

انشگاه پیام نور

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۲-مهندسی صنایع

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست			
												ت	ع		
۱	۳۹۶۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۸	ستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جليل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	راهنمایی (از صفحه ۵۶ تا ۵۵، فصل ۲۳) (از صفحه ۱۲۱ تا ۱۲۰، فصل ۲۲) (از صفحه ۷۷، ۷۶، ۷۵ و بخش ۱۲۳-۱۲۴)، فصل ۱۱ (از صفحه ۱۰۸، فصل ۸) (از صفحه ۱۱۶ تا ۱۱۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۲۷ تا ۲۲۸)، فصل ۶ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۸۰)، فصل ۵ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۲۴) مطالعه شود. اینها کلیه فایلها حذف می‌باشد.			۰	۲
۲	۳۹۶۱	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۹	ستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۲	راهنمایی (شیوه شیمی)		۰	۳	
۳	۳۹۶۱	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۱۱	ستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبدالله حسني- رحماني	پیام نور	۱۳۹۴	راهنمایی		۰	۳	
۴	۳۹۶۱	جبرخطی	۱۱۱۱۲۵	ستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مانی ماریس ها و جبر خطی	گروه مولفان	پیام نور	۱۳۹۰	راهنمایی		۰	۳	
۵	۳۹۶۱	فریزیک پایه ۱	۱۱۱۱۲۱	ستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فریزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	پیام نور	۱۳۹۰	راهنمایی		۰	۳	
۶	۳۹۶۱	آزمایشگاه فریزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۲	شیری	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فریزیک پایه ۱	احمد بابانژاد هدکی	پیام نور	۱۳۹۷	راهنمایی		۱	۰	
۷	۳۹۶۱	فریزیک پایه ۲	۱۱۱۲۱۰	ستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فریزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	۱۳۹۲	راهنمایی		۰	۳	
۸	۳۹۶۱	آزمایشگاه فریزیک پایه ۲	۱۱۱۲۱۰	شیری	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فریزیک ۲	هوشنگ نحوی	پیام نور	۱۳۹۰	راهنمایی		۱	۰	
۹	۳۹۶۱	شیمی عمومی	۱۱۱۲۹۵	ستی و تشریحی	۵۰۶۳	آزمایشی	شیمی عمومی ۱	سید احمد مرشدکاری	پیام نور	۱۳۹۲	راهنمایی		۰	۳	
۱۰	۳۹۶۱	برنامه سازی رایانه	۱۱۱۵۱۷	ستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم رادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۷	راهنمایی		۰	۳	
۱۱	۳۹۶۱	کنترل کیفیت اماری	۱۱۱۷۰۸	ستی	۹۷۷۹	کتاب	مونتگومری، جیننگر، فاند	حاجه کیفیت	رسول نورالسنه، عطاء الله طالعی راده	کتاب	راهنمایی		۰	۳	
