

Tézy súčastí štátnych skúšok – II. stupeň študijný program výrobné technológie a výrobný manažment

I. súčasť štátnych skúšok: Teórie výrobných technológií

1. Proces rezania kovových materiálov
2. Obrábatelnosť materiálov
3. Rezné prostredie a rezné materiály
4. Nepresnosti pri obrábaní a integrita obrobeného povrchu
5. Optimalizácia rezných parametrov
6. Zvariteľnosť materiálov
7. Zdroj tepla pri zváraní, teplotný cyklus zvárania
8. Napätia, deformácie a teplotné polia pri zváraní
9. Zvarový kov, praskanie zvarových spojov
10. Plastická deformácia, plasticita a tvárnosť materiálov
11. Podmienky tvárnenia a plasticity materiálov, napätia a pretvorenia pri tvárnení
12. Energiosilové parametre pri tvárnení
13. Tuhnutie kovov a zliatin
14. Zlievarenské vlastnosti kovov a zliatin
15. Metalurgické procesy pri tavení
16. Prúdenie taveniny, pôsobenie taveniny na formu, vtokové sústavy
17. Liatiny a ocele
18. Neželezné kovové materiály – ich štruktúra, technologické a mechanické vlastnosti, oblasti použitia
19. Keramické materiály a plasty – ich štruktúra, technologické a mechanické vlastnosti, oblasti použitia

II. súčasť štátnych skúšok: Manažment a ekonomika výroby

1. Operačný manažment vo výrobe
2. Manažment obsluhy výroby
3. Logistické podsystémy
4. Manipulácia a manipulačný proces
5. Skladové hospodárstvo
6. Manažérske zručnosti
7. Leadership
8. Time manažment
9. Riešenie problémov
10. Procesné manažerstvo – meranie a monitorovanie procesov
11. Ekonomická analýza – ukazovatele
12. Informačné zdroje pre analýzu
13. Analýza odchýlok
14. Ekonomická analýza na úrovni podniku
15. Ekonomická analýza na úrovni výrobku