

برنامه پیشنهادی برای هر نیمسال رشته مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی سیرجان (مقطع کارشناسی)

ترم ۲ واحد ۱۷			ترم ۱ واحد ۱۶		
درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-
فیزیک عمومی ۲	۳	-	فیزیک عمومی ۱	۳	-
آز فیزیک عمومی ۲	۱	(فیزیک ۲)	شیمی عمومی	۳	-
ایستایی	۲	فیزیک ۱	تاریخچه مهندسی مواد	۲	-
بلور شناسی	۲	-	نقشه کشی صنعتی	۲	-
زبان انگلیسی	۳	-	تربیت بدنی	۱	-
ورزش ۱	۱	-	کارگاه عمومی	۱	-
درس عمومی	۲	-	آز شیمی	۱	(شیمی عمومی)
ترم ۴ واحد ۱۸			ترم ۳ واحد ۱۸		
ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی عمومی ۲)
آز متالوگرافی	۱	(متالورژی فیزیکی ۱)	متالورژی فیزیکی ۱	۳	بلورشناسی
ترمودینامیک مواد ۱	۳	شیمی فیزیک مواد	مبانی برنامه نویسی	۳	-
متالورژی فیزیکی ۲	۲	متالورژی فیزیکی ۱	شیمی فیزیک مواد	۳	ریاضی عمومی ۲، شیمی عمومی
خواص مکانیکی مواد ۱	۳	مکانیک مواد (متالورژی فیزیکی ۱)	مکانیک مواد	۳	ایستایی
خواص الکترونی مواد	۲	متالورژی فیزیکی ۱، فیزیک عمومی ۲	زبان فارسی	۳	-
درس عمومی	۲	-		-	-
محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل، مبانی برنامه نویسی کامپیوتر		-	-

ترم ۶			ترم ۵		
۱۸ واحد			۱۸ واحد		
خواص مکانیکی مواد ۱	۳	مبانی شکل دهی فلزات	ریاضی مهندسی	۳	پدیده های انتقال
اصول انجماد و ریخته گری	۳	جوشکاری و اتصال مواد	ترمودینامیک مواد ۱	۳	اصول الکتروشیمی و خوردگی
خواص مکانیکی مواد ۱	۳	اصول مهندسی پلیمر	متالورژی فیزیکی ۱	۳	اصول انجماد و ریخته گری
(اصول انجماد و ریخته گری)	۱	آز اصول انجماد و ریخته گری	(خواص مکانیکی مواد ۱)	۱	آز خواص مکانیکی مواد
متالورژی فیزیکی ۲	۳	اصول مهندسی سرامیک	ترمودینامیک مواد ۱	۲	اصول پیرومتالورژی
-	۲	درس عمومی		۲	درس عمومی
اصول الکتروشیمی و خوردگی	۲	اصول مهندسی سطح	ترمودینامیک مواد ۱	۲	اصول هیدرومتالورژی
اصول پیرومتالورژی، اصول هیدرومتالورژی	۱	آزمایشگاه استخراج فلزات	ترمودینامیک مواد ۱، (ریاضی مهندسی)	۲	سینتیک مواد
ترم ۸			ترم ۷		
۱۶ واحد			۱۹ واحد		
گذراندن ۱۰۰ واحد	۳	پروژه		۸	دروس تخصصی انتخابی
گذراندن ۸۰ واحد	۲	کارآموزی	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳	روش های شناسایی و آنالیز مواد
	۷	دروس تخصصی	گذراندن ۸۰ واحد	۲	مهارت های نرم یا کارآفرینی
-	۴	دروس عمومی	متالورژی فیزیکی ۱	۲	عملیات حرارتی
	-		-	۲	درس عمومی
			محاسبات عددی	۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال

* در نهایت دانشجو باید ۱۴۰ واحد گذرانده باشد تا فارغ التحصیل محسوب شود. ۲۲ واحد عمومی، ۲۶ واحد پایه، ۷۰ واحد تخصصی الزامی، ۱۵ واحد تخصصی اختیاری، ۴ واحد مهارتی اشتغال پذیری و ۳ واحد پروژه.