

## TANTÁRGYLEÍRÁS

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Tantárgy neve                     | <b>Ergonómia</b>     |
| Tantárgy kódja                    | MI1109L / MV1109L    |
| Meghirdetés féléve                | 1                    |
| Kreditpont                        | 3                    |
| Konzultációs óraszám              | 12                   |
| Félévi követelmény                | gyakorlati jegy      |
| Előfeltétel (tantárgyi kód)       | -                    |
| Tantárgyfelelős neve és beosztása | Gönczi András óraadó |
| Tantárgyfelelős tanszék kódja     | <b>KI</b>            |

### 1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgató ismerje meg a munkatevékenység, a munkaeszköz és a környezeti tényezők illeszkedését az emberhez, valamint a műszaki, szervezési, pszichológiai, fiziológiai, szociológiai szempontok érvényesítését a munkát végzők érdekében.

### 2. Tantárgyi program:

Az ergonómia alapjai: Definíciók, alapelvek, a tudományág története, fejlődése. Az ember-gép alrendszer kompatibilitása és a felhasználói felület. Az ember-termék interakciója, megterhelés, igénybevétel. Alkalmazott antropometria: Az ember statikus és dinamikus antropometriai jellemzői. A testhelyzet szerepe a hatékony, biztonságos és kényelmes munkavégzésben. Biomechanika: emberi erő kifejtés a munkatevékenység során. Illesztési kísérlet a termékjellemzők értékeléséhez, meghatározásához. Ipari és irodai munkahelyek értékelése: Az ergonómiai minőséget meghatározó tényezők, a fizikai és szociális környezet. A számítógépes munkahelyek ergonómiai problémái. Előírások és irányelvek, vizsgálati módszerek. Esettanulmányok: Ipari, irodai munkahelyek értékelése.

### 3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat 50%-os teljesítése.

### 4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat: 40 pont  
Alkalmazástechnikai feladat 60 pont

**5. Az értékelés módszere:** Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

### 6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

### 7. Kötelező és ajánlott irodalom

1. ANTALOVITS M.: Bevezetés az ergonómiába.  
<http://www.erg.bme.hu/oktatas/tleir/GT521801/bevfej.pdf>
2. ANTALOVITS M. (1998): Ergonómia. In: Klein S. (szerk.): Munkapszichológia, ISBN 963-03-5524-8, 6. és 10. fejezet. SHL Hungary Kft, Budapest.
3. M.S. SANDERS - E.J. MCCORMICK: Human Factors in Engineering and Design 1992. McGraw-Hill
4. BECKER GY. - KAUCSEK GY.: Termékergonómia és Termékpszichológia 1996. Tölgyfa Kiadó, Budapest