



*Tantárgy megnevezése*

*Tantárgy típusa*

*Tantárgyfelelős*

*Tematika*

*Irodalom*

## **Gyártási technológiák modellezése**

kötelezően választható

Dr. Bodzás Sándor

Előgyártmányok meghatározása. Technológia tervezés előgyártmányok előállítására. Megmunkálási stratégiák számítógépes tervezése (CAM) és szimulációja. Szerszám pályák optimalítása. Megmunkálási idők és összetevőik meghatározása. Költségkalkulációk. Bonyolult alakos felületek gyártástervezése. Technológiai paraméterek meghatározása, szerszámválasztás, szerszám gép választás. Gyártási folyamatok vége-selemes szimulációja (FEM). Egyedi megmunkálószerszámok számítógéppel segített tervezése, modellezése. Minőségbiztosítási folyamatok tervezése a gyártástervezési folyamatokhoz. Lean szemléletű gyártás alkalmazása ipari környezetben. Egyedi munkadarab befogókészülékek tervezése speciális technológiai feladatokhoz. Számítógéppel segített szerelés-technológia tervezés egyedi munkadarab és szerszám befogókészülékekhez.

- Gy. Mátyási, Gy. Sági, „Számítógéppel támogatott technológiák, CNC, CAD/CAM”, 3. kiadás, Műszaki Kiadó, Budapest, 2012, ISBN 978-963-16-6048-7
- H. B. Kief, H. A. Roschiwal: CNC Handbook, McGraw Hill, 2012, p.451, ISBN 978-0-07-179948-5
- F, Klocke: Manufacturing Processes I, Cutting, RWTH Edition, RWTH Aachen University, 2013, p. 524, ISBN 978-3-642-11978-1
- M. P. Groover: Fundamentals of Modern Manufacturing, Materials, Processes and Systems, Third Edition, United States of Amerika, 2012, p. 520, ISBN 978-0-471-74485-6
- I. Dudás, I. Cser, „Gépgyártástechnológia IV., Gyártás és gyártórendszerek tervezése”, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2004
- Gy. Péczely, Cs. Péczely, Gy. Péczeli, „Lean 3, Termelékenyséfejlesztés egységes rendszerben” A. A. Stádium Diagnosztikai és Menedzsment Kft., 2009, Budapest, p. 690, ISBN 978-963-08-3163-5
- S. Bodzás, „Manufacturing Processes I”, Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2021, p. 203.