



کلیات ارشد مهندسی مواد - جوشکاری

سؤالات طبقه‌بندی شده کنکور ۱۷ سال اخیر (۷۸-۹۴)

دانشگاه سراسری - آزاد با پاسخ‌های کلیدی

همراه با دفترچه راهنمای انتخاب شهر و تعداد پذیرش دانشجویان در دانشگاه‌های سراسری، آزاد، علمی-کاربردی و پیام نور

مؤلف: مهندس علی رفیعی

تدوین: مهندس محمدعلی رفیعی

بازنگری: مهندس حسام پورعلی‌اکبر (کارشناس ارشد مهندسی مواد)

مدرس دانشگاه علمی کاربردی مرکز پژوهش مهندسی جوش ایران



سرشناسه	رقیعی، علی، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	کلیات ارشد مهندسی مواد - جوشکاری: سوالات طبقه‌بندی شده / کنگور - / مولف علی رقیعی، تدوین محمدعلی رقیعی، بازنگری حسام پورعلی‌اکبر
محل‌نشر	تهران: دهره دانش، ۱۳۹۴
محل‌نشرات قاهره	۴۵۸ ص، مصور
شابک	978-600-7111-37-6
وضعیت فهرست نویسی	فهرست
پانددلکت	کتابنامه: ص. ۴۴۸
موضوع	دانشگاهها و مدارس علی - ایران -- آزمون‌ها
موضوع	جوشکاری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	جوشکاری -- راهنمای آموزشی (عالی)
شماره افزوده	رقیعی، محمدعلی، ۱۳۵۹ -
شماره افزوده	پورعلی‌اکبر، حسام، ۱۳۶۲ -
بندی "ک"ره	۲۳۵۲LB
رده باقی‌نویس	۲۷۸/۱۶۶۴
کتابشناسی ملی	۴۱۷۷۹۸۰

کلیات ارشد مهندسی مواد - جوشکاری



مؤلف	مهندس علی رقیعی
تدوین	مهندس محمدعلی رقیعی
بازنگری	مهندس حسام پورعلی‌اکبر
مذیر نشر	حامد جمالی‌نسب
صفحه‌آرایی	هانی توان‌یان
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۴
تیراژ	۵۰۰
چاپ و صحافی	مارال
قیمت	۲۹۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۷۱۱۱ - ۳۷ - ۶

دفتر فروش : تهران - خیابان انقلاب - رویروی تربیت‌بدنی دانشگاه تهران - جنب بانک صادرات - کتابفروشی محسن
تلفن: ۶۶۴۹۲۶۶۲ - ۰۹۱۲۳۷۷۶۸۸۰

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است، مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۲۸ محفوظ و متعلق به انتشارات دهره دانش می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

افزایش روز افزون فارغ التحصیلان دوره‌های کارشناسی مهندسی جوش و متالورژی و اشتیاق آنها برای ورود به دوره‌های کارشناسی ارشد و کمبود کتب آمادگی آزمونهای کارشناسی ارشد مهندسی مواد هدف اصلی نگارش این کتاب می‌باشد.

کتاب حاضر شامل تئوری کلیات جوش که اتم از انواع فرایندهای جوش و تست‌های غیرمخرب می‌باشد - کد بخش اول کتاب است.

در بخش دوم این مجموعه آزمونهای ۱۷ سال اخیر (۷۸-۹۴) همراه با پاسخ‌های کلیدی می‌باشد که کلیه آزمونهای ۱۷ سال ۷۸ تا ۹۴ برای دانشگاه‌های سراسری می‌باشد لذا این کتاب مجموعه‌ای است که می‌تواند در فرصت کوتاه به دانشجوی مطالب درسی این رشته را تا حدودی آموزش داده و وسیله‌ای است که دانشجوی بتواند مروری بر آموخته‌های قبلی خود داشته باشد.

با آرزوی موفقیت

علی فیعی

۱	تاریخچه جوشکاری
۳	مقدمه‌ای بر جوشکاری و متالورژی جوشکاری
۱۰	جوشکاری با قوس الکتریکی:
۱۰	انتخاب صحیح الکتروود برای کار
۱۱	انتخاب صحیح الکتروود (از نظر قطر)
۱۱	طریقه آمپر دهی
۱۱	اطلاعات پاکت الکتروود
۱۲	انواع الکتروودها
۱۲	مشخصات الکتروودها
۱۴	الکتروودهای بر مصرف
۱۴	انواع الکتروود برای جوشکاری در تمام حالات مخصوصاً سربالا
۱۵	جریان‌های مصرفی:
۱۵	جریان متناوب AC
۱۶	تجهیزات در این روش:
۱۷	منبع جریان مستقیم DC
۱۷	کنتاکتور:
۱۷	کابل‌ها:
۱۷	تورچ هوا خنک:
۱۸	تورچ آب خنک:
۱۸	گاز محافظ:
۱۸	مواد مصرفی:
۲۲	جوش MAG یا Co2
۲۷	فرآیندهای جوشکاری مقاومتی
۲۸	۱-۱- مقدمه:
۲۸	۲-۱- جوشکاری مقاومتی نقطه‌ای:
۳۴	۳-۱- جوشکاری مقاومتی نواری:
۳۸	۴-۱- جوشکاری زائده ای:
۴۰	۵-۱- جوشکاری فرکانس بالا:
۴۳	۶-۱- جوشکاری جرقه‌ای:
۴۵	۷-۱- جوشکاری سر به سر:
۴۷	۸-۱- جوشکاری ضربتی:
۴۸	۹-۱- لحیم کاری سخت و نرم مقاومتی:
۵۰	جوش کاری زیر آب
۵۱	جوشکاری مرطوب

