



گروه مهندسی صنایع

برنامه ترمیک دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی صنایع

تاریخ آخرین ویرایش 1402/10/23

ترم اول- دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / (همنیاز)	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
1	ریاضی 1	11-14-002	3		
2	فیزیک 1	11-12-007	3	ریاضی 1 یا همزمان	
3	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی 1	12-15-136	2		معادل با (12-15-044)
4	زبان خارجه مهندسی	14-10-008	3		
5	زبان فارسی	14-10-002	3		
6	انقلاب اسلامی	14-13-021	2		
7	تربیت بدنی 1	14-10-010	1		
		جمع	<b>17</b>		
ترم دوم- دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / (همنیاز)	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
1	ریاضی 2	11-14-004	3	ریاضی 1	
2	فیزیک 2	11-12-010	3	فیزیک 1، (ریاضی 2)	
3	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	12-15-131	3	ریاضی 1	معادل با (12-14-159)
4	معادلات دیفرانسیل	11-14-006	3	ریاضی 2 یا همزمان	
5	اندیشه اسلامی 1	14-13-023	2		
6	آز فیزیک 1	11-12-006	1	فیزیک 1 یا همزمان	
7	دانش خانواده و جمعیت (عمومی)	14-10-033	2		
		جمع	<b>17</b>		
ترم سوم- دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / (همنیاز)	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
1	مبانی مهندسی برق	12-15-077	3	فیزیک 2	معادل با کد درس (1214011)
2	احتمالات و کاربرد	12-15-135	3	ریاضی 2	معادل با (12-15-120)
3	مبانی تحقیق در عملیات	12-15-137	2	ریاضی 1	
4	محاسبات عددی	11-14-008	2	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	
5	اقتصاد عمومی 1	12-15-008	2	گذراندن حداقل 25 واحد	
6	استاتیک و مقاومت مصالح	12-15-045	3	ریاضی 1، فیزیک 1	یک ساعت حل تمرین دارد.
7	آز فیزیک 2	11-12-009	1	فیزیک 2 یا همزمان	
8	اندیشه اسلامی 2	14-13-024	2		
		جمع	<b>18</b>		
ترم چهارم- دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / (همنیاز)	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
1	تحقیق در عملیات 1	12-15-015	3	مبانی تحقیق در عملیات	
2	آمار مهندسی	12-15-130	3	احتمالات و کاربرد	
3	اقتصاد عمومی 2	12-15-009	2	اقتصاد عمومی 1	
4	فرآیندهای تولید 1	12-15-134	3	استاتیک و مقاومت مصالح	
5	ورزش 1	14-10-040	1	تربیت بدنی 1	
6	علم مواد	12-15-079	3	گذراندن حداقل 30 واحد	
7	کارگاه فلزکاری	12-15-132	1	(فرآیندهای تولید 1)	
8	آئین زندگی	14-13-012	2		
		جمع	<b>18</b>		



