



موسسه جوش و چسب ایرانیان

Iranian Welding And Joining institute (IWJI)



www.iwji.ir



پیام مدیر عامل

صنعت جوش و اتصالات، یکی از ارکان حیاتی توسعه صنعتی و اقتصادی کشور است. از ساخت سازه‌های عظیم مهندسی گرفته تا تولید تجهیزات پیشرفته در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، خودرو، نیروگاهی و هوافضا، همگی وابسته به دانش و فناوری‌های پیشرفته جوشکاری هستند. امروزه در کشورهای پیشرو، نهادهای ملی متولی این صنعت، نقش کلیدی در تدوین استانداردها، آموزش نیروی متخصص، ارتقای کیفیت و توسعه نوآوری‌های این حوزه ایفا می‌کنند.

با این رویکرد، تأسیس "موسسه جوش و چسب ایرانیان" گامی استراتژیک و ضروری در مسیر تقویت زیرساخت‌های صنعتی کشور خواهد بود. این موسسه، به عنوان مرجع ملی جوش و اتصالات، مأموریت دارد با ایجاد تعامل مؤثر میان صنایع، دانشگاه‌ها و نهادهای بین‌المللی، دانش و فناوری این حوزه را به‌روز کرده و به توسعه صنعتی کشور شتاب بخشد.

ما در موسسه جوش و چسب ایرانیان بر آنیم تا با ارائه خدمات تخصصی، از جمله استانداردسازی، آموزش‌های حرفه‌ای، تحقیقات صنعتی، صدور گواهینامه‌های معتبر و ایجاد پل ارتباطی با نهادهای بین‌المللی، بستری مطمئن برای ارتقای کیفیت، ایمنی و بهره‌وری در صنایع کشور فراهم کنیم. امیدواریم با همت و همکاری تمامی نهادهای مرتبط، این موسسه به الگویی موفق در منطقه تبدیل شود و با ایجاد ارزش افزوده در صنعت جوش، گامی بلند در مسیر توسعه پایدار و پیشرفت ملی برداشته شود.

با احترام

دکتر بهنام انبارلویی

مدیرعامل موسسه جوش و چسب ایرانیان



فهرست مطالب

1	دوره مهندسی بین المللی جوش
3	محتوای دوره
5	گواهی نامه دوره مهندسی بین المللی جوش



دوره مهندسی بین المللی جوش (IWE)

طراحی سازه های جوشی، بررسی یکپارچگی و تخمین عمر آنها، طراحی فرآیند جوشکاری و کیفیت سنجی سازه های جوشی و نحوه کنترل کیفیت آنها، نظارت بر انجام صحیح فرآیند جوشکاری و در نهایت بررسی علل ازکارافتادگی و خرابی در سازه های جوشی همگی بخشی از وظایف یک مهندس جوش است. بنابراین تعلیم و آموزش مهندسان جوش با دانش به روز و مطابق با استاندارد موسسه بین المللی جوش (IIW) برای شرکتهای تولیدی در سراسر دنیا امری ضروری است. موسسه جوش و چسب ایرانیان (IWJI) در ایران با همکاری موسسه جوش آلمان (DVS) به عنوان نماینده انحصاری موسسه بین المللی جوش این دوره ارزشمند را برای کارشناسان و مهندسان فعال در حوزه جوش، چسب و اتصالات ارائه می دهد. صنعت گران حوزه جوش، واحد های صنعتی و کارخانه های حوزه جوش، باید مهندس ناظر برای اجرای دستورات لازم جوشکاری یا دستورالعمل های کار و متخصصان جوش مناسبی داشته باشند تا تمامی کارها با دقت و کیفیت انجام پذیرد.

از طراحی تا ساخت، وجود مهندس هایی با دانش گسترده در زمینه فناوری جوش برای انجام وظایف گسترده در ساخت پل ها، مخازن تحت فشار، دیگ های بخار، خط لوله و سازه های فولادی، وسایل نقلیه (روی آب ، در هوا و در فضا، روی ریل ، جاده ها) و همچنین در مهندسی مکانیک و مهندسی عمران ضروری است. دوره مهندسی بین المللی جوش (IWE) در مجموع شامل ۴۴۸ ساعت می باشد و محتوای آن به ۳ بخش اصلی تقسیم می شود:



۱- آموزش نظری



آموزش نظری دوره مهندسی بین المللی جوش (IWE) را می توان به صورت یک دوره آموزش حضوری یا از راه دور تکمیل نمود.

۲- تمرین روش های جوشکاری به صورت عملی (۶۰ ساعت)

بخش ۲ دوره مهندسی بین المللی جوش (IWE) شامل آشنایی با جوشکاری سوخت گازی، جوشکاری قوس الکتریکی، جوشکاری با گاز بی اثر تنگستن (TIG)، جوشکاری با گاز فعال فلزی (MAG) و سایر فرآیندهای جوشکاری می باشد.