۵۳	مزایای جوشکاری خشک
۵۳	معایب جوشکاری خشک
۵۳	مزایای جوشکاری مرطوب
۵۴	معایب جوشکاری مرطوب
۵۸	جوشکاری زیرپودری یا SAMW
۷۱	جوشکاری ذوبی - متغیرهای فرآیند
۷۷	پیچیدگی Distortion
۷۸	عوامل مهم بوجود آمدن اعوجاج:
۷۹	کلیات جوشکاری ترمیمی
۸۰	جوشکاری ترمیمی
۸۵	۳-۴ - عملیات پس از جوشکاری
۹۳	انواع پیچیدگی
۹۶	تست غیر مخرب NDT

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۷۸

۱۰۸	استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
۱۱۲	خواص فیزیکی
۱۱۵	خواص مکانیکی
۱۱۸	ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۷۹

۱۲۵	استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
۱۲۹	خواص فیزیکی
۱۳۲	خواص مکانیکی
۱۳۶	ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۰

۱۴۳	استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
۱۴۷	خواص فیزیکی
۱۵۱	خواص مکانیکی
۱۵۴	ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۱

۱۶۵	استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
۱۶۹	خواص فیزیکی
۱۷۳	خواص مکانیکی
۱۷۶	ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۲

- ۱۸۹..... استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
- ۱۹۴..... خواص فیزیکی
- ۱۹۹..... خواص مکانیکی
- ۲۰۳..... ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۳

- ۲۱۵..... استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
- ۲۲۰..... خواص فیزیکی
- ۲۲۵..... خواص مکانیکی
- ۲۲۹..... ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۴

- ۲۴۱..... استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
- ۲۴۶..... خواص فیزیکی
- ۲۵۰..... خواص مکانیکی
- ۲۵۳..... ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۵

- ۲۶۶..... استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
- ۲۷۰..... خواص فیزیکی
- ۲۷۴..... خواص مکانیکی
- ۲۷۸..... ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۶

- ۲۹۱..... استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
- ۲۹۶..... خواص فیزیکی
- ۲۹۹..... خواص مکانیکی
- ۳۰۲..... ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۷

- ۳۱۴..... استحاله فازها و نمودارهای تعادلی
- ۳۱۷..... خواص فیزیکی
- ۳۲۰..... خواص مکانیکی
- ۳۲۳..... ارشد تخصصی کارشناسی

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۸

- ۳۳۵..... خواص فیزیکی
- ۳۳۹..... خواص مکانیکی
- ۳۴۳..... شیمی فیزیک و ترمودینامیک

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۹

۳۴۶	خواص فیزیکی
۳۵۱	خواص مکانیکی
۳۵۵	شیمی فیزیک و ترمودینامیک

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۹۰

۳۵۸	خواص فیزیکی
۳۶۲	خواص مکانیکی
۳۶۶	شیمی فیزیک و ترمودینامیک

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۹۱

۳۷۰	خواص فیزیکی
۳۷۵	خواص مکانیکی
۳۸۰	شیمی فیزیک و ترمودینامیک

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۹۲

۳۸۴	خواص فیزیکی
۳۸۸	خواص مکانیکی
۳۹۳	شیمی فیزیک و ترمودینامیک

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۹۳

۳۹۷	خواص فیزیکی
۴۰۳	خواص مکانیکی
۴۰۸	شیمی فیزیک و ترمودینامیک

سوالات سراسری کارشناسی ارشد سال ۹۴

۴۱۱	خواص فیزیکی
۴۱۵	خواص مکانیکی
۴۱۹	شیمی فیزیک و ترمودینامیک

۴۲۳	پاسخنامه کلیدی سال ۷۸
۴۲۴	پاسخنامه کلیدی سال ۷۹
۴۲۵	پاسخنامه کلیدی سال ۸۰
۴۲۶	پاسخنامه کلیدی سال ۸۱
۴۲۷	پاسخنامه کلیدی سال ۸۲
۴۲۸	پاسخنامه کلیدی سال ۸۳
۴۲۹	پاسخنامه کلیدی سال ۸۴
۴۳۰	پاسخنامه کلیدی سال ۸۵
۴۳۱	پاسخنامه کلیدی سال ۸۶
۴۳۲	پاسخنامه کلیدی سال ۸۷

۴۳۳		پاسخنامه کلیدی سال ۸۸
۴۳۴		پاسخنامه کلیدی سال ۸۹
۴۳۵		پاسخنامه کلیدی سال ۹۰
۴۳۶		پاسخنامه کلیدی سال ۹۱
۴۳۷		پاسخنامه کلیدی سال ۹۲
۴۳۸		پاسخنامه کلیدی سال ۹۳
۴۳۹		پاسخنامه کلیدی سال ۹۴

۴۴۰		نحوه پذیرش دانشجو
۴۴۸		منابع

www.ketab.ir