گروه مهندسی صنایع

برنامه ترمیک دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی صنایع

تاریخ آخرین ویرایش 1402/10/23

ترم پنجم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / (همنیاز)	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
1	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها 1	12-15-013	3	تحقیق در عملیات 1، احتمالات و کاربرد	یک ساعت حل تمرین دارد.
2	مدیریت و کنترل پروژه	12-15-139	3	تحقیق در عملیات 1	یک ساعت حل تمرین دارد. معادل با (12-15-014)
3	ارزیابی کار و زمان	12-15-011	3	فرآیندهای تولید 1	
4	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	12-15-140	1	گذراندن حداقل 50 واحد	
5	اقتصاد مهندسی	12-15-007	3	اقتصاد عمومی 2، احتمالات و کاربرد آن	
6	تحقیق در عملیات 2	12-15-016	3	تحقیق در عملیات 1	
7	تاریخ تحلیلی اسلام	14-13-022	2		
			<b>18</b>	جمع	
ترم ششم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / (همنیاز)	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
1	طرح ریزی واحدهای صنعتی (ترم زوج)	12-15-012	3	ارزیابی کار و زمان - نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی 1	یک ساعت حل تمرین دارد.
2	اصول حسابداری و هزینه یابی	12-15-010	3	گذراندن حداقل 45 واحد	
3	شبیه سازی	12-15-143	3	مبانی برنامه سازی کامپیوتر - آمار مهندسی	معادل با (12-15-034)
4	کنترل کیفیت 1	12-15-138	3	آمار مهندسی	یک ساعت حل تمرین دارد. معادل با (12-15-019)
5	اصول مدیریت و تئوری سازمان	12-15-027	2	گذراندن حداقل 50 واحد	
6	کارگاه ماشین های افزار	12-15-133	1	کارگاه فلزکاری	
7	تفسیر موضوعی قرآن	14-13-017	2		
			<b>17</b>	جمع	
ترم هفتم - دروس پیشنهادی					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / (همنیاز)	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
1	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	12-15-026	3	اقتصاد مهندسی، احتمالات و کاربرد	
2	برنامه ریزی تولید	12-15-024	3	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی 1	
3	درس اختیاری		3		
4	تحلیل سیستم ها	12-15-035	3	معادلات دیفرانسیل، گذراندن حداقل 70 واحد	
5	سیستم های اطلاعاتی مدیریت	12-15-142	3	مبانی برنامه سازی کامپیوتر، گذراندن حداقل 60 واحد	معادل با (12-15-050)
6	درس اختیاری		3		
			<b>18</b>	جمع	



گروه مهندسی صنایع

تاریخ آخرین ویرایش 1402/10/23

برنامه ترمیک دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی صنایع

کارآموزی تابستان					
320 ساعت کارورزی	بعد از سال سوم-گذراندن حداقل 100 واحد درسی	1	12-15-047		
<b>ترم هشتم- دروس پیشنهادی</b>					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	دروس پیشنیاز / (همنیاز)	درس معادل، توضیحات، تاریخ آخرین تغییرات
1	پروژه تخصصی (پایان نامه)	12-15-073	3	سال آخر- اجباری	گذراندن حداقل 100 واحد درسی
2	مهندسی فاکتورهای انسانی	12-15-023	3	ارزیابی کار و زمان	(درس اختیاری)
3	کارآفرینی	12-15-141	3	گذراندن حداقل 90 واحد	
4	مبانی مدیریت کیفیت و بهره وری	12-15-048	3	گذراندن حداقل 85 واحد	
5	درس اختیاری		2		
6	درس اختیاری		2		
		جمع	<b>16</b>		

لیست دروس پایه (9 درس)

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد
1	ریاضی عمومی 1	1114002	3
2	ریاضی عمومی 2	1114004	3
3	فیزیک 1	1112007	3
4	فیزیک 2	1112010	3
5	آز فیزیک 1	1112006	1
6	آز فیزیک 2	1112009	1
7	معادلات دیفرانسیل	1114006	3
8	محاسبات عددی	1114008	2
9	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	1215131	3
	جمع		22 واحد



گروه مهندسی صنایع

برنامه ترمیک دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی صنایع

تاریخ آخرین ویرایش 1402/10/23

لیست دروس اصلی مهندسی صنایع - دسته اول

پیشنیاز/(همنیاز)	تعداد واحد			کد درس	نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع			
فیزیک 2	0	3	3	1215077	مبانی مهندسی برق	1
ریاضی 1	0	3	3	1215137	مبانی تحقیق در عملیات	2
-	1	1	2	1215136	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی 1	3
ریاضی 1، فیزیک 1	0	3	3	1215045	استاتیک و مقاومت مصالح	4
استاتیک و مقاومت مصالح	0	3	3	1215134	فرآیندهای تولید 1	5
گذراندن حداقل 30 واحد	0	3	3	1215079	علم مواد	6
گذراندن حداقل 25 واحد	0	2	2	1215008	اقتصاد عمومی 1	7
اقتصاد عمومی 1	0	2	2	1215009	اقتصاد عمومی 2	8
اقتصاد عمومی 2، احتمالات و کاربرد آن	0	3	3	1215007	اقتصاد مهندسی	9
گذراندن حداقل 45 واحد	0	3	3	1215010	اصول حسابداری و هزینه یابی	10
مبانی تحقیق در عملیات	0	3	3	1215015	تحقیق در عملیات 1	11
ریاضی 2	0	3	3	1215135	احتمالات و کاربرد	12
احتمالات و کاربرد	0	3	3	1215130	آمار مهندسی	13
	1	35	36	جمع واحدها		

لیست دروس اصلی مهندسی صنایع - دسته دوم

پیشنیاز/(همنیاز)	تعداد واحد			کد درس	نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع			
فرآیندهای تولید 1	0	3	3	1215011	ارزیابی کار و زمان	1
احتمالات و کاربرد، تحقیق در عملیات 1	0	3	3	1215013	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها 1	2
ارزیابی کار و زمان، نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی 1	0	3	3	1215012	طرح ریزی واحدهای صنعتی	3
آمار مهندسی	0	3	3	1215138	کنترل کیفیت 1	4
تحقیق در عملیات 1	0	3	3	1215139	مدیریت و کنترل پروژه	5
گذراندن حداقل 50 واحد	0	2	2	1215027	اصول مدیریت و تئوری سازمان	6
برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها 1	0	3	3	1215024	برنامه ریزی تولید	7
گذراندن حداقل 50 واحد	0	1	1	1215140	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	8
تحقیق در عملیات 1	0	3	3	1215016	تحقیق در عملیات 2	9
(فرآیندهای تولید 1)	1	0	1	1215132	کارگاه فلزکاری	10
کارگاه فلزکاری	1	0	1	1215133	کارگاه ماشین های افزار	11
	2	24	26	جمع واحدها		



گروه مهندسی صنایع

برنامه ترمیک دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی صنایع

تاریخ آخرین ویرایش 1402/10/23

لیست دروس تخصصی

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1	تحلیل سیستمها	1215035	3	معادلات دیفرانسیل گذراندن حداقل 70 واحد
2	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها 2	1215025	3	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها 1
3	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	1215026	3	اقتصاد مهندسی، احتمالات و کاربرد
4	طراحی ایجاد صنایع	1215070	3	اصول حسابداری و هزینه یابی، طرح ریزی واحدهای صنعتی، اقتصاد مهندسی
5	کارآفرینی	1215141	3	گذراندن حداقل 90 واحد
6	سیستم های اطلاعاتی مدیریت	1215142	3	مبانی برنامه سازی کامپیوتر، گذراندن حداقل 60 واحد
7	شبیه سازی	1215143	3	آمار مهندسی، مبانی برنامه سازی کامپیوتر
8	مبانی مدیریت کیفیت و بهره وری	1215048	3	کنترل کیفیت 1، گذراندن حداقل 85 واحد
	جمع		24 واحد	

گذراندن حداقل 18 واحد از جدول دروس تخصصی الزامی است.

کارآموزی و پروژه

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد
1	کارآموزی	1215047	1
2	پروژه	1215073	3
	جمع		4



