

Tantárgy neve: Csomagolástechnika	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező (Anyagmozgatás és logisztika specializáció)	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 2 óra gyakorlat, összesen 48 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 4. félév	
Előkövetelmények: –	
Tantárgyleírás:	
A tantárgy megismerteti a hallgatókat a csomagolástechnika alapfogalmaival, környezetvédelmi vonatkozásaival, a csomagolóanyagok előállítás és alkalmazási technológiájával, tárgyalja a csomagolóanyagok rendszerezését és jellemzését, a transzportfolyamatok szerepét, vizsgálati lehetőségeit és a módosítás módszereit különböző csomagolóanyagok esetében. Az oktatás célja az elméleti alapok megismertetésén túlmenően gyakorlatban hasznosítható ismeretek nyújtása.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - Kerekes T. (2002): Bevezetés a csomagolástechnikába I-II. Papír Presz Egyesülés, Bp - Ajánlott irodalom: - Varsányi I.: Élelmiszeripari csomagolástechnika, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1984. - Szenes-Oláh: Konzervipari kézikönyv, Integra-Projekt Kft., Budapest, 1991, - Ringbauer E.: Anyagmozgatás az élelmiszeriparban, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1988. - Szenes E.-né: Csomagolás az élelmiszer-ipari kisüzemben, Integra-Projekt Kft., Budapest, 1993.	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. - Ismeri a szűkebb műszaki szakterület termelőeszközeit és azok üzemeltetésének feltételeit, szabályait. - Ismeri a műszaki szakterület ismeret- és tevékenységrendszerének alapvető tényeit, összefüggéseit, határait, korlátait. - Ismeri és érti a szakterület műszaki folyamatainak szervezési és üzemeltetési eljárásait. - Ismeri a termelő és szolgáltató folyamatok reál, humán, illetve gazdasági és társadalmi összefüggéseit, azok egészségre és biztonságra való hatásmechanizmusát. - Ismeri a műszaki szakterülethez kapcsolódó gazdálkodás- és szervezéstudományi szakterületek alapjait, követelményeit, összefüggéseit. - Ismeri a környezeti hatásvizsgálatok végzésére és a hatástanulmányok összeállítására vonatkozó módszertant és a jogi szabályozás alapjait. - Ismeri a szűkebb műszaki szakterület technológiáit. b) képességei - A műszaki szakterületen felmerülő rutinfeladatok megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. - Képes műszaki-gazdasági dokumentációk megértésére, feldolgozására. - Képes műszaki, technológiai, beruházási, gyártási, logisztikai, minőségbiztosítási, informatikai folyamatok irányítására, szervezésére, ellenőrzésére és fejlesztésük összehangolására. - Képes az információk menedzselésére. - Képes a termelésmenedzsment operatív feladatainak ellátására.	

- Képes a folyamat- és működésfejlesztéssel foglalkozó csapatok munkájában való részvételre, és a csoportok munkájának koordinálására.
- Rendelkezik együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel.
- Rendelkezik felelősségtudattal, minőség tudattal, értékelési és önértékelési, analízis és szintetizáló képességgel.
- Képes a szakterületét támogató szoftverek és informatikai rendszerek felhasználói szintű kezelésére, alkalmazására.
- Képes a gyakorlatban is alkalmazni a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek előírásait, követelményeit.
- Képes arra, hogy szakmailag adekvát módon szóban és írásban anyanyelven és egy idegen nyelven kommunikáljon, prezentáljon.

c) attitűdje

- Nyitott a műszaki szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre.
- Betartja a munkavégzés és munkavállalás jogi, erkölcsi és szakmai szabályrendszerét.
- Törekszik arra, hogy döntéseit a jogszabályok és az etikai normák teljes körű figyelembevételével hozza meg.
- Törekszik arra, hogy döntéseit az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőség szerint velük együttműködésben hozza meg.
- Törekszik arra, hogy folyamatos önképzéssel és továbbképzéssel szakmai fejlődését elősegítse.
- Átfogó rendszerszemlélettel rendelkezik.

