

Tárgytematika / Course Description**Felületi technológiák**

LGM_AJ002_1

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Czinege Imre**Félév / Semester:** 2017/18/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 12/12/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE****TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK****Tantárgy megnevezése: Felületi technológiák****Tantárgy kódja: LGM_AJ002_1****Szak, szakirányok:**

Gépészmérnöki (MSc) Anyag- és gyártástechnológiák specializáció- szakirányon választható

Mechatronikai mérnök (MSc)- kötelező törzsanyag

A tantárgy oktatója: Kozma István egyetemi tanársegéd, C-710. A konzultációs időpontokat külön hirdetményben közöljük.**A tantárgy célja:** A tantárgy átfogóan foglalkozik a felületi bevonatolási technológiákkal, ezen belül különösen a nagy energiasűrűségű hőforrásokkal végzett eljárásokkal.**A tantárgy helye a tantervben:** Általában a 3. félévben**Tantervi követelmény:** Vizsga**A tervezett hallgatói terhelés: 12 óra/ félév****KREDITPONT: 4****Oktatási program:** Az elsajátítandó tananyag címszavait, a heti beosztást, a feladatokat, a félévközi munka ütemezését tartalmazó tematikát a 2. oldalon közöljük.**A követelmények teljesítésének értékelése:**

A tananyag elsajátítását vizsgával értékeljük.

Időpont	Tananyag
---------	----------

1. konzultáció	Esettanulmányok, felületi igénybevételek, technológiák áttekintése
	A felületi technológiáknál használt hőforrások, felület előkészítés
	Anyagfelvitel nélküli felületi technológiák (1)
	Anyagfelvitel nélküli felületi technológiák (2)
	Anyagfelvitellel járó kezelések: bevonatok
	Bevonatolás, termikus szórás, plattírozás
2. konzultáció	Gőzfázisból történő bevonatolás, ionimplantáció, plattírozás
	Termokémiai kezelések
	Felületi ráolvasztás, felület ötvözés, felrakó hegesztés
	Duplex kezelések
	Egyéb felületi technológiák
	Felületi rétegek vizsgálata I.
	Felületi rétegek vizsgálata II.
	Összefoglalás

A fentiekben nem érintett kérdésekben a Tanulmányi és vizsgaszabályzatban leírtak szerint járunk el.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom :

Bagyinszky-Bitay: Felületkezelés. Erdélyi Múzeum Egyesület, Kolozsvár, 2009.
Előadásvázlatok
