



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور  
مرکز تربیت مربی و پژوهشهای علمی و فنی

**عنوان رشته آموزشی : جوشکاری**

**عنوان پودمان آموزشی : دوره مربیگری بین المللی جوشکاری Sec 3,4**

**کد پودمان : WE-035**

**تاریخ تصویب :**

**تاریخ بازنگری :**

**اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :**

1. مهندس حامد ثابت
2. مهندس علیرضا صمیمی
3. مهندس علی آزادراد
4. مهندس علیرضا برهمندپور
5. مهندس مصطفی حسن پور
6. مهندس علی زارع
7. مهندس علی اسماعیل بخشی



مقدمه :

جهت هماهنگ نمودن سطح آموزش با استانداردهای بین المللی بایستی مربیان جوشکاری نیز به سطوح بالاتر ارتقا یابند ، که این دوره ، مربیان را به سطح مربی بین المللی جوشکاری ارتقا می دهد

هدف کلی :

آشنایی با طراحی جوش و کنترل کیفی و ثبت مدارک

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در پودمان :

استاندارد آموزش مربیگری بین المللی جوشکاری فدراسیون جوش اروپا IIW

پودمان طراحی شده:  بازنگری شده  محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان : Sec 2 دوره مربیگری بین المللی جوشکاری

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان : مربیان باز آموز و صنایع

2. ویژگیهای مدرس جهت اجرای پودمان :

- ✓ الف - مدرک تحصیلی دکترای مرتبط، با داشتن حداقل 2 سال سابقه کار مرتبط و مورد تایید ANB ایران
- ✓ ب - مدرک تحصیلی فوق لیسانس مرتبط، با داشتن حداقل 5 سال سابقه کار مرتبط و مورد تایید ANB ایران
- ✓ ج - مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط، با داشتن حداقل 10 سال سابقه کار مرتبط و مورد تایید ANB ایران
- ✓ د - مدرک تحصیلی فوق دیپلم مرتبط، با داشتن حداقل 15 سال سابقه کار مرتبط و مورد تایید ANB ایران
- ✓ ه - مدرک تحصیلی دیپلم بعنوان استاد کار صنعت و مورد تایید ANB ایران

هر یک از موارد ذکر شده با نظر شورای آموزشی مرکز برای تدریس انتخاب خواهد شد.



3. مدت پودمان آموزشی :

- الف - ساعت آموزش نظری: 60
- ب - ساعت آموزش عملی: --
- ج - جمع ساعات آموزش پودمان: 60

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

منابع خارجی و جزوات مرکز پژوهش جوش

5. ابزار ، وسایل و تجهیزات مورد نیاز :

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

مرکز تربیت مربی یا مرکز پژوهش و مهندسی جوش ایران

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

تئوری (توسط مرکز پژوهش جوش ایران)



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری	عملی	جمع
1	طراحی جوش در بارهای استاتیکی	4	-	
2	رفتار سازه های جوشکاری شده تحت بارهای دینامیکی	4	-	
3	طراحی اتصال	4	-	
4	طراحی جوش در بارهای ترمو دینامیکی	4	-	
5	مقدمه ای بر کنترل کیفی در سازه های جوشکاری شده	1	-	
6	کنترل کیفی در حین ساخت	6	-	
7	تنش و پیچیدگی در جوشکاری	2	-	
8	جیک و فیکسچر	2	-	
9	ایمنی و سلامتی	2	-	
10	اندازه گیری و کنترل و ثبت در جوشکاری	1	2	
11	تست های مخرب	10	15	
12	اقتصاد در جوشکاری	1	-	
13	جوشکاری تعمیراتی	2	-	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
	جمع ساعت	43	17	60