

## Szakdolgozati témák kiírása 2025. március

1. Adott alkatrész tervezése reverse engineering folyamat felhasználásával (Százvai Attila)
2. Tóruszfelület megmunkálásnak lehetőségei adott alkatrész esetén. Elérhető pontosságvizsgálat (Százvai Attila)
3. Adott alkatrész gyárthatósági vizsgálata, gyártási eljárás kidolgozása előírt GD&T előírások figyelembevételével (Százvai Attila)
4. Additív és nem additív gyártási technológiák együttes alkalmazásának lehetőségei, tervezés additív gyártásra (Dr. Dezső Gergely)
5. Rácsos szerkezetek tervezése, additív gyártása és kísérleti vizsgálata (Dr. Dezső Gergely)
6. Szemcsesokaság mozgásának modellezése a diszkét elemek módszerével (Dr. Dezső Gergely)
7. Szemléltető eszköz fejlesztése kardán hajtás tanulmányozására (Dr. Ravai-Nagy Sándor)
8. Szakítógéphez műanyag szakító próbatestek befogására alkalmas befogók tervezése és gyártása (Dr. Ravai-Nagy Sándor)
9. Mikrokontroller-vezérelt mini szakítógép tervezése és építése (Dr. Beszeda Imre)
10. Közlekedésbiztonsági szemléltető eszközök tervezése és építés (Dr. Beszeda Imre)
11. Demonstrációs célú működő átlátszó belsőégésű motor modellek építése (Dr. Beszeda Imre)
12. Demonstrációs célú működő átlátszó differenciálmű építése (Dr. Beszeda Imre)
13. Demonstrációs célú működő átlátszó kormánymű építése (Dr. Beszeda Imre)
14. Működő Stirling-motor modell tervezése és építése (Dr. Beszeda Imre)
15. Működő átlátszó szivattyú/hidraulika rendszer tervezése és építése (Dr. Beszeda Imre)
16. A lézersugaras hegesztés gyakorlati alkalmazása felhasználási lehetőségei (Bekő Balázs)
17. A felületérdesség vizsgálata eltérő technológiai paraméterekkel történő megmunkálások után (különböző anyagminőségek esetében) (Bekő Balázs)

## **További üzemekhez kötődő, üzemi konzulens közreműködését igénylő témák:**

1. Adott alkatrész gyártástechnológiai folyamatának tervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében és a gyártással kapcsolatos minőségirányítási feladatok megoldása (Dr. Szigeti Ferenc)
2. Adott alkatrész gyártástechnológiai folyamatának tervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében és a gyors prototípusgyártás alkalmazhatóságának vizsgálata az alkatrész gyártástervezése során (Dr. Dezső Gergely)
3. Adott alkatrész gyártástechnológiai folyamatának tervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében és 3D mérőprogram kidolgozása az alkatrész geometriai méreteinek ellenőrzésére (Kósa Péter)
4. Adott alkatrész gyártástervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében számítógépes technológiai tervezőrendszerek felhasználásával (Lakatos Ernő)
5. Adott alkatrész gyártástechnológiai folyamatának tervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében a gyártáshoz szükséges szerszám tervezése (Dr. Ravai-Nagy Sándor)
6. Adott alkatrész gyártástervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében, a gyártáshoz szükséges készülék tervezése (Dr. Ravai-Nagy Sándor)
7. Adott alkatrész gyártástechnológiai folyamatának tervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében, kovácsolt előgyártmány tervezése (Bekő Balázs)
8. Adott alkatrész gyártástervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében, öntött előgyártmány tervezése (Bekő Balázs)
9. Adott alkatrész gyártástechnológiai folyamatának tervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében, az alkatrész ellenőrzési folyamatának kidolgozása az idegenárú átvételtől a végátvételig (Kósa Péter)
10. Adott alkatrész gyártástervezése .....db/hó gyártandó mennyiség esetében, illetve valamely kritikus termékjellemző gyártásközi felügyeltéhez a statisztikai folyamatszabályozás módszerének alkalmazása (Kósa Péter)
11. Hegesztett szerkezetek gyártástervének kidolgozása, a gyártási folyamat minőségszabályozása (Dr. Szigeti Ferenc)
12. Adott termék gyártástervezése és a CE jelölés feltüntetéséhez szükséges követelmények kidolgozása, a műszaki dokumentáció elkészítése (Dr. Szigeti Ferenc)

13. Egy gépalkatrész szilárdsági vizsgálata végeselem módszerrel, és gyártástechnológiájának kidolgozása (Dr. Dezső Gergely)
14. Lemezalakító művelettel (kivágás, lyukasztás, hajlítás, mélyhúzás) készített alkatrész gyártástechnológiájának és szerszámának megtervezése, valamint a gyártás minőségbiztosítása (Dr. Szigeti Ferenc)
15. Fogaskerék hajtómű tervezése, egy alkatrész részletes gyártástervezésének kidolgozása (Bekő Balázs)
16. Rögzítő- és felfogató elemek tervezése NC megmunkáló központokhoz