d) autonómiája és felelőssége

- Irányítás mellett közreműködik a műszaki szakterület szakembereivel egy-egy konkrét projekt megvalósításában.
- Önállóan képes a termelő és szolgáltató vállalkozások műszaki-gazdasági jellegű, valamint humán folyamataival kapcsolatos menedzselési feladatok ellátására.
- A szakterületéhez tartozó elemzői feladatok megoldása során önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldó módszereket.
- Saját munkájának eredményeit reálisan értékeli.
- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan képes a munkavégzésre, a szakmai kérdések végiggondolására.
- Felelősséget vállal az általa irányított és az általa elvégzett munkafolyamatokért.
- Felelősséget érez a fenntartható fejlődésért.

Tantárgy felelőse:

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):

Tantárgy neve: Csomagolás technika		Tantárgy kódja: MK3CSOMM04M117	
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium		Tanszék: MMT
Óraszám: 2 + 2	Előkövetelmény: –		
Tantárgyfelelős: Dr. Budai István, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Budai István	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	Csomagolás jelentése és fajtái	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
2.	Csomagolás áruvédelmi funkciója, igénybevételek a logisztikai láncban	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
3.	Csomagolóanyagok és –eszközök I.	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
4.	Csomagolóanyagok és –eszközök II	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
5.	Csomagolásgépesítés I.	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
6.	Jelölések a csomagoláson	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
7.			
8.	Speciális igénybevételek elleni védekezés (ESD, korrózió, stb)	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
9.	Csomagolástervezés felépítése	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
10.	Termék – csomagolási rendszerek vizsgálatai	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
11.	Környezetvédelem és csomagolás kapcsolódása	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
12.	Egy- és többutas csomagolások problematikája	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
13.	Csomagolás Marketing, EU előírások, szabályozások	Esettanulmány, egyéni projektfeladat	
14.	Második rajzhét		
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: Óralátogatás a Tvsz szerint. Egyéni és csoportfeladatok készítése heti rendszerességgel.			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: : A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, a vizsgána teljesítéséhez 60 % kell elérni: 0%-59% elégtelen, 60%-69% elégséges, 70%-79% közepes, 80%-89% jó, 90%-100% jeles			

Tantárgy neve: Csomagolás technika		Tantárgy kódja: MK4CSOMM04M117	
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium		Tanszék: MMT
Óraszám: 2 + 2	Előkövetelmény: –		
Tantárgyfelelős: Dr. Budai István, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Budai István	
KONZ.	ELŐADÁS		GYAKORLAT
1.	Csomagolás jelentése és fajtái, Csomagolás áruvédelmi funkciója, igénybevételek a logisztikai láncban		Esettanulmány, egyéni projektfeladat
2.	Csomagolásgépesítés., Jelölések a csomagoláson		Esettanulmány, egyéni projektfeladat
3.	Csomagolóanyagok és –eszközök I.-II		Esettanulmány, egyéni projektfeladat
4.	Speciális igénybevételek elleni védekezés (ESD, korrózió, stb), Csomagolástervezés felépítése		Esettanulmány, egyéni projektfeladat
5.	Termék – csomagolási rendszerek vizsgálatai. Környezetvédelem és csomagolás kapcsolódása		Esettanulmány, egyéni projektfeladat
6.	Egy- és többutas csomagolások problematikája Csomagolás Marketing, EU előírások, szabályozások		Esettanulmány, egyéni projektfeladat
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: Óralátogatás a Tvsz szerint. Egyéni és csoportfeladatok készítése heti rendszerességgel.			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, a vizsgána teljesítéséhez 60 % kell elérni: 0%-59% elégtelen, 60%-69% elégséges, 70%-79% közepes, 80%-89% jó, 90%-100% jeles			