

برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی صنایع و سیستم ها (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم																																																																																																																																																																							
<table><tr><td>ریاضی عمومی ۱</td><td>ریاضی عمومی ۲</td><td>نظریه احتمال و کاربردها</td><td>تحقیق در عملیات ۱</td><td>مبانی مدیریت انبار و موجودی</td><td>کنترل کیفیت آماری</td><td>اصول شبیه سازی</td><td>پروژه</td></tr><tr><td>تعدادواحد: ۳- پایه</td><td>تعدادواحد: ۳- پایه</td><td>تعدادواحد: ۳- پایه</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td></tr><tr><td>-</td><td>ریاضی ۱</td><td>همزمان: ریاضی ۲</td><td>ریاضی ۱-جبرخطی</td><td>تحقیق در عملیات ۱</td><td>آمار مهندسی</td><td>برنامه نویسی کامپیوتر-آمارمهندسی</td><td>گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد</td></tr></table>	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	نظریه احتمال و کاربردها	تحقیق در عملیات ۱	مبانی مدیریت انبار و موجودی	کنترل کیفیت آماری	اصول شبیه سازی	پروژه	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	-	ریاضی ۱	همزمان: ریاضی ۲	ریاضی ۱-جبرخطی	تحقیق در عملیات ۱	آمار مهندسی	برنامه نویسی کامپیوتر-آمارمهندسی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	<table><tr><td>فیزیک ۱</td><td>کارگاه ماشین افزار</td><td>کارگاه عمومی جوش، ریخته گری ذوب و مدلسازی</td><td>آمار مهندسی</td><td>برنامه ریزی و مدیریت پروژه</td><td>روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی</td><td>کارآفرینی(مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)</td><td>اختیاری</td></tr><tr><td>تعدادواحد: ۳- پایه</td><td>تعدادواحد: ۱-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۱-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی</td><td>تعداد واحد ۲-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۲- مهارتی</td><td>تعداد واحد ۳-اختیاری</td></tr><tr><td>-</td><td>طراحی و نقشه کشی مهندسی (هم زمان)</td><td>طراحی و نقشه کشی مهندسی</td><td>نظریه احتمال و کاربردها</td><td>تحقیق در عملیات ۱</td><td>نیمسال پنجم به بعد</td><td>نیمسال ششم به بعد</td><td>-</td></tr></table>	فیزیک ۱	کارگاه ماشین افزار	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری ذوب و مدلسازی	آمار مهندسی	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	کارآفرینی(مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	اختیاری	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۱-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۱-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعداد واحد ۲-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- مهارتی	تعداد واحد ۳-اختیاری	-	طراحی و نقشه کشی مهندسی (هم زمان)	طراحی و نقشه کشی مهندسی	نظریه احتمال و کاربردها	تحقیق در عملیات ۱	نیمسال پنجم به بعد	نیمسال ششم به بعد	-	<table><tr><td>اقتصاد خرد</td><td>برنامه سازی کامپیوتر</td><td>معادلات دیفرانسیل</td><td>روش های کارسنجی و مدیریت کار</td><td>اصول مدیریت و نظریه سازمان</td><td>طرح ریزی واحدهای صنعتی</td><td>اختیاری</td><td>اختیاری</td></tr><tr><td>تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳- پایه</td><td>تعدادواحد: ۳- پایه</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی</td><td>تعداد واحد ۳-اختیاری</td><td>تعداد واحد ۳-اختیاری</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>همزمان: ریاضی ۲</td><td>روش های ساخت و تولید</td><td>اصول حسابداری و هزینه یابی-گذراندن حداقل ۵۰ واحد</td><td>روش های کارسنجی و مدیریت کار-طراحی و نقشه کشی صنعتی</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	اقتصاد خرد	برنامه سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل	روش های کارسنجی و مدیریت کار	اصول مدیریت و نظریه سازمان	طرح ریزی واحدهای صنعتی	اختیاری	اختیاری	تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعداد واحد ۳-اختیاری	تعداد واحد ۳-اختیاری	-	-	همزمان: ریاضی ۲	روش های ساخت و تولید	اصول حسابداری و هزینه یابی-گذراندن حداقل ۵۰ واحد	روش های کارسنجی و مدیریت کار-طراحی و نقشه کشی صنعتی	-	-	<table><tr><td>زبان انگلیسی</td><td>اقتصاد کلان</td><td>اقتصاد مهندسی</td><td>اصول حسابداری و هزینه یابی</td><td>تحقیق در عملیات ۲</td><td>مهارتهای نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم ها...)</td><td>اختیاری</td><td>اختیاری</td></tr><tr><td>تعدادواحد: ۳- عمومی</td><td>تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۲- مهارتی</td><td>تعداد واحد ۳-اختیاری</td><td>تعداد واحد ۲-اختیاری</td></tr><tr><td>-</td><td>اقتصاد خرد</td><td>اقتصاد کلان</td><td>گذراندن حداقل ۵۰ واحد</td><td>تحقیق در عملیات ۱</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	زبان انگلیسی	اقتصاد کلان	اقتصاد مهندسی	اصول حسابداری و هزینه یابی	تحقیق در عملیات ۲	مهارتهای نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم ها...)	