

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)



گروه آموزشی

طرح درس - Course Plan

نام درس: کارگاه ریخته گری	
نوع درس : نظری / عملی	کد درس :
تعداد واحد :	مدت تدریس : ساعت (..... جلسه)
پیش نیاز:	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف :
سال تحصیلی :	مهندسی صنایع
نیمسال:	مدرس / مدرسین : امیر سعید صفائی
	محل اجراء :
	دانشکده سلامت ایمنی و محیط زیست

اهداف ویژه :

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

آشنایی دانشجویان با فرآیند ریخته گری

آشنایی با روش ریخته گری ماسه ای.

آشنایی با کوره های مورد استفاده در صنعت ریخته گری.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس : (به تعداد جلسات درسی به جدول ذیل ردیف افزوده گردد)

نام مدرس	موضوع جلسه	جلسات	ردیف
امیر سعید صفائی	مقدمه و تاریخچه فرآیند ریخته گری آشنایی با فرآیندهای ریخته گری ویژگی های فرآیند ریخته گری آشنایی با محیط کارگاه ریخته گری ارائه پروژه به دانشجویان	اول	۱
امیر سعید صفائی	تعریف مدل و روش ساخت مدل ریخته گری توضیحات در خصوص روش های مختلف قالبگیری ارائه پروژه به دانشجویان آشنایی با محیط کارگاه ریخته گری	دوم	۲
امیر سعید صفائی	توضیحاتی در خصوص فرآیند ذوب و عوامل موثر آن توضیحاتی در خصوص فرآیند انجماد و عوامل موثر آن ارائه پروژه به دانشجویان (آخرین جلسه) کار در کارگاه ریخته گری (ساده کوبی)	سوم	۳
امیر سعید صفائی	توضیحاتی در خصوص فرآیند جهت دار کردن انجماد و دلایل آن کار در کارگاه ریخته گری (ساده کوبی)	چهارم	۴
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری (قالبگیری یک پارچه ساده) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان	پنجم	۵
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری (قالبگیری مدل یک پارچه ساده) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان بررسی پروژه های دانشجویی	ششم	۶
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری (قالبگیری مدل یک تکه) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان	هفتم	۷
امیر سعید صفائی	بازدید از یک کارخانه صنعتی بررسی شرایط کار در کارگاه های صنعتی	هشتم	۸
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری (قالبگیری مدل یک تکه و مذاب ریزی) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان بررسی پروژه های دانشجویی	نهم	۹
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری (قالبگیری مدل فرمان و مذاب ریزی) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان	دهم	۱۰
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری (قالبگیری مدل فولی و مذاب ریزی) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان بررسی پروژه های دانشجویی	یازدهم	۱۱

امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری(قالبگیری مدل های نسبتا پیچیده و مذاب ریزی) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان بررسی پروژه های دانشجویی	دوازدهم	۱۲
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری(قالبگیری مدل و مذاب ریزی) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان بررسی پروژه های دانشجویی	سیزدهم	۱۳
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری(قالبگیری مدل و مذاب ریزی) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان اخذ پروژه نهایی دانشجویان	چهاردهم	۱۴
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری(قالبگیری مدل و مذاب ریزی) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان اخذ پروژه نهایی دانشجویان	پانزدهم	۱۵
امیر سعید صفائی	کار در کارگاه ریخته گری(قالبگیری مدل و مذاب ریزی) ارائه توضیحات لازم به دانشجویان اخذ پروژه نهایی دانشجویان	شانزدهم	۱۶
امیر سعید صفائی	امتحان عملی اخذ پروژه نهایی دانشجویان	هفدهم	۱۷

روش تدریس (آموزش):

ارائه سمینار توسط دانشجویان
ارائه توضیحات کلاسی استاد

وظایف و تکالیف(فعالیت‌های) دانشجویو:

کار کارگاهی هفتگی
پروژه دانشجویی
گزارش بازدید
امتحان پایان ترم

نحوه ارزشیابی دانشجویو:

۲۰٪ نمرات کلاسی
۱۰٪ پروژه دانشجویان
۲۰٪ شرکت در بازدید
۵۰٪ امتحان پایان ترم

منابع آموزشی :

جزوه درس کارگاه ریخته گری