

زمان: ۱۴:۳۳ - ۱۰/۰۶/۱۰
صفحه: ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶- مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	۳	۸۷۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پام نور	
۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۰	۰	۲	۶۹۸۲۷	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	ریاضیات مهندسی		۱۳۹۲	پام نور	
۳	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴۰	۰	۴	۸۱۸۱	دربنامه	ابراهیم احمدیور- آنه گلدبی	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۲	پام نور	همه‌یانی
۴	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴۰	۰	۴	۷۹۷۷	فطعی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۰	پام نور	
۵	۱۱۱۱۴۲۰۸	فزیریک عمومی ۱	۱۸	۰	۳	۵۳۸۸	تستی و تشریحی	فزیریک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا شواری	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۴۲۰۹	فزیریک عمومی ۲	۱۸	۰	۳	۴۹۶۲	تستی و تشریحی	فزیریک پایه ۲	محمد ابراهیم ابواکاطمی	۱۳۹۲	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فعل های ۱-۵ های ۲-۴، ۳-۵ و ۴-۶ (بخش ۱-۵ های ۱-۵، ۶-۷، ۸-۹ های ۱-۵، ۱۰-۱۵ های ۲-۴، ۵-۸ و ۵-۸ و ۷-۹) (بخش ۱-۲، ۳-۴، ۵-۶ و ۷-۸) (بخش ۱-۹ های ۱-۱۰، ۱۰-۱۱ های ۱-۱۰، ۱۰-۱۱ های ۱-۱۱ و ۱-۱۲) (بخش ۱-۱۱ های ۱-۱۱ و ۱-۱۲) (بخش ۱-۱۲ های ۱-۱۲ و ۲-۱۲) (بخش ۱-۱۳ های ۱-۱۳ و ۲-۱۳) (بخش ۱-۱۴ های ۱-۱۴ و ۲-۱۴) (بخش ۱-۱۵ های ۱-۱۵ و ۲-۱۵) (بخش ۱-۱۶ های ۱-۱۶ و ۲-۱۶) (بخش ۱-۱۷ های ۱-۱۷ و ۲-۱۷) (بخش ۱-۱۸ های ۱-۱۸ و ۲-۱۸) (بخش ۱-۱۹ های ۱-۱۹ و ۲-۱۹) (بخش ۱-۲۰ های ۱-۲۰ و ۲-۲۰) (بخش ۱-۲۱ های ۱-۲۱ و ۲-۲۱) (بخش ۱-۲۲ های ۱-۲۲ و ۲-۲۲) (بخش ۱-۲۳ های ۱-۲۳ و ۲-۲۳) (بخش ۱-۲۴ های ۱-۲۴ و ۲-۲۴) (بخش ۱-۲۵ های ۱-۲۵ و ۲-۲۵) (بخش ۱-۲۶ های ۱-۲۶ و ۲-۲۶) (بخش ۱-۲۷ های ۱-۲۷ و ۲-۲۷) (بخش ۱-۲۸ های ۱-۲۸ و ۲-۲۸) (بخش ۱-۲۹ های ۱-۲۹ و ۲-۲۹) (بخش ۱-۳۰ های ۱-۳۰ و ۲-۳۰) (بخش ۱-۳۱ های ۱-۳۱ و ۲-۳۱) (بخش ۱-۳۲ های ۱-۳۲ و ۲-۳۲) (بخش ۱-۳۳ های ۱-۳۳ و ۲-۳۳) (بخش ۱-۳۴ های ۱-۳۴ و ۲-۳۴) (بخش ۱-۳۵ های ۱-۳۵ و ۲-۳۵) (بخش ۱-۳۶ های ۱-۳۶ و ۲-۳۶) (بخش ۱-۳۷ های ۱-۳۷ و ۲-۳۷) (بخش ۱-۳۸ های ۱-۳۸ و ۲-۳۸) (بخش ۱-۳۹ های ۱-۳۹ و ۲-۳۹) (بخش ۱-۴۰ های ۱-۴۰ و ۲-۴۰) (بخش ۱-۴۱ های ۱-۴۱ و ۲-۴۱) (بخش ۱-۴۲ های ۱-۴۲ و ۲-۴۲) (بخش ۱-۴۳ های ۱-۴۳ و ۲-۴۳) (بخش ۱-۴۴ های ۱-۴۴ و ۲-۴۴) (بخش ۱-۴۵ های ۱-۴۵ و ۲-۴۵) (بخش ۱-۴۶ های ۱-۴۶ و ۲-۴۶) (بخش ۱-۴۷ های ۱-۴۷ و ۲-۴۷) (بخش ۱-۴۸ های ۱-۴۸ و ۲-۴۸) (بخش ۱-۴۹ های ۱-۴۹ و ۲-۴۹) (بخش ۱-۵۰ های ۱-۵۰ و ۲-۵۰) (بخش ۱-۵۱ های ۱-۵۱ و ۲-۵۱) (بخش ۱-۵۲ های ۱-۵۲ و ۲-۵۲) (بخش ۱-۵۳ های ۱-۵۳ و ۲-۵۳) (بخش ۱-۵۴ های ۱-۵۴ و ۲-۵۴) (بخش ۱-۵۵ های ۱-۵۵ و ۲-۵۵) (بخش ۱-۵۶ های ۱-۵۶ و ۲-۵۶) (بخش ۱-۵۷ های ۱-۵۷ و ۲-۵۷) (بخش ۱-۵۸ های ۱-۵۸ و ۲-۵۸) (بخش ۱-۵۹ های ۱-۵۹ و ۲-۵۹) (بخش ۱-۶۰ های ۱-۶۰ و ۲-۶۰) (بخش ۱-۶۱ های ۱-۶۱ و ۲-۶۱) (بخش ۱-۶۲ های ۱-۶۲ و ۲-۶۲) (بخش ۱-۶۳ های ۱-۶۳ و ۲-۶۳) (بخش ۱-۶۴ های ۱-۶۴ و ۲-۶۴) (بخش ۱-۶۵ های ۱-۶۵ و ۲-۶۵) (بخش ۱-۶۶ های ۱-۶۶ و ۲-۶۶) (بخش ۱-۶۷ های ۱-۶۷ و ۲-۶۷) (بخش ۱-۶۸ های ۱-۶۸ و ۲-۶۸) (بخش ۱-۶۹ های ۱-۶۹ و ۲-۶۹) (بخش ۱-۷۰ های ۱-۷۰ و ۲-۷۰) (بخش ۱-۷۱ های ۱-۷۱ و ۲-۷۱) (بخش ۱-۷۲ های ۱-۷۲ و ۲-۷۲) (بخش ۱-۷۳ های ۱-۷۳ و ۲-۷۳) (بخش ۱-۷۴ های ۱-۷۴ و ۲-۷۴) (بخش ۱-۷۵ های ۱-۷۵ و ۲-۷۵) (بخش ۱-۷۶ های ۱-۷۶ و ۲-۷۶) (بخش ۱-۷۷ های ۱-۷۷ و ۲-۷۷) (بخش ۱-۷۸ های ۱-۷۸ و ۲-۷۸) (بخش ۱-۷۹ های ۱-۷۹ و ۲-۷۹) (بخش ۱-۸۰ های ۱-۸۰ و ۲-۸۰) (بخش ۱-۸۱ های ۱-۸۱ و ۲-۸۱) (بخش ۱-۸۲ های ۱-۸۲ و ۲-۸۲) (بخش ۱-۸۳ های ۱-۸۳ و ۲-۸۳) (بخش ۱-۸۴ های ۱-۸۴ و ۲-۸۴) (بخش ۱-۸۵ های ۱-۸۵ و ۲-۸۵) (بخش ۱-۸۶ های ۱-۸۶ و ۲-۸۶) (بخش ۱-۸۷ های ۱-۸۷ و ۲-۸۷) (بخش ۱-۸۸ های ۱-۸۸ و ۲-۸۸) (بخش ۱-۸۹ های ۱-۸۹ و ۲-۸۹) (بخش ۱-۹۰ های ۱-۹۰ و ۲-۹۰) (بخش ۱-۹۱ های ۱-۹۱ و ۲-۹۱) (بخش ۱-۹۲ های ۱-۹۲ و ۲-۹۲) (بخش ۱-۹۳ های ۱-۹۳ و ۲-۹۳) (بخش ۱-۹۴ های ۱-۹۴ و ۲-۹۴) (بخش ۱-۹۵ های ۱-۹۵ و ۲-۹۵) (بخش ۱-۹۶ های ۱-۹۶ و ۲-۹۶) (بخش ۱-۹۷ های ۱-۹۷ و ۲-۹۷) (بخش ۱-۹۸ های ۱-۹۸ و ۲-۹۸) (بخش ۱-۹۹ های ۱-۹۹ و ۲-۹۹) (بخش ۱-۱۰۰ های ۱-۱۰۰ و ۲-۱۰۰) (بخش ۱-۱۰۱ های ۱-۱۰۱ و ۲-۱۰۱) (بخش ۱-۱۰۲ های ۱-۱۰۲ و ۲-۱۰۲) (بخش ۱-۱۰۳ های ۱-۱۰۳ و ۲-۱۰۳) (بخش ۱-۱۰۴ های ۱-۱۰۴ و ۲-۱۰۴) (بخش ۱-۱۰۵ های ۱-۱۰۵ و ۲-۱۰۵) (بخش ۱-۱۰۶ های ۱-۱۰۶ و ۲-۱۰۶) (بخش ۱-۱۰۷ های ۱-۱۰۷ و ۲-۱۰۷) (بخش ۱-۱۰۸ های ۱-۱۰۸ و ۲-۱۰۸) (بخش ۱-۱۰۹ های ۱-۱۰۹ و ۲-۱۰۹) (بخش ۱-۱۱۰ های ۱-۱۱۰ و ۲-۱۱۰) (بخش ۱-۱۱۱ های ۱-۱۱۱ و ۲-۱۱۱) (بخش ۱-۱۱۲ های ۱-۱۱۲ و ۲-۱۱۲) (بخش ۱-۱۱۳ های ۱-۱۱۳ و ۲-۱۱۳) (بخش ۱-۱۱۴ های ۱-۱۱۴ و ۲-۱۱۴) (بخش ۱-۱۱۵ های ۱-۱۱۵ و ۲-۱۱۵) (بخش ۱-۱۱۶ های ۱-۱۱۶ و ۲-۱۱۶) (بخش ۱-۱۱۷ های ۱-۱۱۷ و ۲-۱۱۷) (بخش ۱-۱۱۸ های ۱-۱۱۸ و ۲-۱۱۸) (بخش ۱-۱۱۹ های ۱-۱۱۹ و ۲-۱۱۹) (بخش ۱-۱۲۰ های ۱-۱۲۰ و ۲-۱۲۰) (بخش ۱-۱۲۱ های ۱-۱۲۱ و ۲-۱۲۱) (بخش ۱-۱۲۲ های ۱-۱۲۲ و ۲-۱۲۲) (بخش ۱-۱۲۳ های ۱-۱۲۳ و ۲-۱۲۳) (بخش ۱-۱۲۴ های ۱-۱۲۴ و ۲-۱۲۴) (بخش ۱-۱۲۵ های ۱-۱۲۵ و ۲-۱۲۵) (بخش ۱-۱۲۶ های ۱-۱۲۶ و ۲-۱۲۶) (بخش ۱-۱۲۷ های ۱-۱۲۷ و ۲-۱۲۷) (بخش ۱-۱۲۸ های ۱-۱۲۸ و ۲-۱۲۸) (بخش ۱-۱۲۹ های ۱-۱۲۹ و ۲-۱۲۹) (بخش ۱-۱۳۰ های ۱-۱۳۰ و ۲-۱۳۰) (بخش ۱-۱۳۱ های ۱-۱۳۱ و ۲-۱۳۱) (بخش ۱-۱۳۲ های ۱-۱۳۲ و ۲-۱۳۲) (بخش ۱-۱۳۳ های ۱-۱۳۳ و ۲-۱۳۳) (بخش ۱-۱۳۴ های ۱-۱۳۴ و ۲-۱۳۴) (بخش ۱-۱۳۵ های ۱-۱۳۵ و ۲-۱۳۵) (بخش ۱-۱۳۶ های ۱-۱۳۶ و ۲-۱۳۶) (بخش ۱-۱۳۷ های ۱-۱۳۷ و ۲-۱۳۷) (بخش ۱-۱۳۸ های ۱-۱۳۸ و ۲-۱۳۸) (بخش ۱-۱۳۹ های ۱-۱۳۹ و ۲-۱۳۹) (بخش ۱-۱۴۰ های ۱-۱۴۰ و ۲-۱۴۰) (بخش ۱-۱۴۱ های ۱-۱۴۱ و ۲-۱۴۱) (بخش ۱-۱۴۲ های ۱-۱۴۲ و ۲-۱۴۲) (بخش ۱-۱۴۳ های ۱-۱۴۳ و ۲-۱۴۳) (بخش ۱-۱۴۴ های ۱-۱۴۴ و ۲-۱۴۴) (بخش ۱-۱۴۵ های ۱-۱۴۵ و ۲-۱۴۵) (بخش ۱-۱۴۶ های ۱-۱۴۶ و ۲-۱۴۶) (بخش ۱-۱۴۷ های ۱-۱۴۷ و ۲-۱۴۷) (بخش ۱-۱۴۸ های ۱-۱۴۸ و ۲-۱۴۸) (بخش ۱-۱۴۹ های ۱-۱۴۹ و ۲-۱۴۹) (بخش ۱-۱۵۰ های ۱-۱۵۰ و ۲-۱۵۰) (بخش ۱-۱۵۱ های ۱-۱۵۱ و ۲-۱۵۱) (بخش ۱-۱۵۲ های ۱-۱۵۲ و ۲-۱۵۲) (بخش ۱-۱۵۳ های ۱-۱۵۳ و ۲-۱۵۳) (بخش ۱-۱۵۴ های ۱-۱۵۴ و ۲-۱۵۴) (بخش ۱-۱۵۵ های ۱-۱۵۵ و ۲-۱۵۵) (بخش ۱-۱۵۶ های ۱-۱۵۶ و ۲-۱۵۶) (بخش ۱-۱۵۷ های ۱-۱۵۷ و ۲-۱۵۷) (بخش ۱-۱۵۸ های ۱-۱۵۸ و ۲-۱۵۸) (بخش ۱-۱۵۹ های ۱-۱۵۹ و ۲-۱۵۹) (بخش ۱-۱۶۰ های ۱-۱۶۰ و ۲-۱۶۰) (بخش ۱-۱۶۱ های ۱-۱۶۱ و ۲-۱۶۱) (بخش ۱-۱۶۲ های ۱-۱۶۲ و ۲-۱۶۲) (بخش ۱-۱۶۳ های ۱-۱۶۳ و ۲-۱۶۳) (بخش ۱-۱۶۴ های ۱-۱۶۴ و ۲-۱۶۴) (بخش ۱-۱۶۵ های ۱-۱۶۵ و ۲-۱۶۵) (بخش ۱-۱۶۶ های ۱-۱۶۶ و ۲-۱۶۶) (بخش ۱-۱۶۷ های ۱-۱۶۷ و ۲-۱۶۷) (بخش ۱-۱۶۸ های ۱-۱۶۸ و ۲-۱۶۸) (بخش ۱-۱۶۹ های ۱-۱۶۹ و ۲-۱۶۹) (بخش ۱-۱۷۰ های ۱-۱۷۰ و ۲-۱۷۰) (بخش ۱-۱۷۱ های ۱-۱۷۱ و ۲-۱۷۱) (بخش ۱-۱۷۲ های ۱-۱۷۲ و ۲-۱۷۲) (بخش ۱-۱۷۳ های ۱-۱۷۳ و ۲-۱۷۳) (بخش ۱-۱۷۴ های ۱-۱۷۴ و ۲-۱۷۴) (بخش ۱-۱۷۵ های ۱-۱۷۵ و ۲-۱۷۵) (بخش ۱-۱۷۶ های ۱-۱۷۶ و ۲-۱۷۶) (بخش ۱-۱۷۷ های ۱-۱۷۷ و ۲-۱۷۷) (بخش ۱-۱۷۸ های ۱-۱۷۸ و ۲-۱۷۸) (بخش ۱-۱۷۹ های ۱-۱۷۹ و ۲-۱۷۹) (بخش ۱-۱۸۰ های ۱-۱۸۰ و ۲-۱۸۰) (بخش ۱-۱۸۱ های ۱-۱۸۱ و ۲-۱۸۱) (بخش ۱-۱۸۲ های ۱-۱۸۲ و ۲-۱۸۲) (بخش ۱-۱۸۳ های ۱-۱۸۳ و ۲-۱۸۳) (بخش ۱-۱۸۴ های ۱-۱۸۴ و ۲-۱۸۴) (بخش ۱-۱۸۵ های ۱-۱۸۵ و ۲-۱۸۵) (بخش ۱-۱۸۶ های ۱-۱۸۶ و ۲-۱۸۶) (بخش ۱-۱۸۷ های ۱-۱۸۷ و ۲-۱۸۷) (بخش ۱-۱۸۸ های ۱-۱۸۸ و ۲-۱۸۸) (بخش ۱-۱۸۹ های ۱-۱۸۹ و ۲-۱۸۹) (بخش ۱-۱۹۰ های ۱-۱۹۰ و ۲-۱۹۰) (بخش ۱-۱۹۱ های ۱-۱۹۱ و ۲-۱۹۱) (بخش ۱-۱۹۲ های ۱-۱۹۲ و ۲-۱۹۲) (بخش ۱-۱۹۳ های ۱-۱۹۳ و ۲-۱۹۳) (بخش ۱-۱۹۴ های ۱-۱۹۴ و ۲-۱۹۴) (بخش ۱-۱۹۵ های ۱-۱۹۵ و ۲-۱۹۵) (بخش ۱-۱۹۶ های ۱-۱۹۶ و ۲-۱۹۶) (بخش ۱-۱۹۷ های ۱-۱۹۷ و ۲-۱۹۷) (بخش ۱-۱۹۸ های ۱-۱۹۸ و ۲-۱۹۸) (بخش ۱-۱۹۹ های ۱-۱۹۹ و ۲-۱۹۹) (بخش ۱-۲۰۰ های ۱-۲۰۰ و ۲-۲۰۰) (بخش ۱-۲۰۱ های ۱-۲۰۱ و ۲-۲۰۱) (بخش ۱-۲۰۲ های ۱-۲۰۲ و ۲-۲۰۲) (بخش ۱-۲۰۳ های ۱-۲۰۳ و ۲-۲۰۳) (بخش ۱-۲۰۴ های ۱-۲۰۴ و ۲-۲۰۴) (بخش ۱-۲۰۵ های ۱-۲۰۵ و ۲-۲۰۵) (بخش ۱-۲۰۶ های ۱-۲۰۶ و ۲-۲۰۶) (بخش ۱-۲۰۷ های ۱-۲۰۷ و ۲-۲۰۷) (بخش ۱-۲۰۸ های ۱-۲۰۸ و ۲-۲۰۸) (بخش ۱-۲۰۹ های ۱-۲۰۹ و ۲-۲۰۹) (بخش ۱-۲۱۰ های ۱-۲۱۰ و ۲-۲۱۰) (بخش ۱-۲۱۱ های ۱-۲۱۱ و ۲-۲۱۱) (بخش ۱-۲۱۲ های ۱-۲۱۲ و ۲-۲۱۲) (بخش ۱-۲۱۳ های ۱-۲۱۳ و ۲-۲۱۳) (بخش ۱-۲۱۴ های ۱-۲۱۴ و ۲-۲۱۴) (بخش ۱-۲۱۵ های ۱-۲۱۵ و ۲-۲۱۵) (بخش ۱-۲۱۶ های ۱-۲۱۶ و ۲-۲۱۶) (بخش ۱-۲۱۷ های ۱-۲۱۷ و ۲-۲۱۷) (بخش ۱-۲۱۸ های ۱-۲۱۸ و ۲-۲۱۸) (بخش ۱-۲۱۹ های ۱-۲۱۹ و ۲-۲۱۹) (بخش ۱-۲۲۰ های ۱-۲۲۰ و ۲-۲۲۰) (بخش ۱-۲۲۱ های ۱-۲۲۱ و ۲-۲۲۱) (بخش ۱-۲۲۲ های ۱-۲۲۲ و ۲-۲۲۲) (بخش ۱-۲۲۳ های ۱-۲۲۳ و ۲-۲۲۳) (بخش ۱-۲۲۴ های ۱-۲۲۴ و ۲-۲۲۴) (بخش ۱-۲۲۵ های ۱-۲۲۵ و ۲-۲۲۵) (بخش ۱-۲۲۶ های ۱-۲۲۶ و ۲-۲۲۶) (بخش ۱-۲۲۷ های ۱-۲۲۷ و ۲-۲۲۷) (بخش ۱-۲۲۸ های ۱-۲۲۸ و ۲-۲۲۸) (بخش ۱-۲۲۹ های ۱-۲۲۹ و ۲-۲۲۹) (بخش ۱-۲۳۰ های ۱-۲۳۰ و ۲-۲۳۰) (بخش ۱-۲۳۱ های ۱-۲۳۱ و ۲-۲۳۱) (بخش ۱-۲۳۲ های ۱-۲۳۲ و ۲-۲۳۲) (بخش ۱-۲۳۳ های ۱-۲۳۳ و ۲-۲۳۳) (بخش ۱-۲۳۴ های ۱-۲۳۴ و ۲-۲۳۴) (بخش ۱-۲۳۵ های ۱-۲۳۵ و ۲-۲۳۵) (بخش ۱-۲۳۶ های ۱-۲۳۶ و ۲-۲۳۶) (بخش ۱-۲۳۷ های ۱-۲۳۷ و ۲-۲۳۷) (بخش ۱-۲۳۸ های ۱-۲۳۸ و ۲-۲۳۸) (بخش ۱-۲۳۹ های ۱-۲۳۹ و ۲-۲۳۹) (بخش ۱-۲۴۰ های ۱-۲۴۰ و ۲-۲۴۰) (بخش ۱-۲۴۱ های ۱-۲۴۱ و ۲-۲۴۱) (بخش ۱-۲۴۲ های ۱-۲۴۲ و ۲-۲۴۲) (بخش ۱-۲۴۳ های ۱-۲۴۳ و ۲-۲۴۳) (بخش ۱-۲۴۴ های ۱-۲۴۴ و ۲-۲۴۴) (بخش ۱-۲۴۵ های ۱-۲۴۵ و ۲-۲۴۵) (بخش ۱-۲۴۶ های ۱-۲۴۶ و ۲-۲۴۶) (بخش ۱-۲۴۷ های ۱-۲۴۷ و ۲-۲۴۷) (بخش ۱-۲۴۸ های ۱-۲۴۸ و ۲-۲۴۸) (بخش ۱-۲۴۹ های ۱-۲۴۹ و ۲-۲۴۹) (بخش ۱-۲۵۰ های ۱-۲۵۰ و ۲-۲۵۰) (بخش ۱-۲۵۱ های ۱-۲۵۱ و ۲-۲۵۱) (بخش ۱-۲۵۲ های ۱-۲۵۲ و ۲-۲۵۲) (بخش ۱-۲۵۳ های ۱-۲۵۳ و ۲-۲۵۳) (بخش ۱-۲۵۴ های ۱-۲۵۴ و ۲-۲۵۴) (بخش ۱-۲۵۵ های ۱-۲۵۵ و ۲-۲۵۵) (بخش ۱-۲۵۶ های ۱-۲۵۶ و ۲-۲۵۶) (بخش ۱-۲۵۷ های ۱-۲۵۷ و ۲-۲۵۷) (بخش ۱-۲۵۸ های ۱-۲۵۸ و ۲-۲۵۸) (بخش ۱-۲۵۹ های ۱-۲۵۹ و ۲-۲۵۹) (بخش ۱-۲۶۰ های ۱-۲۶۰ و ۲-۲۶۰) (بخش ۱-۲۶۱ های ۱-۲۶۱ و ۲-۲۶۱) (بخش ۱-۲۶۲ های ۱-۲۶۲ و ۲-۲۶۲) (بخش ۱-۲۶۳ های ۱-۲۶۳ و ۲-۲۶۳) (بخش ۱-۲۶۴ های ۱-۲۶۴ و ۲-۲۶۴) (بخش ۱-۲۶۵ های ۱-۲۶۵ و ۲-۲۶۵) (بخش ۱-۲

		۱۳۹۲ بام نور	مصطفی دلشاد تهرانی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۵۶۷۷ آزمایشی	تسنی	۸ ۰ ۲	۱۲۲۲۰۳۹ ۳۹۰۱ ۲۹ تفسیر موضوعی نوح البلاغه
--	--	----------------	--------------------	--------------------------	----------------	------	-----------	--

زمان: ۱۴:۳۳ - ۰۶/۱۰/۱۳۹۵
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۶-مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی
دوره: تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموشی: ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحدها	تعداد عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندان	کتاب	۱۳۹۳	نهاد توانبخشی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۱	۱۳۱۴۰۵۰	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱۲	۰	۲	تشریحی	۵۳۶۹	منابی علم اقتصاد	آرامشی	کتاب	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	بام نور
۳۲	۱۳۱۵۰۲۲	کارگاه عمومی	۳۲	۱	۰	تشریحی	۷۱۲۴	کارگاه ماشین ابزار	آذین سالمی امل- مرتضی بیگانه- اسماعلی صدی	درسنامه	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	بام نور
