برداری	علی بابا چهارزی- بهمن مقرب نیا	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۳۷	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۰۸	باغبانی عمومی	۳	۱	۱۶	۳۲	۵۲۹۸	آزمایشی	باغبانی عمومی	روح انگیز نادری	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۳۸	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۰۸	باغبانی عمومی	۳	۱	۱۶	۳۲	۵۲۴۵	آزمایشی	باغبانی عمومی- عملی	روح انگیز نادری	۱۳۸۹	پیام نور	--			
۳۸	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۳	تکنولوژی حفاظت آب و خاک	۳	۱	۱۶	۳۲	۹۰۵۲	آزمایشی	حفاظت آب و خاک تکمیلی	صالحی - مهاجر - اسفندیارپور - باقری	۱۳۹۴	پیام نور	--			
۳۹	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۵	هواشناسی کشاورزی	۲	۱	۱۶	۳۲	۵۱۱۹	درسنامه	هوا و اقلیم شناسی	فرید اخلالی	۱۳۹۱	پیام نور	۱۱۱۶	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.		
۴۰	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۶	مدیریت مهندسی	۳	۰	۱۶	۱۰۳۳۷	آزمایشی	مدیریت مهندسی	رکسانا فکری- مینم جعفری اسکندری	۱۳۹۵	پیام نور	--				
۴۱	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۷	آمار مهندسی	۳	۰	۳۴	۶۱۰۳	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.		
۴۲	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۸	زراعت عمومی	۲	۱	۱۶	۳۲	۵۰۵۷	درسنامه	زراعت عمومی	کمال سادات اسمعیلان	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۴۳	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۳۹	طرح و تحلیل آزمایش های مهندسی	۲	۱	۱۶	۳۲	۵۲۹۵	آزمایشی	طراحی آزمایشهای کشاورزی	بهروز فوقی- علیرضا طالعی- 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	۹۰۳۰	آزمایشی	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	اسماعیل صیدی	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۴۵	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۱	مبانی مدیریت انرژی	۳	۰	۳۴	۱۱۶۵۳	کتاب	مدیریت انرژی بیوسیستم	سیامک غریبی اصل	جهاددانشگاهی	۱۳۹۶	پیام نور	--			
۴۶	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۲	ماشین های کشاورزی عمومی	۲	۱	۱۶	۳۲	۵۱۲۰	درسنامه	ماشینهای کشاورزی	منصور بهروزی لار	۱۳۹۱	پیام نور	--			
۴۷	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۳	سیاستها و قوانین زیست محیطی	۳	۰	۱۶	۹۴۱۵	آزمایشی	قوانین و مدیریت منابع طبیعی	محمد رضوانی	۱۳۹۴	پیام نور	--				
۴۸	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۱۶	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.			
۴۹	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۵	آزمایشگاه مهندسی برق ۱	۰	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--			
۵۰	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۶	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۱۶	۶۵۳۸	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	۳۴	۱۱۳۳۶	آزمایشی	موتورهای احتراق داخلی	میرمحمد اتقانی	۱۳۹۷	پیام نور	--				
۵۲	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۸	کارگاه موتورهای درون سوز	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--			
۵۳	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۴۹	منابع انرژی تجدید پذیر	۳	۰	۳۴	۱۱۳۳۷	آزمایشی	منابع انرژی تجدیدپذیر	گل محمد خویخت، محسن سلیمانی	۱۳۹۷	پیام نور	--				
۵۴	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۰	کارگاه جوش کاری و ورق کاری	۰	۱	۱۶	۹۳۴۱	آزمایشی	کارگاه جوشکاری و ریخته گری	سلیمی اصل- طهماسبیان-صیدی	۱۳۹۲	پیام نور	۹۹۳	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.			
۵۵	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۱	مکانیزاسیون کشاورزی	۳	۰	۳۴	۵۳۴۳	آزمایشی	مدیریت ماشینها ومکانیزاسیون کشاورزی	منصور بهروزی لار-حسین مبلی - علی جعفری	۱۳۸۶	پیام نور	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.			
۵۶	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۲	منابع تولید و تامین انرژی	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--			
۵۷	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۳	تغییرات آب و هوایی	۳	۰	۱۶	۱۰۸۰۸	کتاب	تغییرات اقلیمی و پیامدهای آن بر منابع آب و محیط زیست(راهبردهای سازگاری و کاهش اثر)	علی مراد حسن لی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی	--				
۵۸	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۴	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی،دیولف، دیویداف.مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۳۳۷۵	فصل های ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۱)، ۳، (به جزء بخش ۳-۱)، ۴، (به جزء بخش های ۶-۸ و ۹-۶)، ۷، (به جزء بخش های ۷-۷، ۸-۷، ۱۳-۷) مطالعه شود.		
۵۹	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۵	کارورزی	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--			
۶۰	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۶	تحقیق در عملیات مکانیزاسیون کشاورزی ۱	۳	۰	۳۴	۱۱۶۵۴	کتاب	برنامه ریزی غیرخطی(نامقید)در تحقیق در عملیات	محمدجواداصغرپور	۱۳۹۶	موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	--				
۶۱	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۷	بهره وری و روش های حفظ انرژی	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--			
۶۲	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۸	اقتصاد انرژی	۳	۰	۱۶	۱۰۹۷۴	آزمایشی	اقتصاد انرژی	فاطمه علیچانی - مهدیه مسنن مظفری	۱۳۹۶	پیام نور	--				
۶۳	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۵۹	بازاریابی و اقتصاد کشاورزی	۳	۰	۳۴	۵۴۹۵	آزمایشی	اقتصاد کشاورزی	محسن شوکت فدایی- ژاله کورکی نژاد	۱۳۹۰	پیام نور	--				
۶۴	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۰	ممیزی انرژی	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--			
۶۵	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۱	اقتصاد محیط زیست	۳	۰	۳۴	۱۱۵۲۳	کتاب	اقتصاد محیط زیست	اسماعیلی	۱۳۹۱	جهاددانشگاهی	--				
۶۶	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۲	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	۳۴	۵۶۱۲	آزمایشی	اصول ترمودینامیک	سید جعفر هاشمی	۱۳۹۰	پیام نور	--				

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
۶۷	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۳	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۱۶	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۴	سامانه های پشتیبانی تصمیم گیری	۳	۰	۲۴	۱۱۵۳۴	کتاب	سیستم های تصمیم یار	مسعود گرگیج		۱۳۹۷	چشم انداز قطب	--	
۶۹	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۵	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱		۷۱۲۴	درسمانه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۰	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۶	ارزیابی چرخه زیست	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۳۹۹۱	۱۴۱۵۰۶۷	اندازه گیری و ارزشیابی آلودگی ها	۲	۰	۱۶	۱۱۵۲۳	کتاب	آلودگی محیط زیست-آب-خاک و هوا	مجیدعرفان منش و مجیدافیونی		۱۳۹۰	ارکان	۳۴۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (تا ابتدای بخش ۴-۵ و فصل ۶ (بخش های ۱-۶ و ۶-۶ (۲ مطالعه شود.