

جدول آرایش ترمی پیشنهادی به تفکیک نیمسال های تحصیلی برای مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی مکانیک دانشگاه علوم و فنون مازندران

برنامه درسی نیمسال اول										برنامه درسی نیمسال دوم									
ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد					
		نظری	عملی					نظری	عملی					نظری	عملی				
1	ریاضی عمومی 1	3	-	-	-	1	ریاضی عمومی 2	3	-	-	-	1	ریاضی عمومی 1	3	-				
2	فیزیک عمومی 1	3	-	-	ریاضی عمومی 1	2	فیزیک عمومی 2	3	-	-	-	2	فیزیک عمومی 1	3	-				
3	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	3	آزمایشگاه فیزیک 1	2	-	-	-	3	فیزیک عمومی 1	1	-				
4	شیمی عمومی	3	-	-	-	4	استاتیک	3	-	-	-	4	ریاضی عمومی 1 فیزیک عمومی 1	3	-				
5	فارسی عمومی	3	-	-	-	5	معادلات دیفرانسیل	3	-	-	-	5	ریاضی عمومی 1	3	-				
6	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	1	-	-	-	6	نقشه کشی صنعتی 1	1	-	-	-	6	ریاضی عمومی 1	1	1				
7	تربیت بدنی 1	1	-	-	-	7	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	1	-	-	-	7	زبان تکمیلی 1	1	-				
A	زبان تکمیلی 1	-	-	-	-	B	زبان تکمیلی 2	-	-	-	-	-	زبان تکمیلی 1	-	-				
جمع :		14	2	جمع واحد ها :	16	جمع :		13	3	جمع واحد ها :	16								
برنامه درسی نیمسال سوم										برنامه درسی نیمسال چهارم									
ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد					
		نظری	عملی					نظری	عملی					نظری	عملی				
1	ترمودینامیک 1	3	-	فیزیک عمومی 1 معادلات دیفرانسیل	-	1	ریاضی مهندسی	3	-	ریاضی عمومی 2 معادلات دیفرانسیل	-	1	مکانیک سیالات 1	3	-				
2	دینامیک	4	-	استاتیک	-	2	مکانیک سیالات 1	3	-	معادلات دیفرانسیل دینامیک	-	2	مقاومت مصالح 2	2	-				
3	علم مواد	3	-	شیمی عمومی	-	3	مقاومت مصالح 2	2	-	مقاومت مصالح 1	-	3	مقاومت مصالح 1	3	-				
4	مقاومت مصالح 1	3	-	استاتیک	-	4	مبانی مهندسی برق 1	3	-	فیزیک عمومی 2	-	4	فیزیک عمومی 2	3	-				
5	نقشه کشی صنعتی 2	1	1	نقشه کشی صنعتی 1	-	5	روشهای تولید و کارگاه	2	1	علم مواد	-	5	روشهای تولید و کارگاه	1	2				
6	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	6	تربیت بدنی 2	1	-	-	-	6	تربیت بدنی 2	1	-				
7	آزمایشگاه فیزیک 2	1	-	فیزیک عمومی 2	-	7	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	7	2 واحد از دروس عمومی	2	-				
8	کارگاه ریخته گری	1	-	علم مواد	-	8	برنامه نویسی کامپیوتر	3	-	ریاضی عمومی 1	-	8	زبان تکمیلی 3	-	-				
C	زبان تکمیلی 3	-	-	زبان تکمیلی 2	-	D	زبان تکمیلی 4	-	-	زبان تکمیلی 3	-	-	زبان تکمیلی 4	-	-				
جمع :		16	3	جمع واحد ها :	19	جمع :		18	2	جمع واحد ها :	20								
برنامه درسی نیمسال پنجم										برنامه درسی نیمسال ششم									
ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد					
		نظری	عملی					نظری	عملی					نظری	عملی				
1	مکانیک سیالات 2	3	-	مکانیک سیالات 1	-	1	زبان تخصصی مکانیک	2	-	زبان عمومی	-	1	زبان عمومی	2	-				
2	ترمودینامیک 2	3	-	ترمودینامیک 1 مکانیک سیالات 1	-	2	طراحی اجزاء 2	3	-	طراحی اجزاء 1	-	2	طراحی اجزاء 1	3	-				
3	محاسبات عددی	2	-	برنامه نویسی کامپیوتر	-	3	ارتعاشات مکانیکی	3	-	ریاضی مهندسی دینامیک	-	3	ریاضی مهندسی دینامیک	3	-				
4	مبانی مهندسی برق 2	3	-	مبانی مهندسی برق 1	-	4	دینامیک ماشین	3	-	دینامیک	-	4	دینامیک	3	-				
5	طراحی اجزاء 1	3	-	مقاومت مصالح 1 دینامیک	-	5	دانش خانواده و جمعیت	2	-	-	-	5	دانش خانواده و جمعیت	2	-				
6	کارگاه اتومکانیک	1	-	-	-	6	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	1	-	-	-	6	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	1	-				
7	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1	-	مقاومت مصالح 2	-	7	آزمایشگاه ترمودینامیک	1	-	ترمودینامیک 2	-	7	ترمودینامیک 2	1	-				
8	زبان عمومی	3	-	زبان تکمیلی 4	-	8	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	8	2 واحد از دروس عمومی	2	-				
						9	کارآموزی 1	0/5	-	-	**								
جمع :		17	2	جمع واحد ها :	19	جمع :		15	2/5	جمع واحد ها :	17/5								
برنامه درسی نیمسال هفتم										برنامه درسی نیمسال هشتم									
ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد					
		نظری	عملی					نظری	عملی					نظری	عملی				
1	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	3	-	روشهای تولید و کارگاه	-	1	طراحی سیستم های تهویه مطبوع 1	3	-	انتقال حرارت 1	-	1	انتقال حرارت 1	3	-				
2	انتقال حرارت 1	3	-	ترمودینامیک 1	-	2	مقدمه ای بر اجزای محدود	3	-	مقاومت مصالح 2 محاسبات عددی	-	2	مقاومت مصالح 2 محاسبات عددی	3	-				
3	سیستم های انتقال آب	3	-	مکانیک سیالات 2	-	3	طراحی سیستم های تبرید و سرد خانه	3	-	انتقال حرارت 1	-	3	انتقال حرارت 1	3	-				
4	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	4	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	4	2 واحد از دروس عمومی	2	-				
5	مدیریت و کنترل پروژه	2	-	کارآموزی 1	**	5	پروژه پایانی	3	-	-	-	5	پروژه پایانی	3	-				
6	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	1	-	ارتعاشات مکانیکی دینامیک ماشین	-	6	آزمایشگاه مکانیک سیالات	1	-	مکانیک سیالات 2	-	6	مکانیک سیالات 2	1	-				
7	کنترل اتوماتیک	3	-	ارتعاشات مکانیکی	-	7	کارآموزی 2	0/5	-	کارآموزی 1	-	7	کارآموزی 1	0/5	-				
8						8						8							
جمع :		16	1	جمع واحد ها :	17	جمع :		14	1/5	جمع واحد ها :	15/5								

توجه : مسئولیت عدم رعایت پیشنیازی دروس و رعایت حداقل 12 و حداکثر 20 واحد در ترم به عهده دانشجو میباشد.

**الزامات : کار آموزی 1 پس از گذراندن 65 واحد قبولی و مدیریت و کنترل پروژه پس از کار آموزی 1 انتخاب گردد . پروژه پایانی بعد از گذراندن 105 واحد اخذ شود .

تهیه و تنظیم : گروه مکانیک