

NGB_AJ012_1 Forgácsolás és szerszámai

A tantárgy célja, hogy a munkadarab-, készülék-, gép-, szerszáminformáció rendszer alkotóelemeinek megismerésén keresztül sajátítják el a hallgatók forgácsoló a megmunkálási eljárások technikáit és gyártástechnológiai tervezésük alapjait. A tantárgy a forgácsolás elméletének, és szerszámainak, a gyártásgeometria alapismereteinek, a szerkezeti anyagok forgácsolhatóságának, a szerszámanyagok forgácsolóképességének, a forgácsolási alapeljárások és technológiájuk bemutatásával, a forgácsoló rendszer korlátozásainak és az optimális forgácsolási adatok meghatározásának módszertanával megalapozza a gyártástechnológusi mérnöki munkára való képesség jártasságait. Az esztergálási műveletek, furatok-furatrendszerek megmunkálási műveletei, gyalulás, vésés, marás, hátraesztergált fogú marók, köszörülés, befejező megmunkálási eljárások, menetmegmunkálás, fogazás, mint a gépiparban használt forgácsolási alapeljárások, azok szerszámainak, készülékeinek és technológiájuknak az ismerete a "gyártástechnológus-" szakirányú mérnöki ismeretek részét képezi és megalapozza a differenciált szakmai modulban elsajátítandó további gyártástechnikai jellegű tantárgyakat.