



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه آموزشی و سرفصل دروس

دوره: کارشناسی

رشته: مهندسی صنایع

گروه: فنی و مهندسی



مصوب هفتصد و نوزدهمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۸۸/۲/۲۶

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دروس کارشناسی مهندسی صنایع

بسمه تعالی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



برنامه و سرفصل دروس دوره:

کارشناسی مهندسی صنایع

تعداد واحدهای درسی جمعا ۱۴۰ واحد شامل:

- دروس عمومی ۲۰ واحد
- دروس پایه ۲۲ واحد
- دروس اصلی و تخصصی اجباری ۶۶ واحد
- کارگاه‌ها ۳ واحد
- کارآموزی (۲۴۰ ساعت) ۱ واحد
- دروس اختیاری ۲۸ واحد

دوره کارشناسی مهندسی صنایع

الف) دروس عمومی (۲۰ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	ساعت	
			جمع	نظری
۱	معارف اسلامی ۱	۲	۳۴	۳۴
۲	معارف اسلامی ۲	۲	۳۴	۳۴
۳	زبان خارجه*	۳	۵۱	۵۱
۴	فارسی*	۳	۵۱	۵۱
۵	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۴	۳۴
۶	تربیت بدنی ۱	۱	۲۴	-
۷	تربیت بدنی ۲	۱	۲۴	-
۸	تاریخ اسلام	۲	۳۴	۳۴
۹	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۳۴	۳۴
۱۰	متون اسلامی	۲	۳۴	۳۴
۱۱	تنظیم خانواده	-	۳۴	۳۴
۱۲	روانشناسی	۲	۳۴	۳۴
۱۳	جامعه شناسی	۲	۳۴	۳۴
۱۴	فلسفه علم	۲	۳۴	۳۴
۱۵	انجوم	۲	۳۴	۳۴
	جمع	۲۸		

* زبان فارسی و زبان خارجه الزاما باید در دو جلسه تدریس شود.



دوره کارشناسی مهندسی صنایع

(ب) دروس پایه (۲۲ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	ساعت			زمان ارائه درس یا پیشنهاد
			جمع	نظری	عملی	
۱	ریاضی ۱	۳	۵۱	۵۱	-	-
۲	ریاضی ۲	۳	۵۱	۵۱	-	۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۵۱	۵۱	-	۲ یا همزمان
۴	فیزیک ۱	۳	۵۱	۵۱	-	۱ یا همزمان
۵	فیزیک ۲	۳	۳۴	۳۴	-	۴
۶	آز فیزیک ۱	۱	۳۴	-	۳۴	۴ یا همزمان
۷	آز فیزیک ۲	۱	۳۴	-	۳۴	۵ یا همزمان
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۵۱	۵۱	-	۱
۹	محاسبات عددی	۲	۳۴	۳۴	-	۸
	جمع	۲۲	۳۹۱	۳۲۳	۶۸	



(ج) دروس اصلی و تخصصی اجباری (۶۶ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	ساعت			زمان ارائه درس یا پیشنهاد
			جمع	نظری	عملی	
۱۰	اقتصاد عمومی ۱	۲	۳۴	۳۴	-	-
۱۱	اقتصاد عمومی ۲	۲	۳۴	۳۴	-	۱۰
۱۲	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	۵۱	۵۱	-	۳۰
۱۳	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۵۱	۵۱	-	۲۰
۱۴	ارزیابی کار و زمان*	۳	۵۱	۵۱	-	۲۹
۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی**	۳	۵۱	۵۱	-	۲۹، ۲۳ و ۱۴
۱۶	کنترل کیفیت آماری	۳	۵۱	۵۱	-	۱۹
۱۷	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	۵۱	۵۱	-	۲
۱۸	جبر خطی	۳	۵۱	۵۱	-	۱
۱۹	آمار مهندسی	۳	۵۱	۵۱	-	۱۷
۲۰	تحقیق در عملیات ۱	۳	۵۱	۵۱	-	۱۸ و ۱۷
۲۱	تحقیق در عملیات ۲	۳	۵۱	۵۱	-	۲۰
۲۲	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	۳۴	۳۴	-	حداقل ۵۰ واحد
۲۳	نقشه کشی صنعتی	۲	۶۸	۱۷	۵۱	-
۲۴	مبانی مهندسی برق	۳	۶۸	۶۸	-	۵
۲۵	آز مبانی برق	۱	۳۴	۳۴	-	۲۴ یا همزمان
۲۶	اقتصاد مهندسی	۳	۵۱	۵۱	-	۱۱
۲۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۵۱	۵۱	-	۱
۲۸	علم مواد	۳	۵۱	۵۱	-	-
۲۹	روشهای تولید	۳	۵۱	۵۱	-	۳۴ یا همزمان
۳۰	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	۳	۵۱	۵۱	-	۲۰
۳۱	برنامه ریزی تولید	۳	۵۱	۵۱	-	۳۰
۳۲	اصول شبیه سازی	۳	۵۱	۵۱	-	۱۹ و ۸
۳۳	پروژه	۳	-	-	-	سال آخر
	جمع	۶۶	۱۱۳۹	۱۰۸۸	۵۱	

