

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳\_فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۵: مهندسی مکانیک

رشته: ۱۰: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

زمان: ۰۹:۰۹ - ۱۴۰۱/۰۶/۰۵

صفحه: ۲ از ۳

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	آزمایشی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۲	۵۴۷۶	آزمایشی	ویاضات عمومی ۱	حلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۱۴۱ تا ۷۷، ۷۸ تا ۸۲ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۸۰، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۱۸۷)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۵ تا ۲۴۶)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۸ تا ۲۴۹)، فصل ۹ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۹۰)، فصل ۹ (از صفحه ۲۲۱ تا ۲۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه فصلها حذف می باشد.
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۲	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- فهمت دوم و اول (شته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۲	۸۷۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۴	۰	۲	۶۹۸۲	آزمایشی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	ویاضات مهندسی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۸	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۲	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بهاری		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۹	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۲	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۶-۳، ۶-۴، ۶-۵، ۶-۶، ۶-۷ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۴۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳۲	۱	۰	۵۱۶۳	متوسط آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاده هدکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۴۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	۳۲	۱	۰	۵۱۸۸	متوسط آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوش نگ نجوي		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۹	شیمی عمومی	۲۴	۰	۲	۵۰۶۲	آزمایشی	سید احمد میرشکرایی	شیمی عمومی ۱		۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۰	شناخت محیط زیست	۱۶	۰	۲	۵۲۳۹	درسname	بنفسه برخوردار	شناخت محیط زیست		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۰۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیت	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۱۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۰۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۲	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر حرفیگی گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	از ابتدای صفحه ۱۲۴ تا صفحه ۱۲۵ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۴۱۱	آنسباری با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا داش	
۱۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۲	۴۹۶۷	درسname	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی حاصل نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۹	تربیت بدنی ورزش	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۰	ورزش ورزه	۱۶	۱	۰	۴۹۸۲	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۱	۰	۴۹۸۲	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۸۸۸	کارآفرینی	۱۲	۰	۲	۵۳۶۹	کتاب	علی اکبر احمدی - حسن درویش	مانی کارآفرینی		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازنگاری	چهاران انقلاط اسلامی ایران		۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۲۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (رسوم)	یحیی فوزی تویسرکانی		۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۲۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۶۰۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۲		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۹۰	جای موجود	
۲۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۸۸۹	ارشادی دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	۷۲۷۱	کتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سamt	
۲۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۲۱۷۴	آنسابی باقاؤن اساسی	۱۲	۰	۲	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۲۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۲۲۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۲	۱۱۷۱۱	حقوق	حسن خسروی- حسن آل کجیان- حامن صادقی زیاری	حسن خسروندی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۲۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی		۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۲۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۲۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آین زندگی (اخلاق کاربردی) (وراست دوم)	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۳۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	جمعی از نویسنده‌گان		۱۳۹۹	جای دانشگاه	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ت عدد	واحد	نوع آزمون			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
							تئوری	عملی	تستی									
۲۱	۱۴۰۱	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۰	۱۲	۰			تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مقاہیم	مهدی علیزاده، محمد عالم زاده نوری، حیدرضا مظاہری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمد رضا فلاح	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		
۲۲	۱۴۰۱	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۰	۱۲	۰			تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		
۲۳	۱۴۰۱	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۰	۱۲	۰			تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		
۲۴	۱۴۰۱	۱۲۱۴۰۰۴	مدیریت و کنترل بروزه	۰	۲۰	۰			تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت و کنترل بروزه	منصور آجرلو	مدیریت بروزه	۱۳۹۷	پیام نور		
۲۵	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۲۲	۱			تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزاپی	۱۳۹۷	پیدار		
۲۶	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۰۹	استانیک	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استانیک	امد مهدوی - رضا رسیدی	میدی - عبدالله اسکندری	۱۳۹۶	پیام نور		
۲۷	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۰	۲۲	۱			تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزاپی	۱۳۹۶	پیدار		
۲۸	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۰	۲۶	۰			تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح ۱	مقاومت مصالح	فردبینالی بیر، ای راسل جانستون، جانی، دیولف، دیویداف، مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۱ (به جز بخش های ۱۶-۲ تا ۹-۲)، ۳ (به جز بخش های ۱۰-۲ تا ۸-۲)، ۴ (به جز بخش های ۱۰-۲ تا ۸-۲)، ۵ (به جز بخش های ۶-۵ تا ۴-۵)، ۶ (به جز بخش های ۹-۶، ۸-۶، ۵-۶)، ۷ (به جز بخش های ۱۰-۷ تا ۷-۷) ((مطالعه شود).	
