

ترم دوم: 17 واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
9	یک درس از گرایش اخلاق اسلامی	عمومی	2	-	-
10	نقشه کشی صنعتی (2)	تخصصی (اختیاری)	1	1	نقشه کشی صنعتی (1)
11	تربیت بدنی (2)	عمومی	-	1	-
12	شیمی آلی	علوم پایه	2	-	شیمی عمومی
13	ریاضیات (2)	علوم پایه	3	-	ریاضیات (1)
14	میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی	تخصصی	3	1	-
15	فیزیک (2)	علوم پایه	2	-	ریاضیات (1) - فیزیک (1)
16	آزمایشگاه فیزیک (2)	علوم پایه	-	1	همزمان با فیزیک (2)

ترم چهارم: 17 واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
25	یک درس از آشنایی با منابع اسلامی	عمومی	2	-	-
26	ریاضیات مهندسی	تخصصی	3	-	ریاضیات (3)
27	علم مواد	تخصصی	3	-	شیمی عمومی
28	مقاومت مصالح (1)	تخصصی	3	-	استاتیک
29	ترمودینامیک	تخصصی	3	-	ریاضیات (3)
30	دینامیک	تخصصی	3	-	ریاضیات (3)

دانشجویان در شروع هر ترم این برنامه را با برنامه داخل سایت دانشکده به آدرس:

http://agrieng.sanru.ac.ir/mech_lesson_chart

و داخل تابلو اعلانات گروه (به روز شده) مطابقت و اصلاح نمایند.

ترم اول: 17 واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
1	یک درس از گرایش تاریخ اسلام	عمومی	2	-	-
2	تربیت بدنی (1)	عمومی	-	1	-
3	ریاضیات (1)	علوم پایه	3	-	-
4	فیزیک (1)	علوم پایه	2	-	-
5	آزمایشگاه فیزیک (1)	علوم پایه	-	1	همزمان با فیزیک (1)
6	شیمی عمومی	علوم پایه	3	-	-
7	برنامه نویسی رایانه	علوم پایه	2	1	-
8	نقشه کشی صنعتی (1)	تخصصی	1	1	-

ترم سوم: 19 واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
17	یک درس از گرایش انقلاب اسلامی	عمومی	2	-	-
18	ریاضیات 3 (معادلات دیفرانسیل)	علوم پایه	3	-	ریاضیات (2)
19	بیوشیمی و شیمی مواد غذایی	تخصصی	3	-	شیمی آلی
20	استاتیک	تخصصی	3	-	فیزیک (1) - ریاضیات (1)
21	مبانی مهندسی برق (1)	تخصصی	2	-	فیزیک (2)
22	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق (1)	تخصصی	-	1	همزمان با مبانی مهندسی برق (1)
23	آمار مهندسی	تخصصی	3	-	ریاضیات (1)
24	محاسبات عددی	علوم پایه	2	-	برنامه نویسی رایانه

ترم پنجم : 17 واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
31	فارسی	عمومی	3	-	-
32	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	2	-	-
33	مکانیک سیالات (1)	تخصصی	3	-	ریاضیات (3) و استاتیک
34	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	تخصصی	-	1	سال دوم به بعد
35	انتقال حرارت	تخصصی	3	-	ترمودینامیک
36	عملیات واحد (1)	تخصصی	3	-	مقاومت مصالح (1)
37	ماشین های صنایع غذایی (1)	تخصصی	2	-	بیوشیمی و شیمی مواد غذایی - میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی

ترم هفتم : 15 واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
47	زبان انگلیسی	عمومی	3	-	-
48	موازنه انرژی و مواد	تخصصی	3	-	ترمودینامیک
49	خواص مهندسی بیولوژیکی	تخصصی	3	-	مکانیک سیالات (1)-مقاومت مصالح (1) - انتقال حرارت و انتقال جرم
50	آزمایشگاه خواص مهندسی بیولوژیکی	تخصصی	-	1	خواص مهندسی بیولوژیکی و همزمان
51	عملیات واحد (3)	تخصصی	3	-	انتقال حرارت
52	ماشین های صنایع غذایی (3)	تخصصی	2	-	ماشین های صنایع غذایی (2)
53					

*درس کارورزی 6 واحد عملی (معادل با 384 ساعت کار) بوده و در تابستان ارائه می گردد.
** دانشجویان در شروع هر ترم این برنامه را با برنامه داخل تابلو اعلانات گروه (بهروز شده) مطابقت و اصلاح نمایند.

ترم ششم : 19 واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
38	یک درس از گرایش مبانی نظری اسلام	عمومی	2	-	-
39	ابزار اندازه گیری و کنترل	تخصصی	2	1	مبانی مهندسی برق (1) - ریاضیات (3)
40	انتقال جرم	تخصصی	2	-	انتقال حرارت
41	کارگاه جوش کاری و ورق کاری	تخصصی	-	1	سال دوم به بعد
42	طراحی اجزاء ماشین (1)	تخصصی	3	-	علم مواد - مقاومت مصالح (1)
43	عملیات واحد (2)	تخصصی	3	-	مکانیک سیالات (1)
44	ماشین های صنایع غذایی (2)	تخصصی	2	-	ماشین های صنایع غذایی (1)
45	طراحی مبدل های حرارتی	تخصصی (اختیاری)	3	-	انتقال حرارت

ترم هشتم : 13 واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
54	یک درس از گرایش مبانی نظری اسلام	عمومی	2	-	-
55	آزمایشگاه مهندسی در صنایع غذایی	تخصصی	-	1	ماشین های صنایع غذایی 1,2,3
56	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	تخصصی	3	-	انتقال حرارت
57	اصول طراحی کارخانه های صنایع غذایی	تخصصی	2	-	ماشین های صنایع غذایی (3)
58	ماشین ها و تجهیزات بسته بندی مواد غذایی	تخصصی (اختیاری)	2	-	خواص مهندسی بیولوژیکی
59	مدیریت ضایعات و بازیافت در صنایع غذایی	تخصصی (اختیاری)	3	-	میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی
46*	پروژه (کارورزی)	تخصصی	6	-	در تابستان سال سوم و چهارم (3 واحد)

مجموع واحدهای دوره کارشناسی 140 واحد

درس عمومی: 22 واحد درس تخصصی الزامی: 83 واحد
درس پایه: 25 واحد درس تخصصی انتخابی: 10 واحد
با آرزوی موفقیت - گروه مکانیک بیوسیستم