* در این درس پروژه عملی توسط دانشجویان ارائه خواهد شد.

** در این درس تعداد ساعاتی جهت آزمایشات عملی در آزمایشگاه منظور گردیده است.



دوره کارشناسی مهندسی صنایع

(د) کارگاه‌ها (۳ واحد)

زمان ارائه درس یا پیشنهاد	ساعت			واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری	جمع			
-	۵۱	-	۵۱	۱	کارگاه ماشین افزار ۱	۳۴
-	۵۱	-	۵۱	۱	کارگاه عمومی جوش	۳۵
-	۵۱	-	۵۱	۱	کارگاه ریخته گری ذوب و مدل سازی	۳۶
	۱۵۳	-	۱۵۳	۳	جمع	

(ه) کارآموزی (۱ واحد)

زمان ارائه درس یا پیشنهاد	ساعت			واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری	جمع			
سال سوم یا بالاتر	۲۴۰	-	۲۴۰	۱	کارآموزی	۳۷
	۲۴۰	-	۲۴۰	۱	جمع	



(و) دروس اختیاری (۲۸ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	ساعت			زمان ارائه درس یا پیشنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۳۸	طراحی ایجاد صنایع	۳	۵۱	۵۱	-	۱۲، ۱۵ و ۲۶
۳۹	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۵۱	۵۱	-	۱۴
۴۰	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۵۱	۵۱	-	۱۷ و ۲۶
۴۱	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ^۲	۳	۵۱	۵۱	-	۳۰
۴۲	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۵۱	۵۱	-	۱۶
۴۳	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۵۱	۵۱	-	۲۰
۴۴	تحلیل سیستمها	۳	۵۱	۵۱	-	۳
۴۵	مدلهای احتمالی و تئوری صف	۳	۵۱	۵۱	-	۱۷
۴۶	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	۵۱	۵۱	-	۲۰
۴۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۵۱	۵۱	-	۸
۴۸	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۱۶ و ۲۹
۴۹	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	۳۴	۳۴	-	۱۴
۵۰	اتوماسیون صنعتی	۳	۵۱	۵۱	-	۹ و ۲۹
۵۱	مونتاز مکانیکی	۳	۵۱	۵۱	-	۱۵ و ۳۴
۵۲	کنترل عددی	۳	۵۱	۵۱	-	۹ و ۲۹
۵۳	کارگاه ماشین افزار ۲	۱	۵۱	-	۵۱	۲۹ یا همزمان
۵۴	کارگاه اتومکانیک	۱	۵۱	-	۵۱	-
۵۵	اصول بازاریابی	۲	۳۴	۳۴	-	حداقل ۸۰ واحد
۵۶	سیستمهای پرداخت حقوق و دستمزد	۳	۵۱	۵۱	-	۱۲
۵۷	شیمی عمومی	۳	۵۱	۵۱	-	-
۵۸	مدیریت مالی	۲	۳۴	۳۴	-	۱۲
۵۹	یک درس از سایر رشته های مهندسی	۳	۵۱	۵۱	-	-
	جمع	۵۸				