۲۹	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۱۳	دینامیک	۰	۲۸	۰			تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک	دینامیک (مکانیک مهندسی)	حی، ال، مریام - ال، جی، کریگ	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	از قفل ۱ تا پایان قفل ۶ به جز قفل ۳ بخش ۳، بخش ۲، بخش ۱	
۳۰	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۱۵	علم مواد	۰	۲۰	۰			تشریحی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی	اصول علم مواد	۱۳۹۶	پیدار		
۳۱	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	دینامیک ماشین	دینامیک ماشین	۱۳۹۶	پیدار		
۳۲	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۰	۲۶	۰			تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک ۱	ترمودینامیک - باکرگش مهندسی - ویرایش سوم	رونس ال سنجل - مخانیل ای بولز	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ تا ۱۰ (به جز بخش های ۱-۹ تا ۱۰)، ۱۱ مطالعه شود.	
۳۳	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۰	۲۰	۰			تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح ۲	فربینالی بیر، ای راسل جانستون، جانی، دیولف، دیویداف، مازورک	فربینالی بیر، ای راسل جانستون، جانی، دیولف، دیویداف، مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.	
۳۴	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۲۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور - سید علی میر بزرگی	مکانیک سیالات ۱	دانشگاه پیام نور			
۳۵	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۲۲	ترمودینامیک ۲	۰	۲۶	۰			تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک ۲	ترمودینامیک - باکرگش مهندسی - ویرایش سوم	رونس ال سنجل - مخانیل ای بولز	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ تا ۱۰ (به جز بخش های ۱-۹ تا ۱۰)، ۱۱ مطالعه شود.	
۳۶	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۰	۲۶	۰			تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات ۲	فرانک، م، وايت	مکانیک سیالات	۱۳۹۲	نما - جهان فردا	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.	
۳۷	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۲۲	۱			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	-	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ تا ۱۰ (به جز بخش های ۱-۹ تا ۱۰)، ۱۱ مطالعه شود.	
۳۸	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۲۶	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	۰	۲۶	۰			تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	غلامرضا زارع بیور	شگلگی - بادیناس	دانشگاه	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۹	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۴۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۲۲	۱			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	-	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۰	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	ارتعاشات مکانیکی	تمامی ارجاعات و کاربردهای آن	تمامی ارجاعات	نما - جهان فردا	۱۳۹۲	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۱	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۱	آزمایشگاه ارتعاشات و کاربردهای آن	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۱۸۹۷	کتاب	آزمایشگاه ارتعاشات و کاربردهای آن	تمامی ارجاعات	تمامی ارجاعات	دانشگاه	۱۳۹۲	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۲	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۲	طرایح اجراء ماشین (ویراست نهم)	۰	۲۶	۰			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	طرایح اجراء ماشین (ویراست نهم)	-	-	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۳	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۳	ارتعاشات مکانیکی	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	ارتعاشات مکانیکی	تمامی ارجاعات	تمامی ارجاعات	دانشگاه	۱۳۹۲	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۴	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۲۶	۰			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	-	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۵	