۳۳	۱۳۱۵۰۴۰	نقشه کشی صنعتی	۶۴	۲	۰	تشریحی	۹۳۲۸	نقشه کشی صنعتی ۱	آمید محمدیور	کتاب	۱۳۹۲	رسافار	
۳۴	۱۳۱۵۰۴۹	استانیک	۲۴	۰	۲	تشریحی	۵۷۲۷	استانیک	کووان میرزا	کتاب	۱۳۹۲	رسافار	فصل های ۱، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ (به جزء بخش های ۳-۵، ۳-۶ و ۹ به جزء بخش های ۷-۸ و به جزء بخش های ۹-۱۰ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۵	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۲۶	۰	۲	تشریحی	۷۶۰۹	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد آشعة ایکس در بلورشناسی)	حسین آشوری	کتاب	۱۳۹۰	جهاز دانشگاهی دانشگاه دانشگاه صنعتی امیرکhan	
۳۶	۱۳۱۵۰۴۴	مقاومت مصالح	۲۴	۰	۲	تشریحی	۶۳۲۸	مقاآمت مصالح	فردبیالدی، بیر، ای، راسل، جاستون، جانی، دیولف، دیوید، ماروزک	کتاب	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳)، ۳ (به جزء بخش ۵)، ۴ (به جزء بخش های ۸-۱۰)، ۵ (به جزء بخش ۶)، ۶ (به جزء بخش های ۸-۱۰)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸)، ۸ (به جزء بخش های ۱۰-۱۷)، ۹ (به جزء بخش های ۷-۸ تا ۱۷-۱۸) مطالعه شود.	متفکران
۳۷	۱۳۱۵۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۲۶	۰	۲	تشریحی	۵۹۴۳	خواص فیزیکی مواد	احمد رفایان	کتاب	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.	دانشگاه بین المللی خمینی
۳۸	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۲۶	۰	۲	تشریحی	۷۰۷۹	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد- جلد ۱ (ویراست سوم)	علی سعیدی	دیوید گاسکل	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.	جهاز دانشگاهی دانشگاه دانشگاه صنعتی امیرکhan
۳۹	۱۳۱۵۰۷۷	بدیده های انتقال	۲۶	۰	۲	تشریحی	۹۹۷۶	مقدمه‌ای بر انتقال گرما	ایکربرا، دوبت، برگمن، لاوین	کتاب	۱۳۹۰	فصل های ۱ (تا صفحه ۱۲)، ۲، ۳ (تا پایان بخش ۵-۵)، ۴ (با پایان بخش ۵)، ۵ (با پایان بخش ۶)، ۶ (با پایان بخش ۷)، ۷ (با پایان بخش ۸)، ۸ (با پایان بخش ۹)، ۹ (با پایان بخش ۱۰) مطالعه شود.	نشر کتاب دانشگاهی
۴۰	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۲۶	۰	۲	تشریحی	۷۰۸۰	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد- جلد ۲	علی سعیدی	دیوید گاسکل	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷ و ۱۲ مطالعه شود.	جهاز دانشگاهی دانشگاه دانشگاه صنعتی امیرکhan
۴۱	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۲۶	۰	۲	تشریحی	۵۹۴۲	خواص فیزیکی مواد	احمد رفایان	کتاب	۱۳۹۱	از قصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.	دانشگاه بین المللی خمینی
۴۲	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۲۶	۰	۲	تشریحی	۶۰۷۱	متالورژی مکانیکی	شهره شهیدی	کتاب	۱۳۹۲	از قصل ۱ تا پایان قصل ۶ به جزء بخش های ۱-۳ و ۱۱-۱۳ مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی
۴۳	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۲۶	۰	۲	تشریحی	۶۴۲۲	حال حاضری	اصول ریخته گری (متالورژی - تکنولوژی)	کتاب	۱۳۹۰	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	-
۴۴	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	فوقاً منبع	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۴۵	۱۳۱۵۰۸۲	انجام فلزات	۱۶	۰	۲	تشریحی	۶۲۰۸	انجام و ریخته گری	حی، ج، دیوس	کتاب	۱۳۸۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	دانشگاه باهنر
۴۶	۱۳۱۵۰۸۲	خواص مکانیکی مواد ۲	۲۰	۰	۲	تشریحی	۶۰۷۱	متالورژی مکانیکی	شهره شهیدی	کتاب	۱۳۹۲	فصل های ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی
