

MŰSZAKI FELŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉS ZÁRÓVIZSGA

Gépész specializációjának szakmai szóbeli kérdései

1. Tétel

- a, Ismertesse a mértezési jellemzők vizsgálati eljárásokkal való meghatározását!
- b, Ismertesse a forgácsoló szerszámok kialakítását, élszögeit, anyagait!

2. Tétel

- a, Ismertesse a szívóssági jellemzők vizsgálati eljárásokkal való meghatározását!
- b, Ismertesse a forgácsolási paraméterek meghatározását, kopásformákat!

3. Tétel

- a, Ismertesse a fémek keménységvizsgálatának módszereit!
- b, Ismertesse az esztergálás mozgásvizonyait, az esztergagépek és készülékek kialakítását!

4. Tétel

- a, Ismertesse a ridegtörést befolyásoló tényezőket és a Charpy vizsgálatot!
- b, Ismertesse a furatkészítés technológiáját, a fúrógépek kialakítását!

5. Tétel

- a, Ismertesse az az anyaghibák kimutatási lehetőségeit!
- b, Ismertesse a marás technológiáját, szerszámait, a marógépek és készülékek kialakítását!

6. Tétel

- a, Ismertesse a Fe-Fe₃C diagramot a nevezetes C-tartalmak, hőmérsékletek és fázisok jelölésével és sorolja fel a lehetséges átalakulásokat a lehűlések során!
- b, Ismertesse a köszörülés technológiáját, köszörűszerszámok kialakítását, a köszörűgépek kialakítását!

7. Tétel

- a, Ismertesse az acél fogalmát, gyártását és lehetséges szövetelemeit a C-tartalom függvényében!
- b, Ismertesse a szikraforgácsoló eljárások technológiáját és gépeit!

8. Tétel

- a, Ismertesse az acélok nem egyensúlyi hevítési és hűtési módjait és a nem egyensúlyi szövetelemek kialakulását!
- b, Ismertesse az előgyártmányok kialakítását, jellemzőit!

9. Tétel

- a, Ismertesse az öntöttvas fogalmát, fajtáit és a gyakorlati öv szövetelemeit, az öntészeti eljárásokat!
- b, Definiálja a képlékenyalakítást, mutassa be a képlékeny alakítás hatását a mechanikai tulajdonságokra!

10. Tétel

- a, Ismertesse a szerkezeti acélok csoportját az egyes típusok főbb jellemzőivel!
- b, Ismertesse a gyártási eljárások főcsoportjait!

11. Tétel

- a, Ismertesse a szerszámacélok választékát !
- b, Ismertesse az igénybevételek szerinti képlékenyalakító eljárásokat!

12. Tétel

- a, Ismertesse az acélok hőkezelési eljárásait!
- b, Ismertesse a lemezalakító technológiákat!

13. Tétel

- a, Ismertesse az alumínium gyártását és az alumínium ötvözeteket!
- b, Ismertesse a zömítés fogalmát és alkalmazását!

14. Tétel

- a, Ismertesse a polimerek főbb csoportjait!
- b, Ismertesse a folyatás fogalmát és eljárásait!

15. Tétel:

- a, Ismertesse a kerámiák főbb csoportjait!
- b, Ismertesse a kovácsolás fogalmát és eljárásait!