

Az ismeretkör: 38 Anyagmozgatás és logisztika

Kredittartománya: 4 kredit

Tantárgyai: 1) Anyagmozgatás és logisztika

Tantárgy neve: ANYAGMOZGATÁS ÉS LOGISZTIKA	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező (járműipari folyamattervező specializáció)	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50-50%	
A tanóra típusa: előadás és gyakorlat és óraszám: 56 az adott félévben,	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): kollokvium	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 6. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Általános géptan	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A tantárgy célja megismertetni a hallgatókkal az alapvető anyagmozgató gépeket, illetve a logisztikai tevékenységeket. Anyagmozgatás alapfogalmai. A szállított anyagok jellemzői. Az anyagmozgatógépek elemei. Szállítógépek (szállítószalagok, elevátorok, szállítócsigák, konvektorok, görgősorok) működési elve. Emelőgépek (daruk) működési elve. Rakodógépek (targoncák, rakodók) működési elve. Raktározási alapfogalmak, tárolási módok, raktárak osztályozása. Raktározás és kommissiózás technológiái. Magasraktározás és gépei. Logisztika feladata és célja. Vállalati logisztikai rendszer. A logisztika és az ellátási lánc kapcsolata. Áruszállítási alapismeretek. Áruszállítási rendszerek csoportosítása, jellemzői. Beszerzési-, termelési-, elosztási- és újrahasznosítási logisztika. Csomagolási alapismeretek. csomagolás feladata. Egységrakomány képzés. Veszélyes áruk.	
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i>, illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)	
Kötelező irodalom: 1. Mankovits T., Hajdu S., Tagai K.: Logisztika-Ellátási lánc (beszerzési- és termelési logisztika), Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Debrecen, ISBN 978-963-473-907-4, 2015. (elektronikus jegyzet) Ajánlott irodalom: 1. Greschik Gy.: Anyagmozgató gépek, Tankönyvkiadó, Budapest, 1981. 2. Felföldi L.: Anyagmozgatási kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1975.	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
a) tudása - Átfogóan ismeri az alkalmazott munka- és erőgépek, gépészeti berendezések, eszközök működési elveit, szerkezeti egységeit. - Átfogóan ismeri a gépészeti szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit. - Behatóan ismeri a gépészmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit. b) képességei - Képes alkalmazni a gépészeti rendszerek üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat, a gépek, gépészeti berendezések beállításának, üzemeltetésének elveit és gazdaságossági összefüggéseit. c) attitűd - Vállalja és hitelesen képviseli szakmája társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.	

- Törekszik arra, hogy önképzése szakmai céljai megvalósításának egyik eszközévé váljon.

d) autonómiája és felelőssége

- Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen műszaki, valamint gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.
- Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a gépek, berendezések üzemeltetését.
- Felelősséget vállal műszaki elemzései, azok alapján megfogalmazott javaslatai és megszülető döntései következményeiért.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Hajdu Sándor, egyetemi docens, PhD

Tantárgy oktatásába bevont oktató (név, beosztás, tud. fokozat):

Dr. Fazekas Lajos, főiskolai tanár, PhD, Dr. Mankovits Tamás, egyetemi docens, PhD