

Tervezőmódszertan és Alkalmazott ergonómia

1A	A tervezést motiváló tényezők - külső befolyásoló tényezők - belső befolyásoló tényezők	1B	Az antropometriai adatforrások ismertetése, alkalmazásuk módja és feltételei. Az illesztési kísérlet célja, lépései, alkalmazási feltételei.
2A	Igény és funkció fogalma a terméktervezésben - igény fogalma és típusai - funkció fogalma és típusai - igény, funkció és termék viszonyrendszere	2B	Alkalmazott ergonómiai módszerek és eszközök, a felhasználás célja, az értékelés eredményei.
3A	A Social design fogalma, különböző vetületei, vonatkozó példák.	3B	Az Egyetemes Tervezés (Universal Design) elveinek érvényesítése a terméktervezési folyamat során.
4A	A mérnöki tudomány és művészet kortárs kapcsolata - technológia által inspirált művészet - digital handmade	4B	Termékek és szolgáltatások használhatóságának ergonómiai vizsgálati módszerei.
5A	Fenntarthatóság és design - fenntarthatóság fogalma és alternatívái - tervezői megoldások a fenntarthatóság elősegítésére	5B	A munkakörnyezet tervezésének ergonómiai szempontjai, Design for All (irodai munkahelyek).

6A	Gyors körforgású termékek tervezése - gyors körforgású termék fogalma - tervezői válaszok a gyors körforgású termékek fenntarthatóbbá tételére	6B	A munkakörnyezet tervezésének ergonómiai szempontjai, Design for All (ipari munkahelyek).
7A	UX és UI design - UI (user interface) design fogalma és bemutatása - UX (user experience) design fogalma és bemutatása	7B	Ipari munkahelyek hagyományos és korszerű ergonómiai- és kockázatértékelő módszereinek ismertetése.
8A	Tipográfia alapjai - tipográfia fogalma - betűtípusok rövid ismertetése, szerepük a tervezésben	8B	Szoftverek felhasználói felületeire vonatkozó ergonómiai irányelvek. Honlapok használhatósága és akadálymentessége – irányelvek és módszerek.
9A	A termelés-digitalizációban rejlő lehetőségek - Ipar 4.0 fogalma - 3 példa a termelés-digitalizációra	9B	Szoftverek és felhasználói felületek használhatóságának analitikus értékelési módszerei (irányelvekkel való ütköztetés, GOMS modell alapú módszerek, kognitív bejárás, heurisztikus értékelés).
10A	A terméktervezés jogi háttere - szerzői jog - oltalmak	10B	Szoftverek és felhasználói felületek használhatóságának empirikus értékelési módszerei (szemmozgás-követés, mentális erőfeszítés mérésén alapuló módszerek)

2020. március 13.

Jóváhagyta: Németh Robert DLA egyetemi docens, intézetigazgató. TTI