

# GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA

Ez a kompetencia elsősorban a gépipari termékek előállításánál alkalmazott technológiák kutatását, technológiai problémák megoldását és egyedi gyártásban készült alkatrészek gyártását, valamint technológiai kísérletek végzését hivatott biztosítani.

## KOMPETENCIÁK

- Precíziós technológiák alkalmazása működési követelményeknek megfelelő alkatrészek előállítására, keménymegmunkálás és kombinált eljárások.
- Gépipari alkatrészek élettartam növelő és környezetbarát gyártástechnológiája, különleges megmunkálások.
- Additív technológiákkal készített előgyártmányok finommegmunkálása és ellenőrzése
- Különleges forgácsoló technológiák alkalmazása megfelelő felületminőségű (felülettopográfia, keménység, maradó feszültségek) gyártmányok létrehozására



## SZOLGÁLTATÁSOK

- Gyártástechnológiai folyamatok felmérése, tervezése, tanácsadás
- Technológiai problémák megoldása, folyamatfejlesztés, szerszámozás
- Alkatrészgyártás egyedi gyártásban
- Technológiai kísérletek végzése, technológiai kutatások
- Forgácsolási folyamatok végelelemes szimulációja



## ESZKÖZÖK

- EMAG VSC 400 DDS keménymegmunkáló központ
- OPTiturn L440 CNC síkágas eszterga; OPTiturn S600 CNC síkágas eszterga
- MCV-M8 CNC megmunkáló központ
- FSM 4080 CNC síkköszörű
- Mastercam 2020 CAM szoftver
- ThirdWave AdvantEdge forgácsolástechnológiai VEM szoftver
- Altisurf 520 típusú 3D-s felülettopográfiai érdességmérő berendezés



## REFERENCIÁK

- ZF Hungária Kft. (Eger) Nagysebességű síkmarás megvalósítása 80 mm átmérőjű forrasztott lapkás PCD szerkezettel, a sebességváltó házak megmunkálásánál
- KIVA-TECH Kft. (Miskolc) Különböző gépipari alkatrészek gyártástechnológiája, alkatrészek megmunkálása
- Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Nonprofit Kft. (Miskolc) Koptatott alkatrészek kopásának és felületi jellemzőinek mérése