اختیاری	اختیاری	تعدادواحد: ۳- عمومی	تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- مهارتی	تعداد واحد ۳-اختیاری	تعداد واحد ۲-اختیاری	-	اقتصاد خرد	اقتصاد کلان	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	تحقیق در عملیات ۱	-	-	-	<table><tr><td>طراحی و نقشه کشی مهندسی</td><td>جبرخطی</td><td>روش های ساخت و تولید</td><td>اختیاری</td><td>هوش مصنوعی و تحول دیجیتال</td><td>زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم ها</td><td>اختیاری</td><td>طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی</td></tr><tr><td>تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعداد واحد ۳-اختیاری</td><td>تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی</td><td>تعداد واحد ۲-اختیاری</td><td>تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی</td></tr><tr><td>-</td><td>ریاضی عمومی ۱</td><td>کارگاه ماشین افزار</td><td>-</td><td>آمار مهندسی-اصول مبانی فناوری اطلاعات</td><td>زبان عمومی-گذراندن حداقل ۸۰ واحد</td><td>-</td><td>مدیریت فناوری-نوآوری و کارآفرینی</td></tr></table>	طراحی و نقشه کشی مهندسی	جبرخطی	روش های ساخت و تولید	اختیاری	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم ها	اختیاری	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی	تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعداد واحد ۳-اختیاری	تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی	تعداد واحد ۲-اختیاری	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	-	ریاضی عمومی ۱	کارگاه ماشین افزار	-	آمار مهندسی-اصول مبانی فناوری اطلاعات	زبان عمومی-گذراندن حداقل ۸۰ واحد	-	مدیریت فناوری-نوآوری و کارآفرینی	<table><tr><td>عمومی</td><td>آز فیزیک ۱</td><td>اصول و مبانی فناوری اطلاعات</td><td>تربیت بدنی ۱</td><td>اختیاری</td><td>برنامه ریزی سیستم های تولید</td><td>کارآموزی(کارآموزی در کسب وکارهای تولیدی و خدماتی)</td><td>عمومی</td></tr><tr><td>تعدادواحد: ۲- عمومی</td><td>تعدادواحد: ۱- پایه</td><td>تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۱-عمومی</td><td>تعداد واحد ۳-اختیاری</td><td>تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۲- مهارتی</td><td>تعدادواحد: ۲- عمومی</td></tr><tr><td>-</td><td>همزمان: فیزیک ۱</td><td>برنامه سازی کامپیوتر</td><td>-</td><td>-</td><td>مبانی مدیریت انبار و موجودی</td><td>گذراندن حداقل ۸۰ واحد</td><td>-</td></tr></table>	عمومی	آز فیزیک ۱	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	تربیت بدنی ۱	اختیاری	برنامه ریزی سیستم های تولید	کارآموزی(کارآموزی در کسب وکارهای تولیدی و خدماتی)	عمومی	تعدادواحد: ۲- عمومی	تعدادواحد: ۱- پایه	تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۱-عمومی	تعداد واحد ۳-اختیاری	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- مهارتی	تعدادواحد: ۲- عمومی	-	همزمان: فیزیک ۱	برنامه سازی کامپیوتر	-	-	مبانی مدیریت انبار و موجودی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	-	<table><tr><td>مبانی مهندسی برق و کارگاه</td><td>کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی</td><td>فارسی</td><td>عمومی</td><td>تربیت بدنی ۲</td><td>عمومی</td><td>عمومی</td><td>۱۶ واحد</td></tr><tr><td>تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی</td><td>تعدادواحد: ۲- پایه</td><td>تعدادواحد: ۳- عمومی</td><td>تعدادواحد: ۲- عمومی</td><td>تعدادواحد: ۱-عمومی</td><td>تعدادواحد: ۲- عمومی</td><td>تعدادواحد: ۲- عمومی</td><td>-</td></tr><tr><td>فیزیک ۱</td><td>ریاضی ۱-برنامه سازی کامپیوتری</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	مبانی مهندسی برق و کارگاه	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	فارسی	عمومی	تربیت بدنی ۲	عمومی	عمومی	۱۶ واحد	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- پایه	تعدادواحد: ۳- عمومی	تعدادواحد: ۲- عمومی	تعدادواحد: ۱-عمومی	تعدادواحد: ۲- عمومی	تعدادواحد: ۲- عمومی	-	فیزیک ۱	ریاضی ۱-برنامه سازی کامپیوتری	-	-	-	-	-	-
ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	نظریه احتمال و کاربردها	تحقیق در عملیات ۱	مبانی مدیریت انبار و موجودی	کنترل کیفیت آماری	اصول شبیه سازی	پروژه																																																																																																																																																																							
تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی																																																																																																																																																																							
-	ریاضی ۱	همزمان: ریاضی ۲	ریاضی ۱-جبرخطی	تحقیق در عملیات ۱	آمار مهندسی	برنامه نویسی کامپیوتر-آمارمهندسی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد																																																																																																																																																																							
فیزیک ۱	کارگاه ماشین افزار	کارگاه عمومی جوش، ریخته گری ذوب و مدلسازی	آمار مهندسی	برنامه ریزی و مدیریت پروژه	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	کارآفرینی(مدیریت فناوری، نوآوری و کارآفرینی)	اختیاری																																																																																																																																																																							
تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۱-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۱-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعداد واحد ۲-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- مهارتی	تعداد واحد ۳-اختیاری																																																																																																																																																																							
