

LGB_AJ002_1 Mérnöki 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. Anyagkiválasztás.