

FELÜLETVIZSGÁLATOK (GEMTT202M)

c. tantárgy tematikája 2014 / 2015. tanév

I. félévében

Naptári hét	Oktatási hét	Sorszám	Dátum	Téma
37	2	1	2014. szeptember 10.	A tárgy teljesítésének feltételei, a követelményrendszer ismertetése. Felületvizsgálat című tárgy tartalma, célkitűzése.
38	3	2	2014. szeptember 17.	A Felület fogalma, vizsgálatának fontossága. Felületvizsgálatok osztályozása. Tribológiai károsodások gazdasági jelentősége. A tribológia mint interdiszciplináris tudomány. Szárazsúrlódás. Kontakt mechanika.
39	4	3	2014. szeptember 24.	Tribométerek. A súrlódás és a kopás mérésének lehetőségei. A tribológiai viselkedés modellezésének (gyakorlati vizsgálatának) különböző szintjei. Labortribométerek
40	5	4	2014. október 1.	Lubrikáció. Kenéses súrlódás elvi alapjai. Gyakorlati hanosítása. Kenőanyagok csoportosítása, folyadék és szilárd kenőanyagok.
41	6	5	2014. október 8.	Felületmetrológia. A felület számszerű jellemzésének lehetőségei. Felületvizsgáló berendezések, mechanikus felületletapogatás, profilometria, lézeres-, optikai-, digitális mikroszkópok HIROX rendszer.
42	7	6	2014. október 15.	Érdességparaméterek számítási módjai. Felületparaméterek meghatározása. Filterek alkalmazása az érdességparaméterek meghatározása során. Gyors Fouvrier-transzformáció (FFT)
43	8	7	2014. október 22.	Műszerezett keménységvizsgálat. Felületi rugalmassági modulus. Mikro-Nano keménység

44	9	8	2014. október 29.	Felületvizsgáló labor látogatása. Száraz és lubrikációs sűrűdés mérése a gyakorlatban.
45	10	9	2014. november 5.	Felületek kémiai jellemzése. Felületek elemanalízise. Páztázó elektron spektroszkópia, Auger spektroszkópia, XPS.
46	11	10	2014. november 12.	ZH, névre szóló féléves feladatok kiosztása, személyes konzultáció.
47	12	11	2014. november 19.	Féléves feladat személyes konzultációja
48	13	12	2014. november 26.	ZH, féléves feladatok leadása, értékelése.
50	14	13	2014. december 3.	Elmaradások pótlása

Miskolc, 2014. szeptember 1.

Dr. Kuzsella László, egyetemi docens
a tárgy jegyzője