-	طراحی و نقشه کشی مهندسی (هم زمان)	طراحی و نقشه کشی مهندسی	نظریه احتمال و کاربردها	تحقیق در عملیات ۱	نیمسال پنجم به بعد	نیمسال ششم به بعد	-																																																																																																																																																																							
اقتصاد خرد	برنامه سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل	روش های کارسنجی و مدیریت کار	اصول مدیریت و نظریه سازمان	طرح ریزی واحدهای صنعتی	اختیاری	اختیاری																																																																																																																																																																							
تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- پایه	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعداد واحد ۳-اختیاری	تعداد واحد ۳-اختیاری																																																																																																																																																																							
-	-	همزمان: ریاضی ۲	روش های ساخت و تولید	اصول حسابداری و هزینه یابی-گذراندن حداقل ۵۰ واحد	روش های کارسنجی و مدیریت کار-طراحی و نقشه کشی صنعتی	-	-																																																																																																																																																																							
زبان انگلیسی	اقتصاد کلان	اقتصاد مهندسی	اصول حسابداری و هزینه یابی	تحقیق در عملیات ۲	مهارتهای نرم شغلی (مهندسی صنایع و سیستم ها...)	اختیاری	اختیاری																																																																																																																																																																							
تعدادواحد: ۳- عمومی	تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- مهارتی	تعداد واحد ۳-اختیاری	تعداد واحد ۲-اختیاری																																																																																																																																																																							
-	اقتصاد خرد	اقتصاد کلان	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	تحقیق در عملیات ۱	-	-	-																																																																																																																																																																							
طراحی و نقشه کشی مهندسی	جبرخطی	روش های ساخت و تولید	اختیاری	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	زبان تخصصی مهندسی صنایع و سیستم ها	اختیاری	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی																																																																																																																																																																							
تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعداد واحد ۳-اختیاری	تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲-تخصصی الزامی	تعداد واحد ۲-اختیاری	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی																																																																																																																																																																							
-	ریاضی عمومی ۱	کارگاه ماشین افزار	-	آمار مهندسی-اصول مبانی فناوری اطلاعات	زبان عمومی-گذراندن حداقل ۸۰ واحد	-	مدیریت فناوری-نوآوری و کارآفرینی																																																																																																																																																																							
عمومی	آز فیزیک ۱	اصول و مبانی فناوری اطلاعات	تربیت بدنی ۱	اختیاری	برنامه ریزی سیستم های تولید	کارآموزی(کارآموزی در کسب وکارهای تولیدی و خدماتی)	عمومی																																																																																																																																																																							
تعدادواحد: ۲- عمومی	تعدادواحد: ۱- پایه	تعدادواحد: ۲- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۱-عمومی	تعداد واحد ۳-اختیاری	تعدادواحد: ۳-تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- مهارتی	تعدادواحد: ۲- عمومی																																																																																																																																																																							
-	همزمان: فیزیک ۱	برنامه سازی کامپیوتر	-	-	مبانی مدیریت انبار و موجودی	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	-																																																																																																																																																																							
مبانی مهندسی برق و کارگاه	کاربست کامپیوتر در محاسبات عددی	فارسی	عمومی	تربیت بدنی ۲	عمومی	عمومی	۱۶ واحد																																																																																																																																																																							
تعدادواحد: ۳- تخصصی الزامی	تعدادواحد: ۲- پایه	تعدادواحد: ۳- عمومی	تعدادواحد: ۲- عمومی	تعدادواحد: ۱-عمومی	تعدادواحد: ۲- عمومی	تعدادواحد: ۲- عمومی	-																																																																																																																																																																							
فیزیک ۱	ریاضی ۱-برنامه سازی کامپیوتری	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																							

