

S E M I N A R

ZAVARIVANJE

| 16.-20.05.2016. |



ALUTECH

RAZVOJNO INOVACIJSKI CENTAR

Šibenik, Velimira Škorpika 6



Javna ustanova
Razvojna agencija
Šibensko-kninske županije



1. DAN

➤ **UVOD U ZAVARIVANJE, TOPLINSKA REZANJA**

Predavači: Z. Kožuh/T. Klobučarević, 2 blok sata
(predavanja+rasprava)

Ekonomska značajnost zavarivanja, uporaba, vrste postupaka zavarivanja (osnovni principi), izvori energije, primjeri iz prakse

Priprema za zavarivanje - toplinska rezanja (plinsko, laser, plazma), principi, materijali, debljine, brzina rezanja, kvaliteta, primjena

2. DAN

➤ **POSTUPCI ZAVARIVANJA, OBLIKOVANJE I PRORAČUN ZAVARENIH SPOJEVA – 1 DIO**

Predavač: M. Jurica, 2 blok sata (predavanja+rasprava)
1 školski sat demonstracija postupaka zavarivanja

Plinsko zavarivanje (ukratko), REL, MIG/MAG, TIG, EPP, LASER, ROBOTIZACIJA: Uvod, principi, priprema spojeva, dodatni materijali, izvori struje (energije), primjena, prednosti i mane, moguća uporaba, osnovno o primjeni robota, programiranje, pozicioneri i naprave

Principi oblikovanja i proračuna zavarenih spojeva

3. DAN

➤ **POSTUPCI ZAVARIVANJA, OBLIKOVANJE I PRORAČUN ZAVARENIH SPOJEVA – 2 DIO**

Predavač: M. Bušić, 2 blok sata (predavanja+rasprava)

1 školski sat demonstracija postupaka zavarivanja

Plinsko zavarivanje (ukratko), REL, MIG/MAG, TIG, EPP, LASER, ROBOTIZACIJA: Uvod, principi, priprema spojeva, dodatni materijali, izvori struje (energije), primjena, prednosti i mane, moguća uporaba, osnovno o primjeni robota, programiranje, pozicioneri i naprave

Principi oblikovanja i proračuna zavarenih spojeva

4. DAN

➤ **ZAVARLJIVOST, ZAVARIVANJE AL LEGURA, ZAVARIVANJE U BRODOGRADNJI, SUSTAV OSIGURAVANJA KVALITETE, REGULATIVA**

Predavač: I. Garašić, 2 blok sata (predavanja+rasprava)

Osnovno o: zavarljivosti materijala s osvrtom na zavarivanje Al legura, specifičnosti zavarivanja u brodogradnji, sustavu osiguravanja kvalitete zavarivačkih radova, regulativi

5. DAN

➤ **OBILAZAK PROIZVODNJE I DEMOSTRACIJE POSTUPAKA ZAVARIVANJA I REZANJA**

Predavači: Z. Kožuh, M. Lugović, D. Vranković

ZM VIKOM, Šibenik

NCP, Šibenik