



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

چارت برنامه درسی مقطع کارشناسی رشته: مهندسی و علم مواد، بر اساس برنامه مصوب کد: 20373

دروس ترم اول

ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس (پایه/تخصصی/ امهرتی/ کارآموزی/ پروژه)
1	ریاضی عمومی 1	19-14-106	پایه
2	فیزیک 1	20-10-115	پایه
3	شیمی عمومی مهندسی	21-10-103	پایه
4	زبان عمومی فنی مهندسی	25-10-111	پایه
5	کار بینی	11-10-001	مهارتی
6	کارگاه عمومی	24-10-101	اصلی

دروس ترم دوم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس (پایه/تخصصی/ امهرتی/ کارآموزی/ پروژه)
1	ریاضی عمومی 2	19-14-107	پایه
2	فیزیک 2	20-10-125	پایه
3	استاتیک	15-12-151	اصلی
4	کریستالوگرافی	11-10-138	اصلی
5	آز شیمی	21-10-104	پایه
6	آز فیزیک 1	20-10-116	پایه
7	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی 1	15-10-158	اصلی

دروس ترم سوم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس (پایه/تخصصی/ امهرتی/ کارآموزی/ پروژه)
1	معادلات دیفرانسیل	19-14-251	پایه
2	مقاومت مصالح	15-12-213	اصلی
3	خواص الکترونی مواد	11-10-309	اصلی
4	شیمی فیزیک مواد	11-10-251	اصلی
5	انتقال مطالب علمی و فنی	11-10-405	تخصصی
6	آز فیزیک الکتریسته	20-10-126	پایه
7	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	17-30-150	پایه



دانشگاه صنعتی اصفهان
مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

دروس ترم چهارم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس (پایه/تخصصی/ امهرتی/ کارآموزی/ پروژه)
1	ریاضی مهندسی	19-14-252	اصلی
2	محاسبات عددی	19-14-271	پایه
3	ترمودینامیک مواد 1	11-10-255	اصلی
4	خواص فیزیکی مواد 1	11-10-260	اصلی
5	پدیده‌های انتقال	11-10-280	اصلی

دروس ترم پنجم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس (پایه/تخصصی/ امهرتی/ کارآموزی/ پروژه)
1	خواص مکانیکی مواد 1	11-10-320	اصلی
2	خواص فیزیکی مواد 2	11-10-315	اصلی
3	سیستیک مواد	11-12-365	اصلی
4	انجماد مواد	11-10-356	اصلی
5	مواد سرامیکی	11-10-338	تخصصی
6	مواد پلیمری	14-14-452	تخصصی
7	آز متالوگرافی	11-10-275	اصلی

دروس ترم ششم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس (پایه/تخصصی/ امهرتی/ کارآموزی/ پروژه)
1	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	11-10-421	تخصصی
2	خواص مکانیکی مواد 2	11-10-213	تخصصی
3	عملیات حرارتی	11-10-345	تخصصی
4	ریخته گری فلزات	11-10-411	تخصصی
5	استخراج فلزات 1	11-14-305	تخصصی
6	آز خواص مکانیکی مواد 1	11-10-340	اصلی



دانشگاه صنعتی اصفهان
مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

دروس ترم هفتم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس (پایه/تخصصی/ امهرتی/ کارآموزی/ پروژه)
1	فرایندهای جوشکاری و اتصال مواد	11-10-401	تخصصی
2	استخراج فلزات 2	11-14-335	تخصصی
3	خوردگی و اکسیداسیون	11-10-300	تخصصی
4	شکل دادن فلزات	11-10-167	تخصصی
5	آز عملیات حرارتی	11-10-362	تخصصی
6	پروژه 1	11-10-432	-

دروس ترم هشتم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس (پایه/تخصصی/ امهرتی/ کارآموزی/ پروژه)
1	انتخاب مواد مهندسی	11-10-381	تخصصی
2	مهارت نرم شغلی	11-10-350	مهارتی

دروس اختیاری

ردیف	نام درس	کد درس	دانشجو از این ترم به بعد مجاز به اخذ است
1	زبان تخصصی مواد	25-10-311	دوم
2	مبانی مهندسی برق	17-10-250	سوم
3	مواد و انرژی	11-10-070	چهارم
4	آلیاژهای غیر آهنی	11-10-455	پنجم
5	مواد پیشرفته	11-10-375	ششم
6	متالورژی پودر	11-14-415	ششم
7	بررسی‌های غیرمخرب	11-10-166	ششم
8	بیومواد	11-10-385	هفتم
9	مهندسی سطح	11-10-466	هفتم
10	آز مواد قالبگیری و مدلسازی	11-10-413	هفتم
11	آز ریخته گری و انجماد	11-10-412	هفتم
12	آز استخراج فلزات	11-10-337	هفتم
13	آنالیز تخریب مواد مهندسی	11-100-30	هشتم