۱۲	۳۹۶۱	تحقیق در عملیات ۱	۱۱۱۲۰۰	ستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	بیزوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان	کتاب دانشگاهی	۱۳۹۲	راهنمایی		۰	۳	
۱۳	۳۹۶۱	میانی مهندسی برق	۱۱۱۲۰۱	ستی و تشریحی	۵۰۷۳	آزمایشی	میانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	پیام نور	۱۳۸۹	راهنمایی		۰	۳	
۱۴	۳۹۶۱	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۱۱۱۲۰۱	شیری	۷۰۴۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	راهنمایی		۰	
۱۵	۳۹۶۱	ازیزابی کاروزمان	۱۱۱۲۰۱	ستی و تشریحی	۶۶۲۴	کتاب	ازیزابی کار و زمان(مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۲	راهنمایی		۰	۳	
۱۶	۳۹۶۱	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودی های	۱۱۱۲۰۱	ستی و تشریحی	۶۸۲۳	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و مووردها	علی حاج شیرمحمدی	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۲	راهنمایی		۰	۳	
۱۷	۳۹۶۱	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۱۱۱۲۰۱	ستی و تشریحی	۱۰۷۶۰	کتاب	طرح ریزی واحدهای صنعتی	شهانقی، مهندس حمیدی، چاهنور	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۰	راهنمایی		۰	۳	
۱۸	۳۹۶۱	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودی های	۱۱۱۲۰۱	ستی و تشریحی	۶۶۳۲	کتاب	سیستم‌های مدیریت تولید (بانگرشی یکجاگر)	محمدی براون، جیمز شیونان، جان هارن	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۸۶	راهنمایی		۰	۳	
۱۹	۳۹۶۱	برنامه ریزی سیستماتیک نظام نگهداری و تعمیرات در بخش صنایع و خدمات (و مقدمه ای بر TPM)	۱۱۱۲۰۱	ستی و تشریحی	۶۶۸۶	کتاب	برنامه ریزی سیستماتیک نظام نگهداری و تعمیرات در بخش صنایع و خدمات (و مقدمه ای بر TPM)	محمد سیدحسینی - حسین بیگی	سازمان مدیریت صنعتی	۱۳۹۰	راهنمایی		۰	۳	
۲۰	۳۹۶۱	برنامه ریزی تولید	۱۱۱۲۰۱	ستی و تشریحی	۸۲۴۰	کتاب	برنامه ریزی سیستم های تولید	میرهادر قلی آربانژاد	نرمه	۱۳۸۸	راهنمایی		۰	۳	
۲۱	۳۹۶۱	تحقیق در عملیات ۲	۱۱۱۲۰۲	ستی و تشریحی	۹۷۷۸	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	حبیبه نظری	پیام نور	۱۳۹۴	راهنمایی		۰	۳	
۲۲	۳۹۶۱	تحلیل سیستم ها	۱۱۱۲۰۲	ستی و تشریحی	۵۶۲۰	آزمایشی	تحلیل سیستم ها و پوشش ها	شمسم السادات راده	پیام نور	۱۳۹۱	راهنمایی		۰	۳	
۲۳	۳۹۶۱	تحلیل سیستم ها	۱۱۱۲۰۲	ستی و تشریحی	۶۶۹۰	کتاب	سیستم داینامیک (کاربردی از تفکر سیستمی)	شهلا قبادی	دانشگاه	۱۳۹۲	راهنمایی		۰	۳	
۲۴	۳۹۶۱	اصول شبیه سازی	۱۱۱۲۰۲	ستی و تشریحی	۵۹۹۹	کتاب	شبیه سازی سیستم های گسسته	حری نکس، جان کارسون	دانشگاه	۱۳۹۲	راهنمایی		۰	۳	
۲۵	۳۹۶۱	اصول شبیه سازی	۱۱۱۲۰۲	ستی و تشریحی	۸۹۵۹	کتاب	علیقاب- ابردی- بخش- زرین بال	موفق	فصل ۱۰ مطالعه شود.	۱۳۹۵	راهنمایی		۰	۳	

