



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

برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی صنایع

کمیته تخصصی: مهندسی صنایع

گرایش:

کد رشته :

گروه: فنی و مهندسی

رشته: مهندسی صنایع

دوره: کارشناسی

شورای برنامه ریزی آموزش عالی در هفتصد و نوزدهمین جلسه مورخ ۸۸/۲/۲۶ خود برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی صنایع را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) مصوب نمود. **ماده ۱)** برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی صنایع از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم الاجرا است.

الف: دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می شوند.

ب: موسساتی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بر اساس قوانین تأسیس می شوند و بنا بر این تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی می باشند.

ج: موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۸۸/۲/۲۶ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می شوند لازم الاجرا است و برنامه دوره کارشناسی رشته مهندسی صنایع - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - و تکنولوژی صنعتی و تولید صنعتی مصوب جلسه دویست و نودومین مورخ ۷۳/۱۰/۱۱ برای این گروه از دانشجویان منسوخ می شود و دانشگاهها و موسسات آموزش عالی مشمول ماده ۱ می توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دوره کارشناسی مهندسی صنایع در سه فصل مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس برای اجرا به معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ می شود.



رای صادره هفتصدونوزدهمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی
مورخ ۸۸/۲/۲۶ در خصوص برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی صنایع

برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی صنایع که از طرف گروه
گروه فنی و مهندسی پیشنهاد شده بود ، با اکثریت آراء به تصویب
رسید
۲) این برنامه از تاریخ تصویب به مدت پنج سال قابل اجرا است و
پس از آن نیازمند بازنگری است.

رای صادره هفتصدونوزدهمین شورای برنامه ریزی آموزش عالی مورخ ۸۸/۲/۲۶
در مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی صنایع صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

حسین نادری منش
نایب رئیس شورای برنامه ریزی آموزش عالی



رجبعلم برزونی
دبیر شورای برنامه ریزی آموزش عالی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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
- کارگاه ها 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	عملی
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	-	۲۴
۷	تربیت بدنی ۲	۱	۲۴	-	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	نجوم	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		
			جمع	نظری	عملی
۱	ریاضی ۱	۳	۵۱	۵۱	-
۲	ریاضی ۲	۳	۵۱	۵۱	-
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۵۱	۵۱	-
۴	فیزیک ۱	۳	۵۱	۵۱	-
۵	فیزیک ۲	۳	۳۴	۳۴	-
۶	آز فیزیک ۱	۱	۳۴	-	۳۴
۷	آز فیزیک ۲	۱	۳۴	-	۳۴
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۵۱	۵۱	-
۹	محاسبات عددی	۲	۳۴	۳۴	-
	جمع	۲۲	۳۹۱	۳۲۳	۶۸



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

شماره درس	نام درس	واحد	ساعت			زمان ارائه درس یا پیشنیاز
			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 و ۲۳، 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	صنای مهندسی برق	۳	۶۸	۶۸	-	۵
۲۵	آزمایشی 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 مدل‌سازی	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		
			جمع	نظری	عملی
۳۸	طراحی ایجاد صنایع	۳	۵۱	۵۱	-
۳۹	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۵۱	۵۱	-
۴۰	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۵۱	۵۱	-
۴۱	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۲	۳	۵۱	۵۱	-
۴۲	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۵۱	۵۱	-
۴۳	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۵۱	۵۱	-
۴۴	تحلیل سیستمها	۳	۵۱	۵۱	-
۴۵	مدلهای احتمالی و تئوری صف	۳	۵۱	۵۱	-
۴۶	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	۵۱	۵۱	-
۴۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۵۱	۵۱	-
۴۸	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	۱۷	۳۴	۲۹ و ۱۶
۴۹	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	۳۴	۳۴	-
۵۰	توماسیون صنعتی	۳	۵۱	۵۱	-
۵۱	مونتاز مکانیکی	۳	۵۱	۵۱	-
۵۲	کنترل عددی	۳	۵۱	۵۱	-
۵۳	کارگاه ماشین افزار ۲	۱	۵۱	-	۲۹ با همزمان
۵۴	کارگاه اتومکانیک	۱	۵۱	-	-
۵۵	اصول بازاریابی	۲	۳۴	۳۴	-
۵۶	سیستمهای پرداخت حقوق و دستمزد	۳	۵۱	۵۱	-
۵۷	شیمی عمومی	۳	۵۱	۵۱	-
۵۸	مدیریت مالی	۲	۳۴	۳۴	-
۵۹	یک درس از سایر رشته های مهندسی	۳	۵۱	۵۱	-
	جمع	۵۸			

