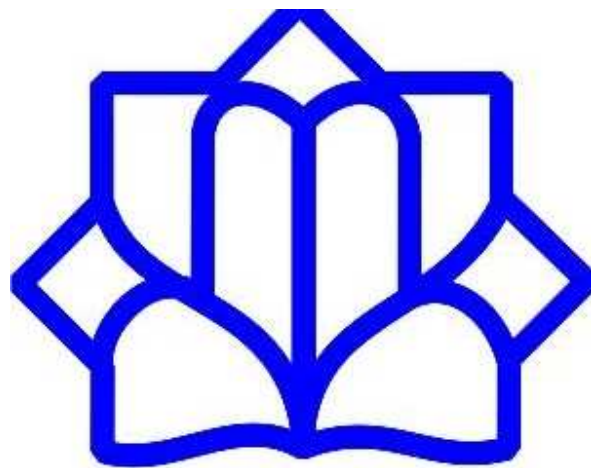


بسمه تعالی



دانشگاه کاشان

گروه مهندسی صنایع

**برنامه دروس دوره کارشناسی**

**مهندسی صنایع**

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمهوری اسلامی ایران

(مصوب ۸۸/۲/۲۶ شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی)

## «واحدهای درسی دوره کارشناسی»

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس عمومی*	۲۲
دروس پایه	۲۲
دروس اصلی و تخصصی	۶۶
کارگاهها	۳
کارآموزی (۲۴۰ ساعت)	۱
دروس اختیاری*	۲۶
جمع	۱۴۰ واحد

\* مطابق دستورالعمل اصلاحی مورخ ۹۲/۱۱/۳۰ دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی:

دانشجویان محترم می‌بایست ۲۲ واحد دروس عمومی اخذ نمایند.

همچنین مجموع تعداد واحد ورودی‌های ۹۳ و بعد از آن نباید از ۱۴۰ واحد تجاوز کند.

## دروس عمومی (۲۲ واحد)

واحد	عنوان درس	گرایش	ردیف
۲	اندیشه ۱ (مبدأ و معاد)	مبانی نظری اسلام (انتخاب دو درس از این گرایش الزامی است)**	۱
۲	اندیشه ۲ (نبوت و امامت)		
۲	انسان در اسلام		
۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		
۲	فلسفه اخلاق	اخلاق اسلامی (انتخاب یک درس از این گرایش الزامی است)	۲
۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		
۲	اخلاق خانواده		
۲	آئین زندگی		
۲	عرفان عملی اسلامی		
۲	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی (انتخاب یک درس از این گرایش الزامی است)	۳
۲	آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.		
۲	اندیشه سیاسی امام خمینی «ره»		
۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	تاریخ و تمدن اسلامی (انتخاب یک درس از این گرایش الزامی است)	۴
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		
۲	تاریخ امامت		
۲	تفسیر موضوعی قرآن	آشنایی با منابع اسلامی (انتخاب یک درس از این گرایش الزامی است)	۵
۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		
۳	زبان فارسی	سایر دروس عمومی (انتخاب تمامی دروس این گرایش الزامی است)	۶
۳	زبان انگلیسی		
۱	تربیت بدنی ۱		
۱	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)		
۲	دانش خانواده و جمعیت		

\*\*تعداد دروس انتخابی از گرایش معارف (ردیف ۱ تا ۵) می‌بایست دقیقاً مطابق با تعداد مشخص شده باشد.

## دروس پایه (۲۲ واحد) \*

ردیف	عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز
۱	ریاضی ۱	۳	
۲	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ یا همزمان
۴	فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱ یا همزمان
۵	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۶	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ یا همزمان
۷	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ یا همزمان
۸	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی ۱
۹	محاسبات عددی	۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر
	<b>جمع واحد:</b>	<b>۲۲</b>	

\* اخذ تمامی دروس پایه (۲۲ واحد) الزامی است.

