



مرکز مدیریت مهارت آموزی و مشاوره شغلی دانشجویان
دوره فرعی (کهاد) رشته مهندسی مواد

جدول دروس پیشنهادی

۱- جدول خلاصه حداکثر و حداقل تعداد واحد از هر سبب درسی:

| عنوان سبب درسی | تعداد واحد | توضیحات |
|----------------|------------|---------------------------------|
| دروس اجباری | ۱۸ | |
| دروس اختیاری | ۶ | در ۴ بسته - گرایش ارائه شده‌اند |
| جمع کل واحدها | ۲۴ | |

۲- جدول کامل دروس (مورد درخواست):

| سبب درسی | عنوان درس | تعداد واحد | | پیش نیاز | هم نیاز |
|--------------|--|-------------|------|---|---------|
| | | نظری | عملی | | |
| دروس اجباری | متالورژی فیزیکی مواد ۱ | ۳ | | | |
| | خواص مکانیکی مواد ۱ | ۳ | | | |
| | اصول مهندسی سرامیک | ۳ | | متالورژی فیزیکی مواد ۱ خواص مکانیکی مواد ۱ | |
| | اصول مهندسی پلیمر | ۳ | | متالورژی فیزیکی مواد ۱ خواص مکانیکی مواد ۱ | |
| | آلیاژهای غیر آهنی | ۲ | | متالورژی فیزیکی مواد ۱ خواص مکانیکی مواد ۱ | |
| | عملیات حرارتی | ۲ | | متالورژی فیزیکی مواد ۱ خواص مکانیکی مواد ۱ | |
| | مواد مرکب | ۲ | | متالورژی فیزیکی مواد ۱ خواص مکانیکی مواد ۱ | |
| دروس اختیاری | گرایش فرآیندهای ساخت - متالورژی پودر - اصول شکل‌دهی | ۳ ۳ | | دروس اجباری | |
| | گرایش سطح و خوردگی - خوردگی و حفاظت - اصول مهندسی سطح - لایه‌های نازک | ۲ ۲ ۲ | | دروس اجباری | |
| | گرایش متالورژی استخراجی - اصول تولید مواد مهندسی - ترمودینامیک | ۳ ۳ | | دروس اجباری | |
| | گرایش ریخته‌گری و جوشکاری - جوشکاری - اصول انجماد و ریخته‌گری | ۳ ۳ | | دروس اجباری | |

| برنامه هفتگی گروه مواد | | | | |
|------------------------|--------------------------|---|----------------------|-------------------|
| روز | ۱۰:۳۰ - ۸:۳۰ | ۱۲:۳۰ - ۱۰/۳۰ | ۱۶ - ۱۴ | ۱۸ - ۱۶ |
| شنبه | | متالورژی فیزیکی مواد ۱ خوردگی و حفاظت مواد | | |
| یکشنبه | | آلیاژهای غیر آهنی متالورژی فیزیکی مواد ۱ | | |
| دوشنبه | اصول تولید و مواد مهندسی | | | اصول شکل دهی مواد |
| سه شنبه | | اصول شکل دهی مواد | جوشکاری و اتصال مواد | |
| چهارشنبه | | اصول تولید و مواد مهندسی | جوشکاری و اتصال مواد | |
| | دروس اختیاری | | دروس اجباری | |

| برنامه امتحانی گروه مواد | | | | | |
|--------------------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|-------------|
| درس | تاریخ امتحان | ساعت امتحان | درس | تاریخ امتحان | ساعت امتحان |
| آلیاژهای غیر آهنی | ۱۴۰۲/۱۰/۲۵ | ۹:۰۰ | متالورژی فیزیکی مواد ۱ | ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ | ۹:۰۰ |
| اصول شکل دهی مواد | ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ | ۱۴:۰۰ | خوردگی و حفاظت مواد | ۱۴۰۲/۱۰/۱۸ | ۹:۰۰ |
| اصول تولید و مواد مهندسی | ۱۴۰۲/۱۰/۲۵ | ۱۴:۰۰ | جوشکاری و اتصال مواد | ۱۴۰۲/۱۰/۲۷ | ۹:۰۰ |