



## Záróvizsga felkészülést segítőkérdések

### **Terméktervezés módszertana (BMEGEGEATTM) és Tervezéselmélet és módszertan (BMEGEGEAGTE) c. tárgyakból**

1. Ismertesse a termékfunkciókat! Elemezze a termékek műszaki, gazdasági és szervezési életpálya modelljeit!
2. Ismertesse a termék innováció folyamatát és elemezze az egyes szakaszait! Milyen módszereket ismer az innováció szükségességének és irányának meghatározására?
3. Elemezze a különböző tervezési technológiákat a tervezőszerepe, az alkalmazott erőforrások és az alkalmazott módszertan alapján! Milyen konstrukció fajtákat különböztetünk meg?
4. Ismertesse a konstrukciós tervezés folyamatát (VDI 2221), és adja meg az egyes munkalépések eredményét!
5. Mi a szerepe a feladat pontosításnak és a feladat általános megfogalmazásának a tervezési folyamatban? Ismertesse a követelményjegyzék szerepét és összeállításának főbb lépéseit!
6. Ismertesse a koncepcióképzés szerepét és folyamatát! Adja meg a funkció általános meghatározását és ismertesse a funkciók rendszerét (Összfunkció, részfunkció, elemi funkciók)!
7. Hogyan képezhetők különböző funkcióstruktúra változatok? Milyen eszközök és lehetőségek állnak a tervezőrendelkezésre a megoldási változatok létrehozására?
8. Csoportosítsa a megoldás-keresési módszereket! Ismertesse a hagyományos, az intuitív és diszkurzív megoldás-keresési módszereket!
9. Ismertesse az értékelés szükségességének okait! Sorolja fel és csoportosítsa az értékelési és kiválasztási eljárásokat. Hogyan határozhatók meg az értékelés szempontjai?
10. Ismertesse részletesen a tanult ordinális és kardinális értékelési módszereket!
11. Ismertesse a megtervezés és a kidolgozás szerepét és folyamatát! Melyek a megtervezés alapelvei és hogyan értelmezhetők?
12. Ismertesse a biztonságnak, mint tervezési alapelvnek, a megjelenési területeit és fokozatait!
13. Milyen kialakítási irányelveket ismer és hogyan értelmezhetők? Ismertesse a megjelenés szempontjából helyes tervezés fontosabb alapszabályait!
14. Ismertesse a szimuláció folyamatát! Csoportosítsa és példákon keresztül jellemezze a különböző modelleket!