

Tárgytematika / Course Description

Felületi technológiák

LGM_AJ002_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Czinege Imre

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

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
