

NGB_AJ008_1 Gyártástechnológia

Gyártási főfolyamatok és segédfolyamatok. Fémek alapanyag gyártó eljárások (vas, réz, alumínium, egyéb fémek). Elsődleges alakadó megmunkálások (öntés, porkohászat, kohászati melegalakítás). Képlékeny hidegalakító eljárások (térfogat alakítás, anyagszétválasztó eljárások, lemezalakítás). Egyesítő eljárások (hegesztés, forrasztás, ragasztás). Fémek és ötvözetek hegeszthetősége. Műanyagok, kerámiák, kompozitok feldolgozása. Szerszámgépek kinematikai és szerkezeti jellemzői. Ipari robotok kinematikai jellemzői; munkatér-típusok. Forgácsolási alapfogalmak. Szerszámok, szerszám- és segédanyagok. Éltartam. Forgácsoló megmunkálások; esztergálás, fúrás, marás, gyalulás, vésés, abrazív eljárások, fogazási technológiák. Különleges megmunkálások; UP-, HSC-, elektrokémiai-, lézer- stb. Technológiai folyamatok tervezése. Művelettervezés és dokumentumai.