

## Tárgytematika / Course Description

### Szerkezeti anyagok káranalízise

NGM\_AJ024\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hargitai Hajnalka

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/0/2

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy áttekintést ad az anyagok és technológiák (hegesztés, hőkezelés, stb.) minősítésére szolgáló eljárásokról, és ezek szerepéről egy korszerű iparvállalat minőségbiztosítási rendszerében. Esettanulmányokon keresztül betekintést ad a szerkezetek meghibásodása, tönkremenetele okának meghatározására szolgáló vizsgálati folyamatokba, speciális vizsgálati technikák ismertetésével (hiba-ok analízis). A tantárgy a hagyományos vizsgálati technikák mellett a korszerű mikroszkópos vizsgálatok berendezéseit és alkalmazási területeit, valamint a legmodernebb roncsolásmentes vizsgálati technikák elméleti és gyakorlati vonatkozásait is tárgyalja.

A tantárgy nagy hangsúlyt fektet a konkrét anyagvizsgálati példák, esettanulmányok bemutatására.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL