

جدول آرایش ترمی پیشنهادی به تفکیک نیمسال های تحصیلی برای مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی ساخت و تولید 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
		نظری	عملی					نظری	عملی		
1	ریاضی عمومی 1	3	-	ریاضی عمومی 1	-	1	ریاضی عمومی 2	3	-	ریاضی عمومی 1	-
2	فیزیک عمومی 1	3	-	فیزیک عمومی 1	ریاضی عمومی 1	2	فیزیک عمومی 2	3	-	فیزیک عمومی 1	-
3	شیمی عمومی	3	-	-	-	3	آزمایشگاه فیزیک 2	3	-	فیزیک عمومی 2	-
4	فارسی عمومی	3	-	-	-	4	سیستم های اندازه گیری دقیق	3	-	-	-
5	آزمایشگاه شیمی	1	-	ریاضی عمومی 1	-	5	معادلات دیفرانسیل	1	-	ریاضی عمومی 1	-
6	تربیت بدنی 1	-	-	فیزیک عمومی 1	-	6	آزمایشگاه فیزیک 1	1	-	فیزیک عمومی 1	-
7	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	7	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-
A	زبان تکمیلی 1	-	-	زبان تکمیلی 1	-	8	نقشه کشی صنعتی 1	1	-	-	-
				زبان تکمیلی 2	-	B	زبان تکمیلی 2	-	-	-	-
جمع:		14	2	جمع واحد ها: 16		جمع:		14	3	جمع واحد ها: 17	
برنامه درسی نیمسال سوم					برنامه درسی نیمسال چهارم						
ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی		
1	استاتیک	3	-	فیزیک عمومی 1 ریاضی عمومی 1	-	1	آمار و احتمالات مهندسی	2	-	ریاضی 1	-
2	نقشه کشی صنعتی 2	1	1	نقشه کشی صنعتی 1	-	2	دینامیک	3	-	استاتیک	-
3	ماشین ابزار انیورسال	3	-	سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه اندازه گیری	-	3	مقاومت مصالح 1	3	-	استاتیک	-
4	کارگاه ماشین ابزار انیورسال	1	-	ماشین ابزار انیورسال	-	4	اصول ریخته گری	2	-	علم مواد	-
5	دانش خانواده و جمعیت	2	-	-	-	5	کارگاه اصول ریخته گری	1	-	اصول ریخته گری	-
6	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	6	توانایی ماشینکاری	2	-	ماشین ابزار انیورسال و کارگاه	-
7	برنامه نویسی کامپیوتر	3	-	فیزیک عمومی 2	-	7	کارگاه توانایی ماشینکاری	1	-	توانایی ماشینکاری	-
8	علم مواد	3	-	شیمی عمومی	-	8	اصول عملیات حرارتی	2	-	علم مواد	-
9	آز- سیستم های اندازه گیری دقیق	1	-	سیستم های اندازه گیری دقیق	-	9	محاسبات عددی	2	-	برنامه نویسی کامپیوتر	-
C	زبان تکمیلی 3	-	-	زبان تکمیلی 2	-	10	کارگاه کاربرد برق و الکترونیک	1	-	کاربرد برق و الکترونیک	-
				زبان تکمیلی 3	-	D	زبان تکمیلی 4	-	-	زبان تکمیلی 3	-
جمع:		17	3	جمع واحد ها: 20		جمع:		16	3	جمع واحد ها: 19	
برنامه درسی نیمسال پنجم					برنامه درسی نیمسال ششم						
ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی		
1	کاربرد برق و الکترونیک	2	-	فیزیک 2	-	1	زبان تخصصی	2	-	زبان عمومی	-
2	ترمودینامیک	3	-	فیزیک 1 و معادلات دیفرانسیل	-	2	طراحی اجزاء 2	3	-	طراحی اجزاء 1	-
3	ماشینهای کنترل عددی	2	-	توانایی ماشینکاری	-	3	مقاومت مصالح 2	2	-	مقاومت مصالح 1	-
4	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	1	-	ماشینهای کنترل عددی	-	4	مکانیک سیالات	3	-	دینامیک	-
5	طراحی اجزاء 1	3	-	مقاومت مصالح 1	-	5	تکنولوژی روشهای جوشکاری	2	-	علم مواد	-
6	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	6	کارگاه تکنولوژی روشهای جوشکاری	1	-	تکنولوژی روشهای جوشکاری	-
7	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1	-	-	-	7	طراحی قید و بندها	2	-	توانایی ماشینکاری	-
8	زبان عمومی	3	-	زبان تکمیلی 4	-	8	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-
9	آز- علم مواد و اصول عملیات حرارتی	1	-	اصول عملیات حرارتی	-	9	کارگاه طراحی قید و بند	1	-	-	-
جمع:		16	2	جمع واحد ها: 18		جمع:		16	2	جمع واحد ها: 18	
برنامه درسی نیمسال هفتم					برنامه درسی نیمسال هشتم						
ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی		
1	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	3	-	علم مواد و مقاومت مصالح 2	-	1	کارگاه اتومکانیک	1	-	-	-
2	انتقال حرارت	2	-	فیزیک 2 و معادلات دیفرانسیل	-	2	آز- طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	1	-	طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	-
3	طراحی قالب های پرس	2	-	طراحی قید و بند	-	3	تکنولوژی پلاستیک	2	-	شیمی عمومی	-
4	کارگاه طراحی قالب های پرس	1	-	طراحی قالب پرس	-	4	کنترل کیفیت	2	-	آمار و احتمالات مهندسی	-
5	تولید مخصوص	2	-	ماشینهای کنترل عددی	-	5	پروژه تخصصی	3	-	-	-
6	طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	2	-	ماشینهای کنترل عددی	-	6	کارگاه تکنولوژی پلاستیک	1	-	-	-
7	2 واحد از دروس عمومی	2	-	-	-	7	تربیت بدنی 2	1	-	تربیت بدنی 1	-
8	کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی	2	-	مکانیک سیالات	-	8	کارآموزی	2	-	-	-
9	ارتعاشات	2	-	دینامیک	-	9	آز- کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی	1	-	کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی	-
جمع:		17	1	جمع واحد ها: 18		جمع:		7	7	جمع واحد ها: 14	