

<b>TANTÁRGY ADATLAP</b>	<b>B</b>	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a f v sz		
<b>FIBNUAERG</b>	<b>Alkalmazott ergonómia</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>v</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

<b>1.</b>	Szak	Ipari termék- és formatervező szak				
<b>2.</b>	Tantárgyfelelős tanszék	Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet				
<b>3.</b>	Tantárgyfelelős vezető oktató					
<b>4.</b>	A tantárgy előadója Beosztása Intézet, Kar	Horváth Péter György Egyetemi docens TGYI, FMK				
<b>5.</b>	Tantárgy felvételének elő-követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
			Ergonómia alapjai			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
<b>6.</b>	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	Alapismeretek alkalmazása munkahelyek tervezésében, és kialakításában. Pszichológiai, fiziológiai és anatómiai ismeretek bővítése. Emberi szervezet viselkedésének vizsgálata terhelések hatására.					
<b>7.</b>	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	Elméleti áttekintés				
	2. hét	Rendszerelméleti alapok				
	3. hét	Munkatípusok				
	4. hét	Szabványosítás és ergonómia				
	5. hét	Különleges ergonómiai eszközök				
	6. hét	Bionika, kibernetika				
	7. hét	Vizuális indikátorok, képernyős munkahelyek tervezése				
	8. hét	Megvilágítás, szín				
	9. hét	Terhelések				
	10. hét	Klimatikus viszonyok				
	11. hét	Fáradás és annak típusai, izomzat viselkedése				
	12. hét	Pszichológiai vizsgálatok				
	13. hét	Berendezések ergonómiája, szoftver-ergonómia				
	14. hét	Esettanulmányok				
	15. hét	Ismeretek összefoglalása				
<b>8.</b>	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)					

9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerző(k)	Cím	Kiadó
	Dr. Suhai Klein Sándor Parányi-Kiss Woodson-Corver W.Karwowski	Ergonómia Munkapszichológia Munkaszervezés, Ergonómia Ember-gép-üzem, munkahelytervezés Computer aided ergonomics	EDGE 2000 BME MTI 1986 MK Taylor & Fancis
10.	Követelmények** • Szorgalmi időszakban  • Vizsgaidőszakban	Előadásokon való rendszeres és aktív részvétel. Esettanulmány elkészítése.  Érvényes vizsga letétele.	
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)	Horváth Péter György Egyetemi tanársegéd TGYI (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.	A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat)
	<p>Alapismeretek alkalmazása munkahelyek tervezésében, és kialakításában. Pszichológiai, fiziológiai és anatómiai ismeretek bővítése. Emberi szervezet viselkedésének vizsgálata terhelések hatására.</p> <p>Témakörök: Rendszerelméleti alapok, Szabványosítás és ergonómia, Különleges ergonómiai eszközök, Bionika, kibernetika, Vizuális indikátorok, képernyős munkahelyek tervezése, Megvilágítás, Terhelések, Klimatikus viszonyok, Fáradás és annak típusai, izomzat viselkedése, Pszichológiai vizsgálatok.</p> <p>Aim of the subject: Workplace design; Anthropometry; Anatomy; Physiology; Topics: systemtheory; Standards and ergonomics; Biomechanics; Cybernetics; Workplaces with displays; Lights; Climate; Physiology tests; Muscles; Fatigue</p>