



بسته مهندسی صنایع

ردیف	عنوان	تعداد واحد	ردیف	عنوان	تعداد واحد
۱	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری	۳	۱۰	آزمایشگاه ارزیابی کار و زمان	۱
۲	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ۲	۳	۱۱	آزمایشگاه شبیه سازی	۱
۳	تحلیل سیستم ها	۳	۱۲	آزمایشگاه تحلیل سیستم ها	۱
۴	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۱۳	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲
۵	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۱۴	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲
۶	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	۱۵	طراحی ایجاد صنایع	۳
۷	زبان تخصصی	۲	۱۶	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳
۸	مدیریت مالی	۲	۱۷	سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳
۹	اصول بازاریابی	۲	۱۸		
جمع کل: ۴۰					



بسته سیستم های اطلاعاتی	
۳	ریاضی گسسته
۳	برنامه نویسی پیشرفته
۳	ساختمان داده
۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
۳	هوش و سیستم خبره
۳	پایگاه داده
۳	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی سیستم ها
۳	مبانی داده کاوی
۳	مهندسی نرم افزار
۳	تجارت الکترونیک
۳	مبانی یادگیری ماشین
۳	مبانی مهندسی فناوری اطلاعات
۳	مهندسی اینترنت
۳۹	جمع

بسته ساخت و تولید	
۲	تکنولوژی روش های جوشکاری
۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۲	ماشین ابزارهای تولیدی
۲	تولید مخصوص
۳	شکل دهی فلزات
۲	ماشین های کنترل عددی
۲	کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی
۲	سیستم های اندازه گیری
۲	اصول عملیات حرارتی
۲	اصول ریخته گری
۲	طراحی و ساخت قالب پرس
۳	اتوماسیون صنعتی
۳	مونتاز مکانیکی
۱	کارگاه اتومکانیک
۱	کارگاه ماشین ابزار ۲
۱	کارگاه قالب پرس
۱	کارگاه تولید مخصوص
۱	کارگاه ماشین کنترل عددی
۱	آزمایشگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۱	آزمایشگاه سیستم های اندازه گیری
۳۶	جمع

بسته انرژی	
۳	ترمودینامیک مهندسی
۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی
۳	تبدیل انرژی
۳	ممیزی انرژی
۳	فناوری هیدروژن و پیل سوختی
۳	آثار زیست محیطی انرژی
۳	اقتصاد انرژی
۳	انرژی خورشیدی
۳	انرژی باد
۳	اصول کارآیی انرژی
۳	انرژی زیست توده
۳۳	جمع

* دانشجوی می تواند با مجوز مدیر گروه مربوطه، ۲۷ واحد دروس اختیاری خود را به صورت کامل از یکی از سبدهای دروس اختیاری مصوب **بسته صنایع**، **بسته انرژی**، **بسته ساخت و تولید** و **بسته سیستم های اطلاعاتی** اخذ نماید.