گروه مهندسی صنایع

برنامه ترمیک دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی صنایع

تاریخ آخرین ویرایش 1402/10/23

لیست دروس اختیاری مهندسی صنایع

نام درس اختیاری	کد درس	واحد			دروس پیشنیاز / همنیاز
		جمع	نظری	عملی	
1 تحلیل تصمیم گیری	12-15-145	3	3	0	تحقیق در عملیات 1
2 مبانی جامعه شناسی	12-15-148	1	1	0	-
3 مهندسی فاکتورهای انسانی	12-15-023	3	3	0	ارزیابی کار و زمان
4 برنامه ریزی حمل و نقل	12-15-033	3	3	0	تحقیق در عملیات 1- طرح ریزی واحدهای صنعتی
5 مدیریت مالی	12-15-071	2	2	0	اصول حسابداری و هزینه یابی
6 کنترل کیفیت 2	12-15-146	3	3	0	کنترل کیفیت 1
7 مبانی تولید سبز و پایدار	12-15-151	2	2	0	برنامه ریزی تولید
8 زبان تخصصی صنایع	12-15-041	2	2	0	زبان خارجی مهندسی و گذراندن حداقل 80 واحد
9 مهندسی و مدیریت زنجیره تأمین	12-15-149	3	3	0	برنامه ریزی تولید
10 مباحث نوین در مهندسی صنایع	12-15-147	3	3	0	
11 سیستم های خدماتی	12-15-150	2	2	0	گذراندن حداقل 70 واحد
12 طراحی، توسعه و مدیریت محصول	12-15-152	3	3	0	گذراندن حداقل 90 واحد
13 مدیریت فرایندهای کسب و کار	12-15153	2	2	0	اصول مدیریت و تئوری سازمان
14 مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک	12-15-154	3	3	0	اصول مدیریت و تئوری سازمان
15 اصول بازاریابی	12-15-055	3	3	0	اصول مدیریت و تئوری سازمان
16 هوشمندسازی کسب و کار	12-15-156	3	3	0	سیستم های اطلاعاتی مدیریت
17 تحلیل اطلاعات در کسب و کارها	12-15-157	3	3	0	آمار مهندسی، مبانی برنامه سازی کامپیوتر (سیستم های اطلاعاتی مدیریت)
18 برنامه ریزی و توسعه منابع انسانی	12-15-155	3	3	0	اصول مدیریت و تئوری سازمان
19 اتوماسیون	12-15-051	3	3	0	فرایندهای تولید 1
20 کنترل عددی	12-15-052	3	3	0	فرایندهای تولید 1
21 فرایندهای تولید 2	12-15-158	2	2	0	فرایندهای تولید 1
22 از اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	12-15-074	2	1	1	فرایندهای تولید 1
23 کارگاه اتومکانیک	12-15-053	1	0	1	کارگاه فلزکاری
24 کارگاه جوشکاری	12-15-159	1	0	1	کارگاه فلزکاری
25 کارگاه هوشمندسازی ساختمان	12-15-160	1	0	1	گذراندن حداقل 80 واحد
26 مدیریت انرژی	12-15-161	2	2	0	-
27 نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی 2	12-15-162	2	1	1	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی 1
28 مونتاژ مکانیکی	12-15-037	3	3	0	طرح ریزی واحدهای صنعتی -
29 یک درس از سایر رشته های مهندسی (حداکثر 3)	؟؟؟؟؟؟؟؟	3	3	0	با تأیید استاد راهنما و شورای گروه
	جمع	73	66	7	

از مجموعه جدول دروس اختیاری حداقل 9 و حداکثر 13 واحد باید گذرانده شود.

از مجموعه ردیف های 19 تا 29 ، حداکثر 6 واحد می توان گذراند.



گروه مهندسی صنایع

برنامه ترمیم دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی صنایع

تاریخ آخرین ویرایش 1402/10/23

لیست دروس عمومی (23 درس) (برای فارغ التحصیلی گذراندن حداقل 22 واحد (11 درس) از دروس عمومی ذیل الزامی است)

