

FELKÉSZÍTŐ KÉRDÉSEK ZÁRÓVIZSGÁRA

Gépészmérnöki mesterszak (MSc), Polimertechnika specializáció hallgatói részére – 2014 előtt kezdők részére

Alkatrésztervezés tárgycsoport

(Polimer alkatrészek tervezése BMEGEPTMG06 és Fröccsöntésszimuláció BMEGEPTMG11)

1. Ismertesse fröccsöntési ciklusdiagram segítségével a szimulációs lehetőségeket. A szimulációknak milyen típusai vannak, melyiket milyen fröccsöntési fázis ellenőrzéséhez lehet használni?
2. Részletesen ismertesse a polimerek kötéstechológiájának csoportosítását!
3. Ismertesse a fröccsöntési szimulációs hálótípusokat, térjen ki az egyes típusok előnyire, hátrányaira, valamint azok alkalmazási területeire.
4. Részletesen ismertesse a polimerek kötéstechológiái közül az anyaggal záró kötéseket.
5. Milyen hálóhibák léphetnek fel felületi hálózás esetében? (Felsorolás, rövid leírásokkal, rajzokkal, ahol szükséges!)
6. Részletesen ismertesse a polimerek kötéstechológiái közül az erővel záró kötéseket.
7. Vastag-falú fröccstermék szimulációjához milyen hálózást kell alkalmazni? Pontos és részletes (konkrét) indoklás szükséges!
8. Részletesen ismertesse a polimerek kötéstechológiái közül az alakkal záró kötéseket.
9. Mi a hezitációs fröccsöntési hiba? Milyen kritériumai vannak a kimutatásának hálózási szempontból a fröccsöntési szimulációk esetében?
10. Ismertesse a filmzsanérok méretezési elvét.
11. Mi az összecsapási hibahely? Kimutatásához milyen szimuláció szükséges? (Mely konkrét eredményekben és mit kell ellenőrizni, hogy a hegedés jóságát ellenőrizzük?)
12. Ismertesse a csavarkötések típusait, valamint az ezekhez kapcsolódó fröccsöntés-helyes alkatrész kialakításokat. (Csavartubus, inzertek beágyazása, stb.)
13. Mi a „Molding window”? Mit ad eredményül? Mi kell a futtatásához?
14. Ismertesse fröccsöntési ciklusdiagram segítségével a beszívódás és lunkerképződés folyamatát. Mutassa be a hibahelyek kialakulásának módjait és mutasson rá arra, hogy melyik hiba milyen esetben fog fellépni.
15. Mi a „Gate locations”? Hogy működik? Milyen típusai vannak? Mit ad eredményül?
16. Ismertesse a bepattanó kötések kialakításait. Térjen ki a fröccsöntés helyes kialakításokra és a szerszámozási kérdésekre.