گستینه															
برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جایگاهی مواد	کتاب	۶۶۲۷	نتستی	۰	۲								۱۱۲۲۰۲۷	۳۹۶۱	۲۴
مدیریت حقوق و دستمزد	کتاب	۵۸۱۵	نتستی	۰	۳								۱۱۲۲۰۲۸	۳۹۶۱	۲۵
سیستم های برداخت حقوق و دستمزد															

زمان: ۱۳۹۶/۰۶/۱۲ - ۰۹:۳۸
صفحه: ۲ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۴- مهندسی صنایع

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲- مهندسی صنایع

دوره: تمامی دوره ها

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع آزمون	متبوع	واحد	تعداد	نوع منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۷	۱۱۲۳۰۷۹	اقتصاد مهندسی	تستی و تشریحی	۶۴۰۸	۰	۳	تستی	اconomics	محمد مهدی اسکو زاد	۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	
۲۸	۱۱۲۳۰۸۰	مدیریت مهندسی	تستی	۱۰۳۷	۰	۳	تستی	مدیریت مهندسی	رسکسانا فکری- مینم حعفری	۱۳۹۵	پیام نور		
۲۹	۱۲۱۱۴۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	تستی	۸۱۶۴	۰	۳	تستی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۳	پیام نور		
۳۰	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	تستی	۵۰۲۷	۰	۳	تستی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علی محمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۳	پیام نور		
۳۱	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	تستی	۴۹۶۷	۰	۳	تستی	درس سامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مرتبط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	
۳۲	۱۲۱۰۴۲۹	ترتیب بدنی ورزه	تستی	۵۰۷۷	۱	۰	تستی	ترتیب بدنی عمومی ۱	اوافق فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		
۳۳	۱۲۱۰۴۲۰	ورزش ورزه	تستی	۴۹۸۲	۱	۰	تستی	ترتیب بدنی عمومی ۲	اوافق فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		
۳۴	۱۲۱۰۴۲۱	ترتیب بدنی	تستی	۵۰۷۷	۱	۰	تستی	ترتیب بدنی عمومی ۱	اوافق فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		
۳۵	۱۲۱۰۴۲۲	ورزش	تستی	۴۹۸۲	۱	۰	تستی	ترتیب بدنی عمومی ۲	اوافق فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		
۳۶	۱۲۱۱۸۱۰۲	مدیریت کیفیت و بهره وری	تستی	۵۰۲۷	۳	۰	تستی	مدیریت کیفیت و بهره وری	پژوهشی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۷	۱۲۱۱۸۱۰۴	مدیریت وکنترل بروزه	تستی	۸۱۹۷	۳	۰	تستی	مدیریت بروزه	منصور آخوجلو	۱۳۹۳	پیام نور		
۳۸	۱۲۱۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت روشی	تستی	۶۳۹۱	۳	۰	تستی	راهبردی	افسر صرافیزاده	۱۳۹۰	نرمه		
۳۹	۱۲۱۱۸۰۶	اصول بازیابی	تستی	۵۰۱۲	۳	۰	تستی	درس سامه	حسن الواری	۱۳۹۰	پیام نور		
۴۰	۱۲۱۱۸۰۷	مدیریت مالی	تستی	۴۹۸۶	۳	۰	تستی	مدیریت مالی ۱	مهدی تقوی	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	
۴۱	۱۲۱۸۰۸	کارآفرینی	تستی	۵۰۶۹	۳	۰	تستی	امنیتی کارآفرینی	علی اکرم‌حدی- حسن درویش	۱۳۹۳	پیام نور		
۴۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	تستی	۵۶۷۵	۳	۰	تستی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عسوسی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۳	پیام نور		
۴۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	تستی	۷۰۵۷	۳	۰	تستی	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	دفتر نشر دعارت (نهاد نمایندگی مقام معظم شهری)	یحیی فوzi و فض	
۴۴	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	تستی	۸۲۰۰	۲	۰	تستی	کتاب	القرآن الکریم	چاپ موجود	۱۳۰۰		
۴۵	۱۲۲۰۸۸۹	ارشادی دفاع مقدس	تستی	۷۷۶۱	۲	۰	تستی	کتاب	اشتاینی با علم و معارف دفاع مقدس	سمت	۱۳۹۲		
۴۶	۱۲۲۱۱۹۲	اقتصاد عمومی ۱	تستی	۵۲۶۹	۲	۰	تستی	کتاب	مبانی علم اقتصاد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۷	۱۲۲۱۱۹۴	اقتصاد عمومی ۲	تستی	۵۲۶۹	۲	۰	تستی	کتاب	مبانی علم اقتصاد	از فصل ۸ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۸	۱۲۲۲۱۷۴	اسنایری باقابون اساسی	تستی	۵۶۶۸	۳	۰	تستی	کتاب	اشتاینی با قابون اساسی جمهوری اسلامی ایران	پیام نور	۱۳۹۲		
۴۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	تستی	۹۲۳۳	۳	۰	تستی	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	نشر معرف	۱۳۹۲		
۵۰	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	تستی	۵۶۶۶	۲	۰	تستی	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	چاپ نور	۱۳۹۲		
۵۱	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	تستی	۵۶۶۷	۲	۰	تستی	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	چاپ نور	۱۳۹۱		
۵۲	۱۲۲۳۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	تستی	۵۶۷۷	۲	۰	تستی	کتاب	آین زندگی- اخلاق کاربردی	چاپ نور	۱۳۹۲		
۵۳	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	تستی	۸۲۴۸	۲	۰	تستی	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	چاپ نور	۱۳۹۲		
۵۴	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	تستی	۵۶۶۵	۲	۰	تستی	کتاب	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	چاپ نور	۱۳۹۲		
۵۵	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	تستی	۵۶۷۷	۲	۰	تستی	کتاب	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	چاپ نور	۱۳۹۲		
۵۶	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	تستی	۹۸۶۹	۲	۰	تستی	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (وراست دوم)	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری کاپشن (مارات)	۱۳۹۴		
۵۷	۱۲۱۴۰۵۶	تئوری احتمالات و کاربرد آن	تستی	۶۱۰۲	۲	۰	تستی	کتاب	آمار راضی و کاربردهای آن	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی		

