

Otázky ku štátnej skúške v akademickom roku 2011/2012 (Bc. štúdium, DPM a DKM)

Študijný program: Priemyselné manažérstvo

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 stláčacie 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.