



دانشگاه سمنان - مهندسی مواد و متالورژی

به نام ایزد دانا
(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی 97/11/3
نیمسال دوم سال تحصیلی 97-98

نام درس		فارسی: مباحث ویژه در خواص فیزیکی مواد لاتین: Special Topics in Physical properties of Materials		تعداد واحد: نظری 2	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
مدرس/مدرسین: حبیب اله زاده		پیش نیازها و هم نیازها:		شماره تلفن اتاق: 3383	
پست الکترونیکی: ahabibolahzadeh@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:		/http://ahabibolahzadeh.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: 2 ساعت					
اهداف درس: آشنایی با					
امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته سفید					
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
نمره از 20		امتیازهای کلاسی به میزان نامحدود		5-8 نمره	
منابع و مآخذ درس		ترکیبات بین فلزی در کاربردهای دما بالا High Entropy Alloys Handbook of Materials for Medical Devices, Ed. Davis			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	ترکیبات بین فلزی در کاربردهای دما بالا؛ مقدمه فولادهای آستنیتی	
2	ترکیبات بین فلزی در کاربردهای دما بالا؛ Ni_3Al	
3	ترکیبات بین فلزی در کاربردهای دما بالا؛ $NiAl$	
4	ترکیبات بین فلزی در کاربردهای دما بالا؛ $\gamma-TiAl$	
5	ترکیبات بین فلزی در کاربردهای دما بالا؛ Al_3Ti	
6	ترکیبات بین فلزی در کاربردهای دما بالا؛ سایر موارد	
7	آلیاژهای پرانتروپی؛ خواص و کاربردها	
8	آلیاژهای پرانتروپی؛ انواع آلیاژهای پرانتروپی	
9	آلیاژهای پرانتروپی؛ انواع آلیاژهای پرانتروپی	
10	آلیاژهای زیستی، فولادهای زنگ نزن	
11	آلیاژهای زیستی، آلیاژهای نیتانیم، آلیاژ نایتینول	
12	آلیاژهای زیستی، آلیاژهای زیست تخریب پذیر	
13	سمینار	
14	سمینار	
15	سمینار	
16	سمینار	