۳- آموزش نظری



بخش ۳ دوره مهندسی بین المللی جوش (IWE) را می توان به صورت دوره حضوری یا آموزش ترکیبی تکمیل نمود.

محتوای دوره

بخش ۱ و ۳ دوره مهندسی بین المللی جوش (IWE) به چهار فصل تقسیم می گردد:



فصل ۲ - مواد و رفتار آنها در حین جوشکاری (۱۱۵ ساعت)

تولید فولاد، آلیاژها، عملیات حرارتی، مکانیک شکست، خوردگی، سایش، فلزات غیرآهنی، متالوگرافی.



فصل ۱- فرآیندهای جوشکاری و تجهیزات (۹۵ ساعت)

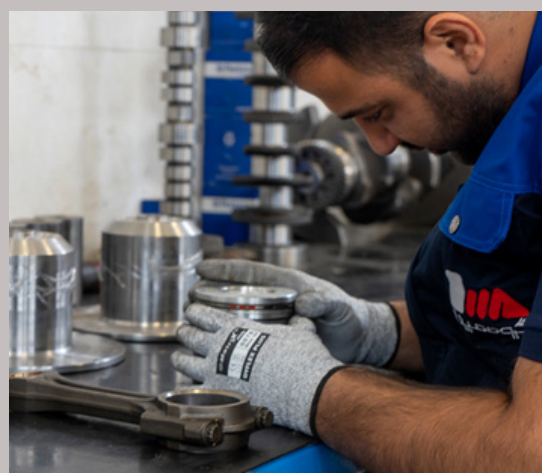
برش، منابع برق، جوشکاری قوس الکتریکی، جوشکاری با گاز، فناوری سوخت اکسیژن با گاز محافظ (Oxy-fuel)، جوشکاری زیر آب، جوشکاری مقاومتی، فرآیندهای جوشکاری ویژه، پاشش حرارتی، لحیم کاری، اتصال و اتوماسیون.

محتوای دوره



فصل ۴- مهندسی ساخت و کاربرد (۱۱۶ ساعت)

تضمین کیفیت، تست جوشکار و روش های ایمنی، تنش های پسماند و اعوجاج، تجهیزات کارگاهی، آزمایش غیر مخرب مواد، صرفه اقتصادی فرایند های جوشکاری، جوشکاری تعمیراتی و مطالعات موردی.



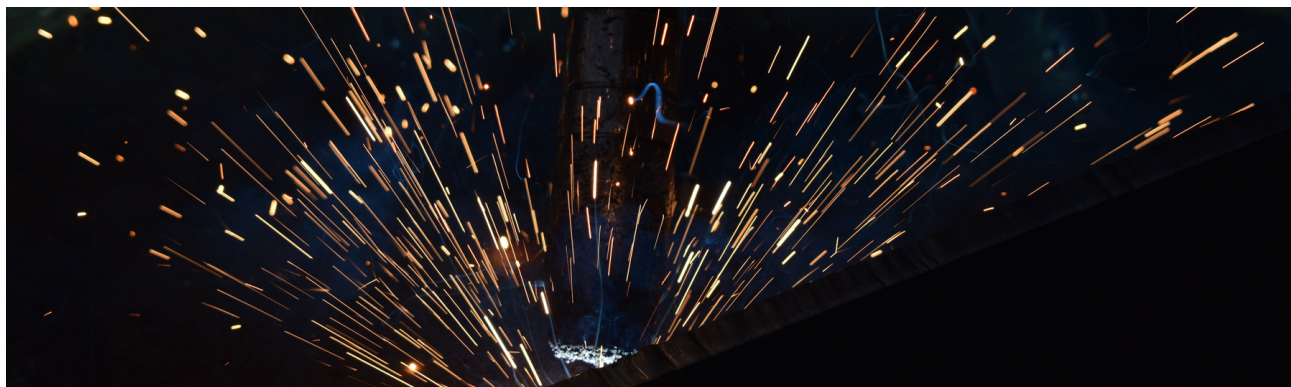
فصل ۳ - طراحی و ساخت (۶۲ ساعت)

مقاومت مصالح، طراحی و ساخت سازه های جوشی، بررسی رفتار اتصالات جوشی تحت بارهای مختلف و مکانیک شکست.

