

دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - گرایش صنایع

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - صنایع به طور خلاصه به شرح زیر می باشد:

ردیف	نام درس	مجموع واحد
۱	دروس اصلی	۱۲
۲	دروس تخصصی (اختیاری)	۱۲
۳	تحقیق و تتبع	۸
	مجموع	۳۲

دروس اصلی

دروس اصلی دروسی هستند که کلیه دانشجویان دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع در گرایش صنایع ملزم به اخذ آنها هستند. لیست این دروس به شرح زیر است:

ردیف	نام درس	ارزش واحدی
۱	روشهای آماری	۳
۲	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳
۳	طراحی سیستمهای صنعتی	۳
۴	سیستمهای صف	۳

دروس تخصصی (اختیاری)

دروس تخصصی (اختیاری) دروسی هستند که زمینه ساز علمی دانشجویان در انجام امور تحقیقات می باشند و دانشجویان باید حداقل ۱۲ واحد از آنها را انتخاب نمایند. لیست این دروس به شرح زیر است:

ردیف	نام درس	ارزش واحدی
۱	شبیه سازی کامپیوتری	۳
۲	تئوری توالی عملیات	۳
۳	پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی	۳
۴	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۳

۵	برنامه ریزی متغیرهای عدد صحیح	۳
۶	بهینه سازی مدل‌های غیرخطی	۳
۷	مدلسازی شبکه‌ها	۳
۸	برنامه ریزی حمل و نقل	۳
۹	کاربرد مجموعه‌های فازی در تصمیم‌گیری و برنامه ریزی	۳
۱۰	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۳
۱۱	برنامه ریزی تولید پیشرفته	۳
۱۲	قابلیت اطمینانی	۳
۱۳	مدیریت لجستیک و زنجیره تامین	۳
۱۴	بهینه سازی تصادفی	۳
۱۵	قیمت گذاری و مدیریت درآمدها	۳
۱۶	تئوری و کاربرد روشهای فراابتکاری	۳
۱۷	مسائل منتخب در مهندسی صنایع	حداکثر ۶ واحد
۱۸	دروس اصلی و اختیاری سایر گرایشهای کارشناسی ارشد مهندسی صنایع به تصویب شورای آموزشی دانشکده	۳

دروس تحقیق و تتبع

ردیف	نام درس	ارزش واحدی
۱	سمینار	۲
۲	پایان نامه	۶

*توصیه می‌گردد دانشجویان درس سمینار را در ترم دوم تحصیلی خود اخذ نمایند و پروپزال پایان نامه خود را در در ابتدای ترم سوم به تصویب برسانند.

دروس جبرانی

دروس جبرانی به منظور رفع کمبودهای علمی دانشجویان برای گذراندن این دوره می‌باشد. در صورتی که دانشجویان یک یا چند درس اصلی کارشناسی مهندسی صنایع را نگذرانده باشند، می‌بایستی به صورت دروس جبرانی در این دوره اخذ نمایند. تشخیص تعداد دروس جبرانی به عهده شورای آموزشی دانشکده خواهد بود.

توجه :

- دانشجویانی که در دوره کارشناسی دروس معارف اسلامی (اندیشه اسلامی)، وصیت نامه امام(ره) و مبانی کامپیوتر (برنامه نویسی) و روش تحقیق را نگذرانده اند ملزم به گذراندن آن در دوره کارشناسی ارشد می باشند.