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۵	طراحی اجراء ۱	۰	۲۶	۰			تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجراء ۱	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	غلامرضا زارع بیور	دانشگاه	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۲۶	۰			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	-	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۷	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۷	ارتعاشات مکانیکی	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	ارتعاشات مکانیکی	تمامی ارجاعات	تمامی ارجاعات	دانشگاه	۱۳۹۷	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۸	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۸	طرایح اجراء ۲	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۱۸۹۷	کتاب	طرایح اجراء ۲	English for Students of Mechanical Engineering	English for Students of Mechanical Engineering	دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۷۹	طرایح اجراء ۳	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طرایح اجراء ۳	میلان صادق بزدی - سید علی طقفی رسمی	میلان صادق بزدی - سید علی طقفی رسمی	دانشگاه	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۰	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۸۰	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱۶	۱			طبق نظر استاد	۷۱۲۴	درسname	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	ایدین سلیمی اصل - مرتضی یگانه	کارگاه ماشین ابزار	پیام نور	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۸۱	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۲۶	۰			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه ترمودینامیک	کام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک	جیمز جانسون	آرک	۱۳۹۶	آرک	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۱۴۰۱	۱۲۱۵۰۸۲	زبان تخصصی مکانیک	۰	۲۰	۰			تستی و تشریحی	۱۱۸۹۷	کتاب	زبان تخصصی مکانیک	-	-	جihad	۱۳۹۹	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۳	۱۴۰۱	۱۲۱۵۱۲۶	طراحی اجراء ۲	۰	۲۶	۰			تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجراء ۲	میلان صادق بزدی - سید علی طقفی رسمی	میلان صادق بزدی - سید علی طقفی رسمی	دانشگاه	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۴	۱۴۰۱	۱۲۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱۶	۱			طبق نظر استاد	۷۱۲۴	درسname	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	ایدین سلیمی اصل - مرتضی یگانه	کارگاه ماشین ابزار	پیام نور	۱۳۹۵	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۵	۱۴۰۱	۱۲۱۵۱۲۷	سیستمهاي هیدرولیک و نیوماتیک	۰	۲۲	۱			تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	سیستمهاي هیدرولیک و نیوماتیک	اکبر شیرخورشیدیان	جیمز جانسون	طراح	۱۳۹۶	طراح	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۱۴۰۱	۱۲۱۵۱۲۸	آزمایشگاه دینامیک ماشین	۰	۲۲	۱			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه دینامیک ماشین	-	-	۱۳۹۰	-	-	ارتعاشات
۵۷	۱۴۰۱	۱۲۱۵۱۲۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۲۲	۱			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	-	-	۱۳۹۰	-	-	ارتعاشات

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	ت عدد	ت تئوری عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۸	۲۰۱۱	۱۳۱۵۱۴۰	۱	۰	۲	۲۶	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کروپرا- دیوید دوبت	علی‌اصغر رستمی- مریم شمسازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ تا بخش ۳-۲ تا بایان بخش ۳-۲، فصل ۶ از بخش ۱-۷ تا بایان بخش ۷-۷ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۸۲	۱	۰	۲	۳۰	۶۴۰۹	کتاب	سید احمد نوربخش نویسنده های آبی)	-	نوریوماشین ها (مبانی - نوریومب - نویسنده های آبی)	-	دانشگاه تهران	-
۶۰	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۹۰	۱	۰	۲	۱۶	۷۵۴۲	فاقع منبع	بدون منبع	-	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	-	-
۶۱	۴۰۱۱	۱۳۱۵۱۹۱	۱	۰	۲	۱۶	۷۵۴۲	فاقع منبع	بدون منبع	-	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	-	-