راهنما	
نام درس	
تعداد واحد:	واحد-نوع درس
پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	

راہنما

١٧ واحد

دروس عمومی اجباری ۸+۱۴	
نام درس	۱
پیش‌نیاز	۲
اندیشه اسلامی ۱	۲
اندیشه اسلامی ۲	۲
انقلاب اسلامی	۲
تاریخ امامت	۲
اخلاقی کاربردی	۲
دانش خانواده و جمعیت	۲
تفسیر موضوعی قرآن	۲

١٩ واحد

عمومی

تعداد واحد: ۲- عمومی

100

۱۸ واحد

انتخاب ۲۲ واحد از دروس اختیاری زیر										
نام درس		پیش‌نیاز	نام درس		پیش‌نیاز	نام درس		پیش‌نیاز		
۳	مبانی تصمیم سازی و تصمیم گیری	تحقیق در عملیات ۱	۳	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	نظریه احتمال و کاربردها- اقتصاد مهندسی	۳	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	تحقیق در عملیات ۱
۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی	برنامه ریزی سیستم های تولید	۳	مدیریت مالی	۳	اصول حسابرسی و هزینه یابی	۳	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۳	روش های کارسنجی و مدیریت کار
۳	عارضه یابی و تحلیل سیستم ها	معادلات دیفرانسیل-نیمسال ۶ به بعد	۳	مهندسی عوامل انسانی	۳	روش های کارسنجی و مدیریت کار	۳	طراحی ایجاد صنایع	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی- اقتصاد مهندسی
۳	نرم افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم ها	برنامه سازی کامپیوتر	۳	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	برنامه سازی کامپیوتر	۳	مبانی زنجیره تأمین	۳	تحقیق در عملیات ۱-طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی
۲	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	نیمسال هشتم به بعد-کنترل کیفیت آماری	۳	مدیریت کسب و کارهای دانش بنیان و بنگاه های کوچک	۳	طراحی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی، طراحی توسعه و مدیریت محصول	۳	صنعت چهارم و تحول دیجیتال	۳	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال
۳	علم داده و مدیریت دانش	برنامه سازی کامپیوتر-آمارمهندسی	۳	مدل های احتمالی و نظریه صف	۳	نظریه احتمال و کاربردها	۲	اصول فروش و بازاریابی کلاسیک و دیجیتال	۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۲	مدل های کسب و کار-طراحی و ارزیابی	اصول مدیریت و نظریه سازمان	۳	داده های بزرگ و واکاوش کسب و کار	۳	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال-نیمسال ۶ به بعد				

۱۸ واحد

انتخاب ۲۲ واحد از دروس اختیاری زیر		
نام درس	ساعت	پیش‌نیاز
برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	نظریه احتمال و کاربردها اقتصاد مهندسی
مدیریت مالی	۳	اصول حسابداری و هزینه یابی
مهندسی عوامل انسانی	۳	روش های کارشناسی و مدیریت کار
سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	برنامه سازی کامپیوتر
مدیریت کسب و کارهای دانش بنیان و شبکه های کوچک	۲	فرازی و برنامه ریزی سیستم های خدماتی طراحی، توسعه و مدیریت محصول
مدل های احتمالی و نظریه صف	۳	نظریه احتمال و کاربردها
داده های بزرگ و آواکاش کسب و کار	۳	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال-نیپسال ۶ به بعد

١٩ واحد

۱۸ واحد

پیش‌نیاز		نام درس
۳	تحقیق در عملیات ۱	مبانی تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری
۳	برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی
۳	معادلات دیفرانسیل-تیمال ۶ به بعد	عارضه‌یابی و تحلیل سیستم‌ها
۳	برنامه‌سازی کامپیوتر	نرم‌افزارهای محاسباتی در مهندسی صنایع و سیستم‌ها
۲	تیمسال هشتم به بعد-کنترل کیفیت آماری	مدیریت کیفیت و بهره‌وری
۳	برنامه‌سازی کامپیوتر-آمارمهندسی	علم داده و مدیریت دانش
۲	اصول مدیریت و نظریه‌سازمان	مدل‌های کسب و کار، طراحی و ارزیابی

جمع: ١٥ واحد

تعداد کل واحد ها: ۱۴۰ واحد

تاریخ ویرایش	شهریور ۱۴۰۵
--------------	-------------