

Otázky ku štátnej skúške v akademickom roku 2011/2012 (Bc. štúdium)
Študijný program: KVALITA PRODUKCIE

TECHNOLÓGIA ZVÁRANIA

1. Základné pojmy, rozdelenie zvarovania, použitie zvarovania v praxi
2. Tepelný cyklus zvarovania, základná charakteristika, jednotlivé časti tepelného cyklu
3. Vplyv zvarovania na vlastnosti materiálu, teplom ovplyvnená oblasť, časti TOO a ich charakteristika
4. Chyby zvarových spojov, rozdelenie, označovanie, stupne kvality
5. Deformácie zvarových spojov, rozdelenie, príčiny ich vzniku, predchádzanie ich vzniku, spôsoby ich znižovania po zvarení
6. Zvarovanie plameňom, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
7. Zvarovanie elektrickým oblúkom obalenou elektródou, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie.
8. Zvarovanie elektrickým oblúkom TIG, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
9. Zvarovanie elektrickým oblúkom MIG/MAG, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
10. Zvarovanie pod tavivom, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
11. Elektrotroskové zvarovanie, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
12. Bodové odporové zvarovanie, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
13. Švové odporové zvarovanie, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
14. Výstupkové odporové zvarovanie, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
15. Stykové stlačacie zvarovanie, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
16. Stykové odtavovacie zvarovanie, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
17. Spájkovanie, princíp, rozdelenie, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie.
18. Delenie materiálov kyslíkom, podmienky rezateľnosti, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
19. Iné metódy tepelného delenia materiálov, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie
20. Zvarovanie plastov, schéma, princíp, parametre, zariadenia, výhody a nevýhody, použitie