

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی متالورژی و مواد گرایش: متالورژی صنعتی مقطع: کارشناسی
نام درس: آلیاژهای غیر آهنی تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ... درس پیشیناز: ۸۰ واحد
نام مدرس: امیررضا فرنی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی با آلیاژهای پر کاربرد غیر آهنی شامل انواع، نامگذاری، ریز ساختار، خواص، کاربرد و فرآیندهای تولید

رئوس مطالب	
هفته اول	آلیاژهای آلومینیوم – معرفی و کلیات
هفته دوم	آلیاژهای آلومینیوم (کارشده)
هفته سوم	آلیاژهای آلومینیوم (کارشده)
هفته چهارم	آلیاژهای آلومینیوم (ریختگی)
هفته پنجم	آلیاژهای منیزیم
هفته ششم	آلیاژهای منیزیم
هفته هفتم	آلیاژهای نیکل
هفته هشتم	آلیاژهای کبالت
هفته نهم	آلیاژهای مس – کلیات
هفته دهم	آلیاژهای مس (برنجه)
هفته یازدهم	آلیاژهای مس (برنجه)
هفته دوازدهم	آلیاژهای مس (برنجه)
هفته سیزدهم	آلیاژهای تیتانیوم
هفته چهاردهم	آلیاژهای تیتانیوم
هفته پانزدهم	آلیاژهای روی
هفته شانزدهم	آلیاژهای سرب و قلع

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: امتحان میان ترم (۲۵٪)، امتحان پایانی (۷۵٪)

منابع مطالعاتی:

- 1 - ساختار و خواص و کاربرد آلیاژهای مهندسی، ویلیام اسمیت، ترجمه دکتر اکرامی و دکتر سید ریحانی، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف
- 2 - عملیات گرمایی، ساختار و خواص آلیاژهای غیر آهنی چارل بروکس، ترجمه اردشیر طهماسبی، مرکز نشر دانشگاهی