گواهی نامه دوره مهندسی بین المللی جوش (IWE)

مؤسسه جوش و چسب ایرانیان IWJI مرجع مجاز و رسمی ایران (ANB) توسط مؤسسه بین المللی جوش IIW و همچنین عضو فعال هیئت مدیره بین المللی (IAB) IIW است. سیستم های IAB دارای جهت گیری سه گانه شامل: پرسنل، شرکت ها و جامعه جوش بین المللی می باشد. IAB دائماً در IIW در قالب توسعه سیستم های تحت مدیریت خود در زمینه های: سیستم صلاحیت هماهنگ، گواهی برای پرسنل و همچنین سیستم صدور گواهینامه برای شرکت ها و انطباق آنها با پیشرفت های تکنولوژیکی و نیازهای بازار فعالیت می نماید. IAB به طور مستمر در راستای منافع جامعه بین المللی جوشکاری و توسعه آن در سرتاسر جهان، از طریق ANB های خود در مورد صلاحیت و گواهینامه پرسنل و همچنین از طریق ANBCCs (سازمان های نامزد شده مجاز برای صدور گواهینامه شرکت ها) مطابق با گواهینامه ISO 3834 با ارائه پرسنل جوشکاری تضمین شده با مسئولیت های هماهنگی جوش و پرسنل واجد شرایط و ماهر در تمامی سطوح و همچنین با تدوین طرح هماهنگ برای صدور گواهینامه شرکت مطابق با ISO 3834 فعالیت می نماید. IWJI سیستم های صلاحیت و گواهینامه های IIW را که توسط IAB توسعه یافته و در سراسر جهان معتبر می باشد با هدف اصلی حمایت از صنایع داخلی پیاده سازی می نماید.

گواهینامه مهندسی بین المللی جوش (IWE) به عنوان بالاترین مدرک در حوزه مهندسی جوش شناخته می شود و در رشته های فنی و مهندسی در صنعت مانند مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی متالورژی، هوافضا و کشتی سازی مکمل ارزشمندی محسوب می گردد. در این دوره آموزشی دانش عملی گسترده ای در زمینه های فناوری جوش، علم مواد، طراحی و تولید ارائه می گردد. به این ترتیب شرکت کنندگان این دوره پس از پایان موفقیت آمیز این دوره آموزشی قابلیت های کلیدی را به دست می آورند که آن ها را قادر می سازد به طور مستقل پروژه های حوزه جوش را چه در سطح ملی و چه در سطح های بین المللی برنامه ریزی، اجرا، نظارت و مدیریت نمایند.



گواهی نامه های تخصصی جوش و اتصالات در سطوح ملی و بین المللی

با توجه به فعالیت های متنوع مرتبط با بازرسی و کیفیت جوش، فعالیت های متنوعی در این خصوص توسط موسسه جوش و چسب ایرانیان قابل ارائه می باشد. اهم این فعالیت ها به شرح زیر می باشند:

- ارائه تاییدیه های مختلف ملی و بین المللی در حوزه صنعت جوش و اتصالات
- انجام هماهنگی برای اجرای آزمون و صدور گواهینامه دوره های آموزشی و مهارتی مختلف برگزار شده توسط موسسه
- انجام هماهنگی برای ارزیابی و صدور گواهینامه برای شرکت ها در رابطه با پیاده سازی الزامات سیستم مدیریت کیفیت جوشکاری
- تدوین آئین نامه مرتبط با بازرسی در حوزه صنعت جوش و اتصالات
- ایجاد بانک استاندارد در زمینه استانداردهای مرتبط با جوشکاری و اتصالات و ارائه خدمات مربوطه به اعضا
- تدوین استانداردهای ملی و بین المللی در زمینه جوشکاری با همکاری سازمان ملی استاندارد ایران
- برگزاری دوره های آموزشی استاندارد های مرتبط با جوشکاری براساس استانداردهای: **API, ASME Sec. VIII & IX, AWS, ISO**
- پیگیری اخذ مجوزهای مورد نیاز از نهادهای بین المللی و ملی.



الزامات

داشتن مدرک کارشناسی یا کارشناسی ارشد در یک رشته مهندسی از دانشگاه های معتبر کشور و همچنین شرکت در دوره برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاهی نیز امکان پذیر می باشد. با این حال، داشتن یک سال تجربه کاری توصیه می گردد.



فرصت های شغلی



در بسیاری از زمینه های طراحی، ساخت، محاسبه سازه های جوش، گواهینامه مهندسی بین المللی جوش (IWE) مدرکی ضروری است که براساس استانداردهای روز دنیا اجباری است. این گواهینامه شما را قادر می سازد به عنوان مهندس ناظر در صنایع مرتبط به فرایند های جوشکاری فعالیت نمایید.

گواهی پس از اتمام دوره

پس از قبولی در آزمون، شرکت کنندگان، مدرک مهندسی جوش بین المللی (IWE) به زبان انگلیسی را دریافت می نمایند.



با ما در تماس باشید

۰۲۱-۶۶۹۵۵۶۸۳



INFO@IWJI.IR



WWW.IWJI.IR



اینستاگرام: iwji.ir

لینکداین: Iranian Welding and Joining Institute

واتس اپ : 09364130097



چهار راه ولیعصر، نبش کوچه بالاو، برج فناوری و نوآوری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ساختمان پروفیسور حسابی