۴۷	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۲۲	۱	۰	تشریحی	۶۴۰۷	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ریعی	کتاب	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (از صفحه ۱۱۵ تا صفحه ۱۲۸)، فصل ۷ (از صفحه ۱۷۹ تا صفحه ۱۸۰)، فصل ۸ (از صفحه ۲۱۵ تا صفحه ۲۲۰) و فصل ۹ (از صفحه ۷۱ تا صفحه ۷۸) مطالعه شود.	جريدة
۴۸	۱۳۱۵۰۸۵	شکل داد فلزات ۱	۲۰	۰	۲	تشریحی	۰۹۸۹	شکل داد فلزات	حسین توسرکانی	کتاب	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (از صفحه ۱۱۵ تا صفحه ۱۲۸)، فصل ۷ (از صفحه ۱۷۹ تا صفحه ۱۸۰)، فصل ۸ (از صفحه ۲۱۵ تا صفحه ۲۲۰) و فصل ۹ (از صفحه ۷۱ تا صفحه ۷۸) مطالعه شود.	امیرکhan
۴۹	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۲۰	۰	۲	تشریحی	۰۹۹۰	اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	گلendar	کتاب	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	دانشگاه امیرکhan

	سرافراز	۱۳۹۲	وحید ابوعی-امیرحسین خداحشی- هدیه شکری	آزمایشگاه متالوگرافی	کتاب	۵۷۲۹	تشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه متالوگرافی	۱۳۱۵۱۴۱	۳۹۵۱	۵۰
	آبرون	۱۳۹۲	سینtra اسماعلی- مریم پابدار	آزمایشگاه عملیات حرارتی	کتاب	۹۹۶۴	تشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱۳۱۵۱۴۲	۳۹۵۱	۵۱

دانشگاه پام نور

زمان: ۱۴:۲۳ - ۰۶/۱۰/۹۵
صفحه: ۳ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۶- مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموختی: ۱۵- مهندسی مکانیک

ردیف تحصیل	تیرم	شماره درس	نام درس	واحدها	تعداد ساعت	ت عدد	ت تئوری عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۲	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۴۳	خودگی و اکسیداسیون	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۷۵۷۳	مهندسی خودگی	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاز دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۳	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلاتر ۱	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۹۴۴۴	استخراج فلاتر	محسن مظاہری	۱۳۹۳	جهش	فصل های ۳، ۱ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۴۵	ازماشگاه انجامات فلاتر	۲۲	۱	۰	تشریحی	بدون منبع	۷۵۲۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۵۵	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۹۴۴۵	متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم)	شماعیان اشرفی	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۶	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۱۶	۰	۲	تشریحی	بدون منبع	۷۰۴۲	روشهای انسانی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره ور- اسماعیل صلاحی	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت اصفهان	فصل های ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵۷	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای غیرآهنی	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۶۲۱	روشهای انسانی و آنالیز مواد	-	-	-	-
۵۸	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیرآهنی	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۰۸۲	آلیاژهای خواص و کاربرد آلیاژهای مهندسی	علی اکبر اکرامی	۱۳۹۲	دانشگاه ایرانی شریف	فصل های ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵۹	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۲۲	۰	۳	تشریحی	کتاب	۶۹۳۳	ریخته گری فلاتر غیرآهنی	-	-	-	-
