

رزومه

نام: احسان زرگر

تحصیلات: دکتری مهندسی مواد

- تخصص در زمینه ریخته‌گری و آلیاژهای پیشرفته، جوشکاری و پوشش‌های مهندسی

فوق لیسانس مهندسی مواد، جوشکاری

لیسانس متالورژی، ریخته‌گری و ذوب فلزات

تجربیات کاری

- تحقیق و توسعه در زمینه ریخته‌گری آلیاژهای آهنی و غیرآهنی
- تحلیل و ارزیابی خواص مکانیکی آلیاژهای مختلف در فرآیندهای تولید صنعتی
- همکاری در پروژه‌های صنعتی با هدف بهبود کیفیت و افزایش بهره‌وری تولید
- مشاوره فنی در انتخاب مواد مناسب برای کاربردهای خاص صنعتی

مهندس بازرسی جوش و پوشش‌های مهندسی

- بازرسی و ارزیابی کیفیت جوشکاری در پروژه‌های مختلف صنعتی
- تحلیل پوشش‌های مهندسی و بهبود عملکرد آنها در شرایط مختلف
- بررسی و تدوین استانداردهای بازرسی جوش و پوشش‌های صنعتی
- همکاری با تیم‌های پروژه برای اطمینان از انطباق با استانداردهای ملی و بین‌المللی

مهندس مواد، ریخته‌گری و ذوب فلزات

- ارزیابی و بهینه‌سازی فرآیندهای ریخته‌گری در تولید قطعات صنعتی
- انجام آزمایشات و تحلیل‌های مربوط به خواص مکانیکی و شیمیایی آلیاژها
- همکاری با تیم‌های فنی در طراحی و اجرای پروژه‌های ریخته‌گری آلیاژهای آهنی و غیرآهنی
- هدایت فرآیندهای تحقیقاتی در زمینه فرآیندهای ذوب فلزات و ریخته‌گری پیشرفته

مهارت‌ها

- ریخته‌گری آلیاژهای آهنی و غیرآهنی: تخصص در فرآیندهای ریخته‌گری، انتخاب مواد و بهینه‌سازی فرآیندها برای تولید قطعات صنعتی
- جوشکاری و بازرسی جوش: تسلط به فرآیندهای جوشکاری و ارزیابی کیفیت جوش‌ها و پوشش‌های مهندسی
- پوشش‌های مهندسی: بررسی، تحلیل و بهبود عملکرد پوشش‌های مهندسی در شرایط مختلف صنعتی
- تحلیل فنی و ارزیابی خواص مواد: توانایی ارزیابی و تحلیل مواد در زمینه‌های مختلف صنعتی و تحقیقاتی
- آزمایش‌های مواد: انجام آزمایش‌های کشش، فشار، ضربه و خوردگی
- مهارت‌های نرم‌افزاری: تسلط به نرم‌افزارهای CAD، CAM، ANSYS، SolidWorks
- تحقیق و توسعه: توانایی طراحی و هدایت پروژه‌های تحقیقاتی و توسعه در زمینه‌های متالورژی و جوشکاری

پروژه‌ها و دستاوردها

- پروژه بهینه‌سازی فرآیندهای ریخته‌گری آلیاژهای غیر آهنی

بهینه‌سازی فرآیندهای ریخته‌گری و طراحی آلیاژهای جدید با خواص بهبود یافته برای کاربردهای صنعتی خاص

- پروژه بازرسی جوش در صنعت نفت و گاز

ارزیابی و تحلیل کیفیت جوش‌ها در پروژه‌های حساس نفت و گاز، با رعایت دقیق استانداردهای بین‌المللی

- پروژه پوشش‌های مهندسی برای صنایع خودروسازی

طراحی و آزمایش پوشش‌های مقاوم به سایش و خوردگی برای قطعات صنعتی در صنعت خودرو

- پروژه تحقیقاتی در زمینه ریخته‌گری آلیاژهای پیشرفته برای صنایع هوافضا

تحقیق در زمینه ریخته‌گری آلیاژهای مخصوص برای استفاده در قطعات حساس صنعت هوافضا

زبان‌ها

- انگلیسی: مسلط به خواندن، نوشتن و مکالمه

دستاوردهای برجسته

- مشارکت در بیش از ۲۰ پروژه تحقیقاتی و صنعتی در زمینه مهندسی مواد و متالورژی
- انتشار ۱۰ مقاله علمی در مجلات معتبر داخلی و بین‌المللی
- دریافت جوایز و گواهینامه‌های مختلف به‌خاطر نوآوری‌های انجام شده در پروژه‌های فنی