

Felületvizsgálatok

Tárgy kód: GEMTT202M

Oktató: Dr. Kuzsella László

kedd 13:00-15:00

Naptári hét	Oktatási hét	Sorszám	Dátum	Téma
8	1	1	2014. február 18.	A tárgy teljesítésének feltételei, a követelményrendszer ismertetése. Felületvizsgálat című tárgy tartalma, célkitűzése.
9	2	2	2014. február 25.	A Felület fogalma, vizsgálatának fontossága. Felületvizsgálatok osztályozása. Tribológiai károsodások gazdasági jelentősége. A tribológia mint interdiszciplináris tudomány. Szárazsúrlódás. Kontakt mechanika.
10	3	3	2014. március 4.	Névvesszőlő féléves feladatok kiosztása , személyes konzultáció.
11	4	4	2014. március 11.	Tribométerek. A súrlódás és a kopás mérésének lehetőségei. A tribológiai viselkedés modellezésének (gyakorlati vizsgálatának) különböző szintjei. Labortribométerek
12	5	5	2014. március 18.	Lubrikáció. Kenéses súrlódás elvi alapjai. Gyakorlati hasosítása. Kenőanyagok csoportosítása, folyadék és szilárd kenőanyagok.
13	6	6	2014. március 25.	Felületmetrológia. A felület számszerű jellemzésének lehetőségei. Felületvizsgáló berendezések, mechanikus felülettapogatás, profilometria, lézeres-, optikai-, digitális mikroszkópok HIROX rendszer.
14	7	7	2014. április 8.	Érdességparaméterek számítási módjai. Felületparaméterek meghatározása. Filterek alkalmazása az érdességparaméterek meghatározása során. Gyors Fovrier-transzformáció (FFT)
15	8	8	2014. április 15.	Műszerezett keménységvizsgálat. Felületi rugalmassági modulus. Mikro-Nano keménység
16	9	9	2014. április 22.	Felületvizsgáló labor látogatása. Száraz és lubrikációs súrlódás mérése a gyakorlatban.
17	10	10	2014. április 29.	Felületek kémiai jellemzése. Felületek elemanalízise. Pásztaó elektron spektroszkópia, Auger spektroszkópia, XPS.
18	11	11	2014. május 6.	ZH , féléves feladat személyes konzultációja
19	12	12	2014. május 13.	Féléves feladatok leadása, értékelése.
20	13	13	2014. május 20.	PótZH , elmaradások pótlása