۶۰	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۲	استخراج فلاتر ۲	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۹۴۴۴	استخراج فلاتر	محسن مظاہری	۱۳۹۳	جهش	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۱	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۰۸۱	متالورژی پودر	بروین عاجی	۱۳۸۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۲۲ مطالعه شود.
۶۲	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۸	۰	۱	تستی	کتاب	۶۴۰۹	شبیه ارائه مطالب علمی و فنی	روحانی رانکوهی	۱۳۹۴	جلوه	(پیاسن بضم)
۶۳	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۷۲۲۶	آنگلیسی برای دانشجویان رشته	محمد فلاحتی مقیمی	۱۳۹۳	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۴	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزی	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۶۰۵	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	محبی ناصریان زبایی	۱۳۸۹	دانشگاه ایرانیکنیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۵	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۸۹۶۹	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کیبور	۱۳۹۳	دانشیزه	حواله
۶۶	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۹۹۷۵	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد راحی	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۷	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۲۴	۰	۳	تشریحی	کتاب	۵۷۷۹	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینجر	۱۳۸۴	طراح	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۶۸	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۱۶	۰	۲	تشریحی	بدون منبع	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	-	-
۶۹	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگذار	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۸۹۶۸	دیرگذارهای سرامیکی	زیارتی علی یغمتی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۰	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۱۶	۰	۲	تشریحی	بدون منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	-	-
۷۱	۲۹۰۱	۱۳۱۵۱۶۵	بروزه	۲۶	۳	۰	تشریحی	بدون منبع	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	-	-
۷۲	۲۹۰۱	۱۳۱۵۲۰۴	فیریک جامدات	۲۴	۰	۳	تشریحی	کتاب	۹۹۷۳	فیریک ماده چکال	تیل اشکرافت- دیوید مرمن	۱۳۹۳	دانش نگار	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۷۳	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۶۰۳	متانی پلیمربراسیون تکلوفوزی پلیمرها	وحید حدادی اصل	۱۳۹۳	دانشگاه ایرانیکنیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۷۴	۲۹۰۱	۱۳۱۹۰۰۷	متانی مهندسی برق	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	کتاب	۵۳۷۳	متانی مهندسی برق	آزمایشی	۱۳۸۹	پام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۲-۲)، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش های ۱-۳ و ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱-۴ و ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۱-۶ و ۲-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۱-۷ و ۲-۷)، ۸ (به جزء بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، ۹ (به جزء بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱-۱۳ و ۲-۱۳)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱-۱۴ و ۲-۱۴)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱-۱۵ و ۲-۱۵)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱-۱۶ و ۲-۱۶)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱-۱۷ و ۲-۱۷)، ۱۸ (به جزء بخش های ۱-۱۸ و ۲-۱۸)، ۱۹ (به جزء بخش های ۱-۱۹ و ۲-۱۹) مطالعه شود.