## دروس اصلی و تخصصی (۶۶ واحد) \*

ردیف	عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز
۱۰	اقتصاد عمومی ۱	۲	
۱۱	اقتصاد عمومی ۲	۲	اقتصاد عمومی ۱
۱۲	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۳	
۱۳	مدیریت و کنترل پروژه	۳	تحقیق در عملیات ۱
۱۴	ارزیابی کار و زمان**	۳	روشهای تولید
۱۵	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۳	ارزیابی کار و زمان – روشهای تولید – نقشه‌کشی صنعتی
۱۶	کنترل کیفیت آماری	۳	آمار مهندسی
۱۷	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	ریاضی ۲
۱۸	جبر خطی	۳	ریاضی ۱
۱۹	آمار مهندسی	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن
۲۰	تحقیق در عملیات ۱	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن – جبر خطی
۲۱	تحقیق در عملیات ۲	۳	تحقیق در عملیات ۱
۲۲	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	گذراندن حداقل ۵۰ واحد
۲۳	نقشه‌کشی صنعتی	۲	
۲۴	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
۲۵	آر مبانی برق	۱	مبانی مهندسی برق یا همزمان

## برنامه دروس دوره کارشناسی مهندسی صنایع – دانشگاه کاشان

### ادامه دروس اصلی و تخصصی:

ردیف	عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز
۲۶	اقتصاد مهندسی	۳	اقتصاد عمومی ۲
۲۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی ۱
۲۸	علم مواد	۳	
۲۹	روشهای تولید	۳	کارگاه ماشین افزار ۱ یا همزمان
۳۰	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱	۳	تحقیق در عملیات ۱
۳۱	برنامه‌ریزی تولید	۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱
۳۲	اصول شبیه‌سازی	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر – آمار مهندسی
۳۳	پروژه	۳	سال آخر
	<b>جمع واحد:</b>	۶۶	

\* اخذ تمامی دروس اصلی و تخصصی (۶۶ واحد) الزامی است.  
\*\* در این درس می‌بایست پروژه عملی توسط دانشجویان ارائه شود.

## کارگاهها (۳ واحد) \*

پیش‌نیاز	واحد	عنوان درس	ردیف
	۱	کارگاه ماشین افزار ۱	۳۴
	۱	کارگاه عمومی جوش	۳۵
	۱	کارگاه ریخته‌گری ذوب و مدلسازی	۳۶
	۳	جمع واحد:	

\* اخذ تمامی کارگاهها (۳ واحد) الزامی است.

## کارآموزی (۱ واحد) \*

پیش‌نیاز	واحد	عنوان درس	ردیف
سال سوم یا بالاتر	۱	کارآموزی	۳۷
	۱	جمع واحد:	

\* کارآموزی در قالب یک واحد عملی (۲۴۰ ساعت) ارائه می‌گردد.

## دروس اختیاری (۲۶ واحد) \*

پیش‌نیاز	واحد	عنوان درس	ردیف
اصول حسابداری و هزینه‌یابی - طرحریزی واحدهای صنعتی - اقتصاد مهندسی	۳	طراحی ایجاد صنایع	۳۸
ارزیابی کار و زمان	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳۹
تئوری احتمالات و کاربرد آن - اقتصاد مهندسی	۳	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۴۰
برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱	۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۲	۴۱
کنترل کیفیت آماری	۳	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۴۲
تحقیق در عملیات ۱	۳	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۴۳
معادلات دیفرانسیل	۳	تحلیل سیستم‌ها	۴۴
تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	مدل‌های احتمالی و تئوری صف	۴۵
تحقیق در عملیات ۱	۳	تجزیه و تحلیل تصمیم‌گیری	۴۶
برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۴۷
کنترل کیفیت آماری - روشهای تولید	۲	آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت	۴۸
ارزیابی کار و زمان	۲	ایمینی و بهداشت صنعتی	۴۹
محاسبات عددی - روشهای تولید	۳	اتوماسیون صنعتی	۵۰



## برنامه دروس دوره کارشناسی مهندسی صنایع – دانشگاه کاشان

### ادامه دروس اختیاری:

موتاور مکانیکی	۳	طرحریزی واحدهای صنعتی – کارگاه ماشین افزار ۱	۵۱
کنترل عددی	۳	محاسبات عددی – روشهای تولید	۵۲
کارگاه ماشین افزار ۲	۱	روشهای تولید یا همزمان	۵۳
کارگاه اتومکانیک	۱		۵۴
اصول بازاریابی	۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	۵۵
سیستمهای پرداخت حقوق و دستمزد	۳	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۵۶
شیمی عمومی	۳		۵۷
مدیریت مالی	۲	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۵۸
یک درس از سایر رشته‌های مهندسی	۳		۵۹
<b>جمع واحد:</b>			۵۸

\* اخذ ۲۶ واحد از بین دروس اختیاری، الزامی است.