

در مسیر بودن تا شدن راهی جز خواستن نیست.



گروه مهندسی مواد

دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

ریخته‌گری ۱

دکتر حامد خسروی (استادیار گروه مهندسی مواد)

سرفصل:

فصل اول: کلیات علم ریخته‌گری (مقدمه، تاریخچه، تعاریف و ...)

فصل دوم: مدل‌های مورد استفاده در ریخته‌گری

فصل سوم: کوره‌های ذوب

فصل چهارم: قالبگیری و انواع قالب‌های مورد استفاده

فصل پنجم: تکنولوژی ساخت ماهیچه

فصل ششم: تغذیه و انواع آن

فصل هفتم: سیستم‌های راهگامی

فصل هشتم: عیوب ریخته‌گری

نحوه ارزشیابی:

امتحان میانترم: ۶ نمره (فصل اول تا پایان فصل پنجم)

زمان: هفته سوم ماه آبان برای ترم‌های فرد و هفته اول ماه اردیبهشت برای ترم‌های زوج

کوئیز: ۳ نمره

کوئیز اول: فصل‌های اول و دوم کوئیز دوم: فصل‌های سوم و چهارم

کوئیز سوم: فصل ششم کوئیز چهارم: فصل هفتم

زمان کوئیز پس از اتمام جلسه مربوطه در سر کلاس اعلام خواهد شد.

امتحان پایانترم: ۱۱ نمره (کل مباحث جزوه)

فصل اول تا پایان فصل پنجم: ۲/۵ نمره فصل‌های ششم تا هشتم: ۸/۵ نمره

منابع مورد استفاده:

۱- اصول ریخته‌گری، متالورژی- تکنولوژی، تالیف دکتر جلال حجازی، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، چاپ نهم، ۱۳۹۰.

۲- اصول ریخته‌گری فلزات، ترجمه و تالیف دکتر امیر عابدی و همکاران، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، چاپ دوم ۱۳۹۰.

۳- نگرشی نوین بر طراحی سیستم‌های راهگامی، تالیف دکتر محمدعلی بوترابی و همکاران، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، چاپ سوم، ۱۳۸۶.

۴- اصول تکنولوژی ریخته‌گری، تالیف دکتر امیر عابدی، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، چاپ دوم، ۱۳۹۴.

۵- انجماد و اصول متالورژیکی ریخته‌گری، تالیف دکتر جلال حجازی، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، چاپ نهم، ۱۳۹۰.

6- ASM Metals Handbook, Vol. 15, Casting, 1990.