

## NGB\_AJ002\_1Mérnöki anyagismeret

Az anyagok csoportosítása, szerkezete. Kötésfajták. A kötés és a szerkezet hatása. Diffúzió  
A szerkezeti anyagok tulajdonságai és vizsgálata. Összetétel, mechanikai tulajdonságok  
(statikus, dinamikus, ismételt igénybevétellel szembeni anyagviselkedés). Elektromos-,  
mágneses-, optikai és akusztikai tulajdonságok.

Fémek és ötvözeteik egyensúlya. A fémek előállítása, szerkezete. A tulajdonságváltoztatás  
lehetőségei (ötvözés, hidegalakítás, hőkezelés). Polimerek, kerámiák, kompozitok  
előállítása, szerkezete, tulajdonságai. A szerkezeti anyagok és a környezet kölcsönhatása.  
Roncsolásmentes vizsgálatok. Káresetelemzés. Anyag kiválasztás.