

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی صنایع

دروس پیشنهادی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز
1		ریاضی پیش دانشگاهی	3	3	0	
2		زبان پیش دانشگاهی	3	3	0	
جمع واحد			6			

دروس عمومی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز
3		اندیشه اسلامی (۱)	2	2	0	
4		اندیشه اسلامی (۲)	2	2	0	اندیشه اسلامی (۱)
5		آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	2	2	0	
6		انقلاب اسلامی ایران	2	2	0	
7		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	2	0	
8		فارسی عمومی	3	3	0	
9		زبان خارجه	3	3	0	
10		تربیت بدنی (۱)	1	0	1	
11		تربیت بدنی (۲)	1	0	1	تربیت بدنی (۱)
12		جمعیت و تنظیم خانواده	2	2	0	
13		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	2	2	0	
14		تفسیر موضوعی قرآن کریم	2	2	0	
جمع واحد			22			تذکر ۱: از بین دروس ردیف ۶ و ۱۳ فقط یک درس انتخاب شود.

دروس پایه						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز
15		ریاضی عمومی (۱)	3	3	0	
16		ریاضی عمومی (۲)	3	3	0	ریاضی عمومی (۱)
17		معادلات دیفرانسیل	3	3	0	ریاضی عمومی (۲)
18		برنامه نویسی کامپیوتر	3	3	0	ریاضی عمومی (۱)
19		محاسبات عددی	2	2	0	برنامه نویسی کامپیوتر
20		فیزیک (۱)	3	3	0	
21		فیزیک (۲)	3	3	0	فیزیک (۱)
22		آزمایشگاه فیزیک (۱)	1	0	1	فیزیک (۱)
23		آزمایشگاه فیزیک (۲)	1	0	1	فیزیک (۲)
جمع واحد			22			

دروس اصلی تخصصی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز
24		اقتصاد عمومی ۱	2	2	0	
25		اقتصاد عمومی ۲	2	2	0	اقتصاد عمومی ۱
26		اصول حسابداری و هزینه بایی	3	3	0	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱
27		مدیریت و کنترل پروژه	3	3	0	تحقیق در عملیات ۱
28		ارزبایی کار و زمان	3	3	0	روش های تولید ۱
29		طرح ریزی واحد های صنعتی	3	3	0	نقشه کشی صنعتی ۱، روش های تولید ۱، ارزبایی کار و زمان
30		کنترل کیفیت آماری	3	3	0	آمار مهندسی، روش های تولید ۱
31		تئوری احتمالات و کاربرد آن	3	3	0	ریاضی عمومی ۲
32		جبر خطی	3	3	0	ریاضی عمومی ۲
33		آمار مهندسی	3	3	0	تئوری احتمالات و کاربرد آن
34		تحقیق در عملیات ۱	3	3	0	جبر خطی
35		تحقیق در عملیات ۲	3	3	0	تحقیق در عملیات ۱
36		اصول مدیریت و تئوری سازمان	2	2	0	(گذرانندن حداقل ۵۰ واحد)
37		نقشه کشی صنعتی ۱	2	1	۱-۳ ساعته	
38		نقشه کشی صنعتی ۲	2	1	۱-۳ ساعته	نقشه کشی صنعتی ۱
39		مبانی مهندسی برق	3	3	0	فیزیک ۲
40		از مبانی برق	1	0	۱-۲ ساعته	مبانی مهندسی برق
41		اقتصاد مهندسی	3	3	0	اقتصاد عمومی ۱
42		استاتیک و مقاومت مصالح	3	3	0	ریاضی عمومی ۱
43		علم مواد	3	3	0	
44		روش های تولید ۱	3	3	0	کارگاه ماشین افزار ۱
45		روش های تولید ۲	3	3	0	روش های تولید ۱
46		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	3	3	0	تحقیق در عملیات ۱، تئوری احتمالات و کاربرد آن
47		برنامه ریزی تولید	3	3	0	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱
48		اصول شبیه سازی	3	3	0	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی
49		پروژه	3	3	0	(سال آخر تحصیلی)
50		کارگاه ماشین افزار ۱	1	0	۱-۳ ساعته	

51	کارگاه عمومی جوش	1	0	۱-۳ ساعتی	-----
52	کارگاه ریخته گری نوب و مدلسازی	1	0	۱-۳ ساعتی	-----
53	کارآموزی	1	0	0	(سال سوم یا بالاتر)
جمع واحد		75			

دروس تخصصی انتخابی (*)						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعتی)	پیشنیاز
54		طراحی ایجاد صنایع	3	3	0	اصول حسابداری و هزینه یابی، طرح ریزی واحد های صنعتی، اقتصاد مهندسی
55		مهندسی فاکتورهای انسانی	3	3	0	ارزیابی کار و زمان
56		برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	3	3	0	اقتصاد مهندسی، تئوری احتمالات و کاربرد آن
57		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۲	3	3	0	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱
58		مدیریت کیفیت و بهر موری	3	3	0	کنترل کیفیت آماری
59		برنامه ریزی حمل و نقل	3	3	0	اقتصاد مهندسی، تحقیق در عملیات ۱
60		تحلیل سیستمها	3	3	0	معادلات دیفرانسیل
61		مدل های احتمالی و تئوری صف	3	3	0	تئوری احتمالات و کاربرد آن
62		تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	3	3	0	تئوری احتمالات و کاربرد آن، تحقیق در عملیات ۱
63		سیستم های مدیریت اطلاعات	3	3	0	برنامه نویسی کامپیوتر
64		آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	2	1	۱-۲ ساعتی	روش های تولید ۱، کنترل کیفیت آماری
65		ایمنی و بهداشت صنعتی	2	2	0	ارزیابی کار و زمان
66		اتوماسیون صنعتی	3	3	0	محاسبات عددی، روش های تولید ۱
67		مونتاز مکانیکی	3	3	0	کارگاه ماشین افزار ۱، طرح ریزی واحد های صنعتی
68		کنترل عددی	3	3	0	محاسبات عددی، روش های تولید ۱
69		کارگاه ماشین افزار ۲	1	0	۱-۳ ساعتی	روش های تولید ۱
70		کارگاه اتومکانیک	1	0	۱-۳ ساعتی	-----
71		اصول بازاریابی	2	2	0	(گذراندن حداقل ۸۰ واحد)
72		سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	3	3	0	اصول حسابداری و هزینه یابی
73		شیمی عمومی	3	3	0	-----
74		مدیریت مالی	2	2	0	اصول حسابداری و هزینه یابی
75		یک درس از سایر رشته های مهندسی	3	3	0	-----
جمع واحد		58	(*) از بین دروس تخصصی اختیاری، حداکثر ۲۳ واحد انتخاب شود			

148	جمع کل (با پیشنیاز)
142	جمع کل (بدون پیشنیاز)