ردیف	گرایش	نام درس	کد درس	واحد	واحد قابل اخذ
1	فارسی	زبان فارسی	1410-002	3	3
2	زبان خارجی	زبان انگلیسی	1410-008	3	3
3	تربیت بدنی (یک درس الزامی)	تربیت بدنی 1 (عملی)	1410-010	1	1
		تربیت بدنی ویژه	1410-042	1	0
4	ورزش (یک درس الزامی)	ورزش 1 (پیشنیاز: تربیت بدنی 1) (عملی)	1410-040	1	1
		ورزش ویژه (پیشنیاز: تربیت بدنی ویژه)	1410-043	1	0
5	دانش و خانواده	دانش خانواده و جمعیت	1410-033	2	2
6	مبانی نظری اسلام (دو درس الزامی)	اندیشه اسلامی 1 (مبدأ و معاد)	1413-023	2	4
		اندیشه اسلامی 2 (نبوت و امامت)	1413-024	2	
		انسان در اسلام		2	
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		2	
7	اخلاق اسلامی (یک درس الزامی)	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	1413-003	2	2
		فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)		2	
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	1413-012	2	
		عرفان عملی اسلامی		2	
8	انقلاب اسلامی (یک درس الزامی)	انقلاب اسلامی ایران	1413-021	2	2
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		2	
		اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)		2	
9	تاریخ و تمدن اسلامی (یک درس الزامی)	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	1413-022	2	2
		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	008-1413	2	
		تاریخ امامت		2	
10	آشنایی با منابع اسلامی (یک درس الزامی)	تفسیر موضوعی قرآن	017-1413	2	2
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه		2	

\* 1413 از دانشکده علوم انسانی، گروه معارف و دروس 1410 از گروه عمومی می باشد.  
\* دانشجوی مجاز است در هر نیمسال حداکثر دو درس عمومی یک درس با کد 1410 و درس دیگر را با کد 1413 اخذ نماید.



گروه مهندسی صنایع

برنامه ترمیک دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی صنایع

تاریخ آخرین ویرایش 1402/10/23

لیست دروس عمومی اختیاری\*\*

واحد قابل اخذ	واحد عملی	واحد نظری	کد درس	نام درس	ردیف
3 یا 4	0	2	1410-018	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	1
	0	2	؟؟؟؟؟؟؟؟	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	2
	0	2	؟؟؟؟؟؟؟؟	آئین نگارش	3
	0	2	؟؟؟؟؟؟؟؟	استانداردسازی	4
	0	2	؟؟؟؟؟؟؟؟	شناخت محیط زیست	5
	0	2	؟؟؟؟؟؟؟؟	مدیریت بحران	6
	0	2	؟؟؟؟؟؟؟؟	مهارت های زندگی دانشجویی	7
	1	0	؟؟؟؟؟؟؟؟	ورزش 2	8
	1	0	؟؟؟؟؟؟؟؟	ورزش 3	9

\*\* از جدول دروس عمومی اختیاری حداکثر 2 درس به عنوان درس عمومی ، در چهارچوب سنوات مجاز و مزاد بر سقف واحدهای دوره با تأثیر در معدل

ترم و معدل کل قابل اخذ است.

جدول خلاصه دروس مورد نیاز برای فارغ التحصیلی

ردیف	نوع درس	تعداد درس	تعداد واحدها	واحد لازم	تعداد دروس لازم
1	دروس عمومی گروه 1 (1410)	05 درس	10 واحد	10 واحد	05 درس یا 10 واحد
2	دروس عمومی گروه 2 یا معارف (1413)	16 درس	32 واحد	12 واحد	06 درس یا 12 واحد
3	دروس پایه	09 درس	22 واحد	22 واحد	09 درس
4	دروس اصلی (غیر از کارگاه ها)	22 درس	60 واحد	60 واحد	22 درس
5	دروس تخصصی	08 درس	24 واحد	18 واحد	06 درس
6	دروس اختیاری مهندسی صنایع	25 درس	64 واحد	12 واحد	10 درس (حدوداً)
7	کارگاه ها (جز دروس اصلی)	02 درس	02 واحد	02 واحد	02 درس کارگاه
8	کارآموزی تابستان	01 درس	01 واحد	01 واحد	01 درس (320 ساعت کارورزی)
9	پروژه کارشناسی	01 درس	03 واحد	03 واحد	01 درس
10	درس مزاد عمومی اختیاری	09 درس	16 واحد	----	درس مزاد (کسر دو واحد)
جمع کل تعداد واحدها		<b>حداکثر 144 واحد</b>		<b>140 واحد</b>	حداقل 140 واحد لازم است!

تهیه و تنظیم: فرح روز محمدلو

مهر ماه 1402