فصل های ۱۰، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی	۱۲۸۸	عمدی و وجدی اصل	جان فروند	آمار ریاضی و کاربردهای آن	کتاب	۶۱۰۲	تستی و تشریحی	۰	۳	آمار مهندسی	۱۲۱۴۰۵۷	۳۹۶۱	۵۸
	بام نور	۱۲۹۲	طاهره فیضی	میانی سازمان و مدیریت	قطعی	۵۱۰۸	تستی	۰	۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۱۲۱۴۰۵۸	۳۹۶۱	۵۹	
	-	۱۳۰۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	تشریحی	۰	۳	طراجی ایجاد صنایع	۱۲۱۴۰۵۹	۳۹۶۱	۶۰	
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. (یافوشت های کتاب حذف شود.)	علیرضا چوبینه	۱۲۸۹	علیرضا چوبینه	مارین هلاندر	مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید	کتاب	۶۳۸۹	تستی	۰	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۱۲۱۴۰۶۰	۳۹۶۱	۶۱

زمان: ۱۳۹۶/۰۶/۱۲ - ۰۹:۳۸
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی صنایع
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۴-مهندسی صنایع

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد تعداد	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۲	۱۲۱۴۰۶۱	مدل های احتمالی و تئوری صفت	۰	تستی و تشریحی	۶۴۵۴	کتاب	نظریه صفت و برآشن جدید	محمد مدرس - ابراهیم تموری	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	
۶۳	۱۲۱۴۰۶۲	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۰	تستی	۶۲۵۴	کتاب	تصمیم گیرهای چند معیاره	محمد حداد اصغر پور	دانشگاه تهران شود.	۱۳۹۲	دانشگاه تهران شود.	
۶۴	۱۲۱۴۰۶۳	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱	تشریحی	۷۰۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۲۱۴۰۶۴	آنوماسیون صنعتی	۰	تشریحی	۷۰۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۱۲۱۴۰۶۵	کنترل عددی	۰	تشریحی	۶۱۴۷	کتاب	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	هورست مایر هارله واگر	عبدالله ولی نژاد	۱۳۹۲	طراح	
۶۷	۱۲۱۴۰۶۷	اصول حسابداری و هزینه بایی	۰	تستی و تشریحی	۵۱۷۶	درستنامه	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیع زاده	-	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۸	۱۲۱۴۰۶۸	بروزه	۰	تشریحی	۷۰۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۱۲۱۴۰۶۹	کارآموزی مهندسی	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۱۲۱۵۰۱۵	علم مواد	۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی	پیدار	۱۳۹۶	پیدار	
۷۱	۱۲۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۰	تشریحی	۱۰۸۹	آزمایشی	استانیک	امید محمدپور - رضا رشدی	میبدی - عبدالله اسکندری	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴(به جزء بخش ۵-۲)، ۵(به جزء بخش ۳-۵)، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹(به جزء بخش ۳-۷) و(به جزء ۵-۹) به جزء بخش ۴
۷۲	۱۲۱۵۳۶۵	روش های تولید	۰	تشریحی	۵۸۱۶	کتاب	مقدمه ای بر فرایندهای تولید(ویراست دوم)	البیس مسیحی و مریم رونق	رهام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱(به جزء بخش های ۱-۹، ۱۰-۱۱ و ۱۲-۱۳)، ۲-۳، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹(به جزء بخش های ۳-۴، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹) به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۱۲ تا ۱۵ مطالعه شود.
۷۳	۱۲۱۵۳۸۸	کارگاه ماشین افزار ۱	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۱۲۱۵۷۸۹	کارگاه عمومی جوش	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۱۲۱۵۳۹۰	کارگاه ریخته گری، ذوب و مدلسازی	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۱۲۱۵۳۹۱	موتناز مکانیکی	۰	تشریحی	۸۹۷۰	کتاب	موتناز و طراحی محصول	ناصر نهضت، حامد قد، مسعود قد	جavad دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان	۱۳۸۸	جavad دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۷	۱۲۱۵۳۹۲	کارگاه انوکمکابک	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۸	۱۲۱۵۳۹۳	کارگاه ماشین افزار ۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۹	۱۵۱۱۰۷۱	نقشه کشی صنعتی	۱	تستی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقي پور	دانشگاه صنعتی شریف و ۴-۲(تصویر مجسم مالی) مطالعه شود.	۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور	
۸۰	۱۰۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۶	آزمایشی	روشهاي محاسبات عددی	فهيمه سلطانيان، مریم شمس سولاري	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور	