

پیشنهاد اخذ دروس دوره کارشناسی مهندسی مواد
دانشجویان ورودی 95 به بعد

نام درس	
واحد	پیش نیاز (هم نیاز)

نیمسال (8)	نیمسال (7)	نیمسال (6)	نیمسال (5)	نیمسال (4)	نیمسال (3)	نیمسال (2)	نیمسال (1)	
اختیاری (8) S	بایو مواد E	اصول مهندسی پلیمر E	متالورژی فیزیکی 2 E	ریاضی مهندسی P	معادلات دیفرانسیل P	ریاضی عمومی 2 P	ریاضی عمومی 1 P	A
2 60 واحد	2 80 واحد	3 80 واحد	2 3E	3 3A	3 1A	3 1A	3 -	
اختیاری (7) S	اصول مهندسی سطح E	اصول مهندسی سرامیک E	انجماد و ریخته گری E	ترمودینامیک 1 E	مقاومت مصالح E	فیزیک 2 P	فیزیک 1 P	B
3 100 واحد	2 5H	3 5A	2 3E	3 3D	3 2C	3 1B	3 -	
طراحی و انتخاب مواد E	نانو مواد E	شناسایی و آنالیز مواد E	خواص مکانیکی 2 E	خواص مکانیکی 1 E	مبانی مهندسی برق E	استاتیک E	شیمی عمومی P	C
2 100 واحد	2 80 واحد	2 80 واحد	2 4C	3 3B	2 2B	3 1B	3 -	
اختیاری (11) S	مواد مرکب E	اختیاری (12) S	فیزیک حالت جامد E	پدیده های انتقال E	شیمی فیزیک مواد E	بلورشناسی و آز E	نقشه کشی P	D
2 100 واحد	2 80 واحد	3 4C	2 2B	2 3A	3 2A+1C	3 1C	2 -	
انتقال مطالب علمی E	اختیاری (2) S	اختیاری (1) S	محاسبات عددی P	مبانی برنامه نویسی P	متالورژی فیزیکی 1 E	آز فیزیک 1 A	کارگاه عمومی A	E
1 80 واحد	2 6A	2 5A	2 4E	2 -	3 2D	1 (1B)	1 -	
پروژه کارشناسی	اختیاری (9) S	اختیاری (4) S	آز خواص مکانیکی E	آز متالوگرافی E	آز فیزیک 2 A	آز شیمی A		F
3 100 واحد	2 80 واحد	2 5G	1 4C	1 (3E)	1 (2B)	1 (1C)		
	اختیاری (6) S	زبان تخصصی E	اصول تولید مواد E	اختیاری		مبانی مهندسی مواد E		G
	2 4E	2 80 واحد	3 4B			2 -		
	آز انجماد و ریخته گری E	کارآموزی	خوردگی و حفاظت E					H
	1 5B	0 100 واحد	2 (4B)					
13	15	17	16	14	15	16	12	جمع

نوع درس (بالا نویس سمت چپ هر درس): پایه = P ، تخصصی = E ، اختیاری = S ، عمومی = G ، عملی = A.



دروس دوره کارشناسی مهندسی مواد

پیش نیاز (هم نیاز)	نام درس	واحد
-----------------------	---------	------

پیش نیاز	دروس اختیاری			دروس عمومی			
متالورژی فیزیکی 2	۲	عملیات حرارتی	1	فارسی	3		1
اصول مهندسی پلیمر	2	پلیمرها (خواص، کاربرد، تولید)	2	معارف اسلامی 1	2		2
عملیات حرارتی	1	آز عملیات حرارتی	3	معارف اسلامی 1	2	معارف اسلامی 2	3
اصول تولید مواد	2	آلیاژهای غیر آهنی	4		2	اخلاق و تربیت اسلامی	4
ترمودینامیک مواد 1	2	ترمودینامیک مواد 2	5		2	اتقلاب اسلامی و ریشه‌ها	5
مبانی برنامه سازی	2	شبیه سازی در علم و مهندسی مواد	6		2	تاریخ اسلام	6
100 واحد	3	مهندسی پودر	7		2	متون اسلامی	7
60 واحد	2	بررسی‌های غیر مخرب	8		3	زبان عمومی	8
80 واحد	2	فرآیندهای ساخت مواد	9		1	تربیت بدنی 1	9
متالورژی فیزیکی 2	1	آز متالوگرافی و ریزساختار 2	10		1	تربیت بدنی 2	10
100 واحد	2	مواد الکترونیک	11			دانش خانواده و جمعیت	11
خواص مکانیکی 1	3	اصول شکل‌دهی مواد 1	12				12
80 واحد	2	مدیریت و اقتصاد مهندسی	13				13
(مبانی مهندسی برق)	1	آز مبانی برق	14				14
		27			22		جمع

- دانشجوی بر اساس برنامه پیشنهادی لازم است دروس عمومی را در نیم‌سال‌های یک تا هشت به تشخیص خود و مشاوره با استاد راهنمای سال اخذ نماید.
- دانشجوی موظف به اخذ 20 واحد از دروس اختیاری با مشورت استاد راهنمای سال (در نیم سال‌هایی که امکان اخذ این واحدها می‌باشد) است.
- توصیه می‌گردد درس زبان عمومی در نیم‌سال‌های اول اخذ گردد.