



**Államvizsga tételek
Gépészmérnöki mesterszak, nappali tagozat
Termeléstámogató specializáció**

Választható tantárgyak

**Gyártórendszerek és gyártási folyamatok szimulációja és Gyártásautomatizálás
tárgycsoport témakörei**

1. Ismertesse a mutatószámrendszer fogalmát, mutassa be az OEE mutatószámot!
2. Ismertesse, hogy milyen gyártócella kialakításokat ismer!
3. Ismertesse a balanszírozás (sorkiegyenlítés) fogalmát!
4. Ismertesse a Kan-ban fogalmát és fajtáit!
5. Ismertesse a ciklusidő fogalmát!
6. Ismertesse a gyártásautomatizálás terén alkalmazott pneumatikus rendszerek struktúráját!
7. Ismertesse a gyártásautomatizálásban használt szenzorok típusait és felhasználási területüket!
8. Ipari robotok integrálása komplex gyártási környezetbe. Gyártó robotok típusai és felépítésük.
9. Gyors prototípusgyártási módszerek. Objet Polijet, Rapid Manufacturing és Hibrid gyártástechnológiák elemzése.
10. CNC szerszámgépek általános felépítése. A golyósorsó működése. Szerszámok befogása CNC gépeknél.