

TANTÁRGY ADATLAP	A	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a f v sz		
F1FNUERGO	Ergonómia	2	0		v	2	1

1.	Szak	Ipari termék- és formatervező szak (BSc), Faipari mérnök (BSc)				
2.	Tantárgyfelelős tanszék	Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet				
3.	Tantárgyfelelős vezető oktató	Dr. Horváth Péter György				
4.	A tantárgy előadója Beosztása Intézet, Kar	Dr. Horváth Péter György egyetemi docens TGYI, FMK				
5.	Tantárgy felvételének elő-követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
6.	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	A tárgy oktatásának célja, hogy a terméktervezéssel foglalkozó hallgatók az ember-tárgyi környezet kapcsolatban megismerjék az emberi adottságokat, és az ismeretek tervezésben történő felhasználásának módját elsajátítsák. Felhasználó-központú tervezési szemlélet elsajátítása, érzékenyítés az ergonómiai szemléletre.					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	A gyártmánytervezési munka részterületei, komplexitása, a funkciók, köztük az ergonómiai funkciók tervezésének kapcsolódása a tervezés más területeihez. Design és ergonómia.				
	2. hét	Az ergonómia története, irányzatai, definíciók. Az ergonómia fő ágai, környezetbiztonság, munkahelyek ergonómiája, termék ergonómia, ezek kapcsolata a bútortervezéssel és tárgytervezéssel. Az ergonómia vizsgálati területei és vizsgálati módszerei. Az ergonómiai tervezés jelentősége, helyzete ma Európában és itthon, nemzetközi normák.				
	3. hét	Antropometria. Az antropometria, mint tudomány helye, szerepe, kialakulása, alkalmazási területei. Az antropometria kiterjesztése, mérési, értékelési problémák. Adatforrások, adattípusok, az adatok megjelenítése, statisztikai értékelés, az adatok alkalmazása a tervezésnél.				
	4. hét	Embermodellek fajtái, alkalmazási lehetőségeik a tervezésben. Alkalmazási példák.				
	5. hét	Az ember ergonómiai megközelítésből legfontosabb anatómiai és fiziológiai jellemzői. Az álló testhelyzet sajátosságai. A gerincoszlop, az izomzat és a vérkeringés működési				

	<p>jellemzői álló testhelyzetben.</p> <p>6. hét Az ülő testhelyzet vázrendszeri jellemzői, fiziológiája, az izmok és a vérkeringés működése ülés közben. Egyensúlyi állapotok megtartásának problematikája.</p> <p>7. hét Az idegi- szellemi tevékenység. Érzékelés, látás, hallás, tapintás. Pszichikai adottságok, a környezet pszichikai hatásai. Ingerek, fény, színek, zaj stb. hatásai.</p> <p>8. hét Ülőhelyek ergonómiai tervezése és méretezése. Irodaszékek. Különleges székek. A kárpitozás kialakítása.</p> <p>9. hét Termékergonómia rendszere</p> <p>10. hét Ergonómiai minőség</p> <p>11. hét Méretezés, és annak problematikája</p> <p>12. hét Tervezés speciális felhasználók számára.</p> <p>13. hét Fogyatékosok számára történő tervezés.</p> <p>14. hét Mozgássérültek számára történő tervezés ergonómiai szempontokból (nappali, iroda, konyha)</p> <p>15. hét Elméleti összefoglaló, ismeretek átismétlése, felmerülő kérdések megbeszélése</p>							
8.	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	Heti két óra előadás.						
9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Szerző(k)</th> <th>Cím</th> <th>Kiadó</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dr. Orbay P.-né Fischl G.-Pandula A. Antalovics M. Szabó Gy. Dr. Suhai</td> <td>Konyhatervetés Akadálymentesség eszméje Bevezetés az Ergonómiába Termékek Ergonómiai Fejlesztése Ergonómia</td> <td>BME BME</td> </tr> </tbody> </table>	Szerző(k)	Cím	Kiadó	Dr. Orbay P.-né Fischl G.-Pandula A. Antalovics M. Szabó Gy. Dr. Suhai	Konyhatervetés Akadálymentesség eszméje Bevezetés az Ergonómiába Termékek Ergonómiai Fejlesztése Ergonómia	BME BME	
Szerző(k)	Cím	Kiadó						
Dr. Orbay P.-né Fischl G.-Pandula A. Antalovics M. Szabó Gy. Dr. Suhai	Konyhatervetés Akadálymentesség eszméje Bevezetés az Ergonómiába Termékek Ergonómiai Fejlesztése Ergonómia	BME BME						
10.	<p>Követelmények**</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szorgalmi időszakban • Vizsgaidőszakban 	<p>Előadásokon való rendszeres, és aktív részvétel.</p> <p>Érvényes vizsga letétele.</p>						
11.	Pótlási lehetőségek	Érvénytelen vizsga esetén a Tanulmányi Rendben meghatározott feltételek alapján pótvizsga						
12.	Konzultálási lehetőségek	Az előadásokon kívül, előre megbeszélte időpontban a Tanszéken.						
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	Előadásokon való rendszeres, és aktív részvétel.						
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Horváth Péter György Egyetemi adjunktus TGVI (FMK)						

a Kari Tanács jóváhagyta.

*

a = aláírás, **f** = félévközi jegy, **v** = vizsga, **sz** = szigorlat

**

tantárgyi követelmény

- vizsgajegy esetén, hogy a vizsgán ill. a szorgalmi időszakban teljesített követelmények, milyen arányban és hogyan számítanak bele a végső érdemjegy kialakításába
- félévközi jegy esetén, megállapításának módját és megszerzésének feltételeit
- a vizsgaidőszakban nem pótolható házi feladatokat, részfeladatokat, amennyiben a tantárgyi követelmény teljes féléves feladatot, tervet tartalmaz

15.	<p>A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat)</p> <p>A tárgy oktatásának célja, hogy a terméktervezéssel foglalkozó hallgatók az ember-tárgyi környezet kapcsolatban megismerjék az emberi adottságokat, és az ismeretek tervezésben történő felhasználását elsajátítsák. Felhasználó-központú tervezési szemlélet elsajátítása, érzékenyítés az ergonómiai szemléletre.</p> <p>Főbb témakörök: Fogalmi és ergonómia történeti bevezető. Az antropometria és alkalmazása. Az ember anatómiai és fiziológiai jellemzői, valamint ezek jelentősége a termékek tulajdonságainak tervezésében. Váz és mozgásszervek, izomzat, vérkeringés, érzékszervek, érzékelés, pszichikai tulajdonságok. A vázrendszer biomechanikája, fáradás, kényelemérzés. Bútorok- és terméktervezés, méretezés ergonómiai alapjai.</p> <p>Aim of the subject: To know of the human capability in user-product interaction, to use the knowledge in the design.</p> <p>Topics: History of the Ergonomics; Anthropometry; Occupational anthropometry; Anatomy and somatic structure of the human body; Frame, muscle, circulation, locomotors and organs of the human body; Perception and psychic properties of the human; Biomechanics; Fatigue; Furniture conveniences; Furniture and product design.</p>
-----	--