۶۲	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۱۹	۱	۰	۲	۲۴	۱۱۵۸۲	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	ایدین سلیمی اصل، مقصود شاولدی	-	-	دانشگاه پیام نور	-
۶۳	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۲۲	۱	۰	۲	۳۰	۹۴۳۱	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما (جلد دوم)-	انیکروپرا، دوبت	رستمی- شیرازی	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۹ (به جز بخش ۵-۹)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۰، ۱۱-۱۰ و ۱۲-۱۰)، ۱۱ (از ابتداء تا بایان بخش ۱۲-۱۰)، ۹ و فصل ۱۲ (از ابتداء تا بایان بخش ۱۲-۱۰)، ۱۰ (۰-۱۱)، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۲۴	۱	۰	۲	۳۰	۵۹۹۳	کتاب	دیامیک گارها	دیامیک گارها	حیمز ابی وا. جان	۱۳۹۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۲۵	۱	۰	۲	۳۰	۹۹۸۱	کتاب	سیهر صنایع	مقدمه‌ای بر مادله‌کن‌های گرما (میدله‌های حرارتی)	-	-	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۲۶	۱	۰	۲	۲۴	۱۱۸۵۴	کتاب	تئوری و تشریحی	سیدشرف الدین حسینی	تاسیسات مکانیکی (ویرایش دوم)	-	اهنگ	-
۶۷	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۲۷	۱	۰	۲	۲۴	۱۰۰۰۴	کتاب	تشریحی	منزوی	ابرسانی شهری	-	دانشگاه تهران	بخش ۴ و ۵ حذف می باشد
۶۸	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۲۸	۱	۰	۲	۲۲	۷۵۴۲	فاقع منبع	بدون منبع	-	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	دانشگاه فردوسی مشهد	دانشگاه انتقال حرارت
۶۹	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۲۹	۱	۰	۲	۲۶	۶۰۴۲	کتاب	سوهنس پنکار	محمد معینان	محمود معینان	۱۳۹۶	دانشگاه تهران	مقدمه ای بر سیالات محاسبانی
۷۰	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۰	۱	۰	۲	۲۴	۱۰۶۸۶	کتاب	نیروگاه های حرارتی و آبی و هسته	-	-	-	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۳	۱	۰	۲	۱۶	۷۵۴۲	فاقع منبع	بدون منبع	-	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	-	-
۷۲	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۵	۱	۰	۲	۱۶	۷۵۴۲	فاقع منبع	بدون منبع	-	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	-	-
۷۳	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۶	۱	۰	۲	۲۰	۹۴۳۰	کتاب	سوخت و اختراف (ویرایش چهارم)	کامران مینی	کامران مینی	۱۳۹۷	دانشگاه تهران	شرح
۷۴	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۷	۱	۰	۲	۲۴	۹۴۲۹	کتاب	تئوری و تشریحی	طراحی سامانه های نبزد و سردخانه	-	-	دانشگاه تهران	اخوان بهایادی و مغاری
۷۵	۴۰۱۱	۱۳۱۵۲۳۸	۱	۰	۲	۲۰	۹۶	فاقع منبع	بدون منبع	-	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	-	-
۷۶	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۰۹	۱	۰	۲	۲۲	۷۵۴۲	فاقع منبع	بدون منبع	-	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	دانشگاه میانی مهندسی برق	بروزه تخصصی
۷۷	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۲۴	۱	۰	۲	۳۰	۵۳۷۳	آزمایشی	میانی مهندسی برق ۱	مرتضی غضنفری	میانی مهندسی برق	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جز بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲ (به جز بخش های ۲-۳ و ۲-۴)، ۳ (به جز بخش های ۳-۴ و ۳-۵)، ۴ (به جز بخش های ۴-۵)، ۵ (به جز بخش های ۵-۶)، ۶ (به جز بخش های ۶-۷)، ۷ (به جز بخش های ۷-۸) و ۹ (به جز بخش های ۹-۱۰) مطالعه شود.
۷۸	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۴۶	۱	۰	۲	۳۰	۶۱۳۲	کتاب	تئوری و تشریحی	ماشین های الکترونیکی : تحلیل، برهه	پ.س.سن	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
۷۹	۴۰۱۱	۱۳۱۹۰۴۶	۱	۰	۲	۳۰	۶۸۸۵	کتاب	تئوری و تشریحی	ماشین های الکترونیکی و راست بینجع	نقی نوی	۱۳۹۵	مهداد عابدی ، محمد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۷ و ۸ مطالعه شود
۸۰	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۷۵	۱	۰	۲	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	تئوری و تشریحی	سیستمهای کنترل خطی	مصطفی مصطفی ابراهیم	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۷-۷)، ۷(بخش ۷-۸)، ۸(بخش ۷-۹) حذف شود
۸۱	۴۰۱۱	۱۵۱۱۰۹۱	۱	۰	۲	۳۰	۱۲۴۱۱	کتاب	تئوری و تشریحی	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	۱۳۹۵	پیام نور	دادروش نیک مهر