

## آموزشکده فنی و حرفه‌ای سما - اراک

## چارت دروس کاردانی پیوسته رشته متالورژی

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز بر حسب ردیف
۱	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	-
۳	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	-
۴	فارسی (فارسی عمومی)	۳	-	-
۵	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	-
۶	متالورژی فیزیکی	۳	-	-
۷	اخلاق اسلامی	۲	-	-
۸	تربیت بدنی	-	۱	-
۹	-	-	-	-
۱۰	-	-	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۷</b>		

### ترم دوم

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز بر حسب ردیف
۱۱	زبان عمومی	۳	-	۱
۱۲	شیمی تجزیه و آذ	۱	۱	-
۱۳	فیزیک حرارات	۲	-	۲
۱۴	آز. فیزیک حرارت	-	۱	همزمان با ۱۳
۱۵	ریاضی (۶)	۳	-	۳
۱۶	اصول طرح و ترسیم مدل و قاب	۱	۱	-
۱۷	طراحی با کامپیوتر	۱	۱	۵
۱۸	اندیشه اسلامی	۲	-	-
۱۹	دیرگذاها	۲	-	-
۲۰	-	-	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۹</b>		

### ترم سوم

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز بر حسب ردیف
۲۱	اصول متالورژی مکانیکی	۲	-	۶
۲۲	آز متالورژی مکانیکی	-	۱	همزمان با ۲۱
۲۳	ریخته گری آلیاژهای آهنی	۳	-	۶
۲۴	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	۳	-	۶
۲۵	کارگاه مدلسازی تخصصی	-	۲	-
۲۶	اصول کار و ساختمان کوره	۲	-	۱۹
۲۷	متالورژی گرافیکی و آذ	۱	۱	۶
۲۸	زبان فنی	۲	-	۱۱
۲۹	مواد و قالب و آذ	۱	۱	-
۳۰	بهداشت و تنظیم خانواده	۱	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۲۰</b>		

### ترم چهارم

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز بر حسب ردیف
۳۱	عملیات حرارتی	۲	-	۲۷ و ۶
۳۲	آز عملیات حرارتی	-	۱	همزمان با ۳۱
۳۳	ریخته گری در قالبهای دائم	۲	-	۲۴
۳۴	کاربرد بسته های نرم افزاری در ریخته گری	۱	۱	۱۷
۳۵	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (۱)	-	۲	۲۳
۳۶	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۱)	-	۲	۲۴
۳۷	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۱	۱	-
۳۸	تکنولوژی و کارگاه ماشین ابزار	۱	۲	-
۳۹	قرآن کریم	۱	-	-
۴۰	وصایا	۱	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>		

### ترم پنجم

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز بر حسب ردیف
۴۱	کارآموزی	-	۲	با گذراندن ۶۰ واحد
۴۲	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	-
۴۳	عیوب قطعات ریخته گری	۲	-	۳۵ و ۳۶
۴۴	اصول سرپرستی	۲	-	-
۴۵	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهن (۲)	-	۲	۳۵
۴۶	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۲)	-	۲	۳۶
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۲</b>		

### تذکره:

- دانشجویان ترم اول فقط واحدهای ارائه شده در ترم اول را می توانند انتخاب کنند و لیست واحد آنها قابل تغییر نمی باشد.
- معدل کمتر از ۱۲ مشروط بوده و نیمسال بعد حداکثر ۱۴ واحد می تواند انتخاب کند.
- معدل بیش از ۱۲ می تواند تا سقف ۲۰ واحد انتخاب کند.
- معدل بیش از ۱۷ و ترم آخر می تواند تا سقف ۲۴ واحد انتخاب کند.
- دو ترم مشروطی به معنای اخراج تلقی می گردد.
- رعایت پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد و در صورت عدم رعایت پیش نیاز در هر درس آن درس و امتداد آن حذف خواهد شد.
- گذراندن درس کارآفرینی ۲ واحدی برای رشته متالورژی الزامیست.
- در ستون پیشنهاد: اعداد ثبت شده بر حسب شماره ردیف می باشد.

تهیه کننده: گروه متالورژی