۷۵	۲۹۰۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه متانی مهندسی برق	۲۲	۱	۰	تشریحی	بدون منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	-	-
۷۶	۲۹۰۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	برنامه سازی پیشرفته C	۸۱۸۹	آزمایشی	-	-	-	-
۷۷	۲۹۰۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳۰	۰	۲	تستی و تشریحی	دکتر حداد وحدتی- صابر قاسم پور	۶۳۲۳	روشهای محاسبات عددی	دادر کریم زادگان مقدم	۱۳۹۳	علوم رایانه	الفصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰ و ۱۱ از فصل ۲، بخش ۳-۲ و ۳-۳، ۴-۲ و ۴-۳، ۵-۲ و ۵-۳، ۶-۲ و ۶-۳، ۷-۲ و ۷-۳، ۸-۲ و ۸-۳، ۹-۲ و ۹-۳، ۱۰-۲ و ۱۰-۳، ۱۱-۲ و ۱۱-۳ از فصل ۲، بخش ۴-۲ و ۴-۳، ۵-۲ و ۵-۳، ۶-۲ و ۶-۳، ۷-۲ و ۷-۳، ۸-۲ و ۸-۳، ۹-۲ و ۹-۳ از فصل ۲، بخش ۵-۲ و ۵-۳، ۶-۲ و ۶-۳، ۷-۲ و ۷-۳، ۸-۲ و ۸-۳، ۹-۲ و ۹-۳ از فصل ۲، بخش ۶-۲ و ۶-۳، ۷-۲ و ۷-۳، ۸-۲ و ۸-۳، ۹-۲ و ۹-۳ از فصل ۲، بخش ۷-۲ و ۷-۳، ۸-۲ و ۸-۳، ۹-۲ و ۹-۳ از فصل ۲، بخش ۸-۲ و ۸-۳، ۹-۲ و ۹-۳ از فصل ۲، بخش ۹-۲ و ۹-۳، ۱۰-۲ و ۱۰-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰-۲ و ۱۰-۳، ۱۱-۲ و ۱۱-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱-۲ و ۱۱-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲-۲ و ۱۲-۳، ۱۳-۲ و ۱۳-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳-۲ و ۱۳-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴-۲ و ۱۴-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵-۲ و ۱۵-۳ از فصل ۲، بخش ۱۶-۲ و ۱۶-۳ از فصل ۲، بخش ۱۷-۲ و ۱۷-۳ از فصل ۲، بخش ۱۸-۲ و ۱۸-۳ از فصل ۲، بخش ۱۹-۲ و ۱۹-۳ از فصل ۲، بخش ۲۰-۲ و ۲۰-۳ از فصل ۲، بخش ۲۱-۲ و ۲۱-۳ از فصل ۲، بخش ۲۲-۲ و ۲۲-۳ از فصل ۲، بخش ۲۳-۲ و ۲۳-۳ از فصل ۲، بخش ۲۴-۲ و ۲۴-۳ از فصل ۲، بخش ۲۵-۲ و ۲۵-۳ از فصل ۲، بخش ۲۶-۲ و ۲۶-۳ از فصل ۲، بخش ۲۷-۲ و ۲۷-۳ از فصل ۲، بخش ۲۸-۲ و ۲۸-۳ از فصل ۲، بخش ۲۹-۲ و ۲۹-۳ از فصل ۲، بخش ۳۰-۲ و ۳۰-۳ از فصل ۲، بخش ۳۱-۲ و ۳۱-۳ از فصل ۲، بخش ۳۲-۲ و ۳۲-۳ از فصل ۲، بخش ۳۳-۲ و ۳۳-۳ از فصل ۲، بخش ۳۴-۲ و ۳۴-۳ از فصل ۲، بخش ۳۵-۲ و ۳۵-۳ از فصل ۲، بخش ۳۶-۲ و ۳۶-۳ از فصل ۲، بخش ۳۷-۲ و ۳۷-۳ از فصل ۲، بخش ۳۸-۲ و ۳۸-۳ از فصل ۲، بخش ۳۹-۲ و ۳۹-۳ از فصل ۲، بخش ۴۰-۲ و ۴۰-۳ از فصل ۲، بخش ۴۱-۲ و ۴۱-۳ از فصل ۲، بخش ۴۲-۲ و ۴۲-۳ از فصل ۲، بخش ۴۳-۲ و ۴۳-۳ از فصل ۲، بخش ۴۴-۲ و ۴۴-۳ از فصل ۲، بخش ۴۵-۲ و ۴۵-۳ از فصل ۲، بخش ۴۶-۲ و ۴۶-۳ از فصل ۲، بخش ۴۷-۲ و ۴۷-۳ از فصل ۲، بخش ۴۸-۲ و ۴۸-۳ از فصل ۲، بخش ۴۹-۲ و ۴۹-۳ از فصل ۲، بخش ۵۰-۲ و ۵۰-۳ از فصل ۲، بخش ۵۱-۲ و ۵۱-۳ از فصل ۲، بخش ۵۲-۲ و ۵۲-۳ از فصل ۲، بخش ۵۳-۲ و ۵۳-۳ از فصل ۲، بخش ۵۴-۲ و ۵۴-۳ از فصل ۲، بخش ۵۵-۲ و ۵۵-۳ از فصل ۲، بخش ۵۶-۲ و ۵۶-۳ از فصل ۲، بخش ۵۷-۲ و ۵۷-۳ از فصل ۲، بخش ۵۸-۲ و ۵۸-۳ از فصل ۲، بخش ۵۹-۲ و ۵۹-۳ از فصل ۲، بخش ۶۰-۲ و ۶۰-۳ از فصل ۲، بخش ۶۱-۲ و ۶۱-۳ از فصل ۲، بخش ۶۲-۲ و ۶۲-۳ از فصل ۲، بخش ۶۳-۲ و ۶۳-۳ از فصل ۲، بخش ۶۴-۲ و ۶۴-۳ از فصل ۲، بخش ۶۵-۲ و ۶۵-۳ از فصل ۲، بخش ۶۶-۲ و ۶۶-۳ از فصل ۲، بخش ۶۷-۲ و ۶۷-۳ از فصل ۲، بخش ۶۸-۲ و ۶۸-۳ از فصل ۲، بخش ۶۹-۲ و ۶۹-۳ از فصل ۲، بخش ۷۰-۲ و ۷۰-۳ از فصل ۲، بخش ۷۱-۲ و ۷۱-۳ از فصل ۲، بخش ۷۲-۲ و ۷۲-۳ از فصل ۲، بخش ۷۳-۲ و ۷۳-۳ از فصل ۲، بخش ۷۴-۲ و ۷۴-۳ از فصل ۲، بخش ۷۵-۲ و ۷۵-۳ از فصل ۲، بخش ۷۶-۲ و ۷۶-۳ از فصل ۲، بخش ۷۷-۲ و ۷۷-۳ از فصل ۲، بخش ۷۸-۲ و ۷۸-۳ از فصل ۲، بخش ۷۹-۲ و ۷۹-۳ از فصل ۲، بخش ۸۰-۲ و ۸۰-۳ از فصل ۲، بخش ۸۱-۲ و ۸۱-۳ از فصل ۲، بخش ۸۲-۲ و ۸۲-۳ از فصل ۲، بخش ۸۳-۲ و ۸۳-۳ از فصل ۲، بخش ۸۴-۲ و ۸۴-۳ از فصل ۲، بخش ۸۵-۲ و ۸۵-۳ از فصل ۲، بخش ۸۶-۲ و ۸۶-۳ از فصل ۲، بخش ۸۷-۲ و ۸۷-۳ از فصل ۲، بخش ۸۸-۲ و ۸۸-۳ از فصل ۲، بخش ۸۹-۲ و ۸۹-۳ از فصل ۲، بخش ۹۰-۲ و ۹۰-۳ از فصل ۲، بخش ۹۱-۲ و ۹۱-۳ از فصل ۲، بخش ۹۲-۲ و ۹۲-۳ از فصل ۲، بخش ۹۳-۲ و ۹۳-۳ از فصل ۲، بخش ۹۴-۲ و ۹۴-۳ از فصل ۲، بخش ۹۵-۲ و ۹۵-۳ از فصل ۲، بخش ۹۶-۲ و ۹۶-۳ از فصل ۲، بخش ۹۷-۲ و ۹۷-۳ از فصل ۲، بخش ۹۸-۲ و ۹۸-۳ از فصل ۲، بخش ۹۹-۲ و ۹۹-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۰-۲ و ۱۰۰-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۱-۲ و ۱۰۱-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۲-۲ و ۱۰۲-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۳-۲ و ۱۰۳-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۴-۲ و ۱۰۴-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۵-۲ و ۱۰۵-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۶-۲ و ۱۰۶-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۷-۲ و ۱۰۷-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۸-۲ و ۱۰۸-۳ از فصل ۲، بخش ۱۰۹-۲ و ۱۰۹-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۰-۲ و ۱۱۰-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۱-۲ و ۱۱۱-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۲-۲ و ۱۱۲-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۳-۲ و ۱۱۳-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۴-۲ و ۱۱۴-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۵-۲ و ۱۱۵-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۶-۲ و ۱۱۶-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۷-۲ و ۱۱۷-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۸-۲ و ۱۱۸-۳ از فصل ۲، بخش ۱۱۹-۲ و ۱۱۹-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۰-۲ و ۱۲۰-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۱-۲ و ۱۲۱-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۲-۲ و ۱۲۲-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۳-۲ و ۱۲۳-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۴-۲ و ۱۲۴-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۵-۲ و ۱۲۵-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۶-۲ و ۱۲۶-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۷-۲ و ۱۲۷-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۸-۲ و ۱۲۸-۳ از فصل ۲، بخش ۱۲۹-۲ و ۱۲۹-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۰-۲ و ۱۳۰-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۱-۲ و ۱۳۱-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۲-۲ و ۱۳۲-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۳-۲ و ۱۳۳-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۴-۲ و ۱۳۴-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۵-۲ و ۱۳۵-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۶-۲ و ۱۳۶-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۷-۲ و ۱۳۷-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۸-۲ و ۱۳۸-۳ از فصل ۲، بخش ۱۳۹-۲ و ۱۳۹-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۰-۲ و ۱۴۰-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۱-۲ و ۱۴۱-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۲-۲ و ۱۴۲-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۳-۲ و ۱۴۳-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۴-۲ و ۱۴۴-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۵-۲ و ۱۴۵-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۶-۲ و ۱۴۶-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۷-۲ و ۱۴۷-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۸-۲ و ۱۴۸-۳ از فصل ۲، بخش ۱۴۹-۲ و ۱۴۹-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۰-۲ و ۱۵۰-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۱-۲ و ۱۵۱-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۲-۲ و ۱۵۲-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۳-۲ و ۱۵۳-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۴-۲ و ۱۵۴-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۵-۲ و ۱۵۵-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۶-۲ و ۱۵۶-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۷-۲ و ۱۵۷-۳ از فصل ۲، بخش ۱۵۸-۲ و ۱۵