

Tárgy neve: Nyomda-, csomagolás- és papírtechnológia I.	NEPTUN-kód: RMWCP1NBLF	Óraszám (a félévben): ea+gy+lb 8+12+0	Kredit: 5 Köv.: v
Tantárgyfelelős: Dr. Horváth Csaba	Beosztás: egyetemi docens	Előkövetelmény: nincs	
Ismeretanyag leírása:			
A tantárgy célja a nyomda- és papíripar műveleti lépésekre építve ismertetni a nyomda- és papír ipari alapfogalmakat. A nyomdaipari ismereteken belül a szöveg és képfeldolgozás folyamatát, a nyomtatási technológiák jellemzőit, valamint a hagyományos és digitális technológiák új fejlesztéseit mutatjuk be. Megismertetjük a Hallgatókkal a papíripari alapanyagok és féltermékek előállítását, a papírgépek csoportosítását és működését, valamint a hullámtermékeket.			
A tárgy részletes leírása, ütemezés			
Konzultáció	Előadások és gyakorlatok témakörei		
2026. szeptember 10.	A könyv szerkezete, kötésfajtái, folyóirat, napilap, egyéb nyomdaipari termékek. Nyomtatási eljárások csoportosítása, jellemzői, gyártmánytípusai, ívméreték, speciális továbbfeldolgozási igények szerint. A szöveg és képfeldolgozás műveletei, színbontás, filmfeldolgozás, montírozás, nyomóforma készítés.		
2026. október 8.	A nyomdai formakészítés, gyártáselőkészítés		
2026. november 5.	Nyomdagépek jellemző szerkezeti egységei, festékező-, nedvesítő-, nyomóművek, íves- és tekercsnyomógépek működési elve, elemei. A nyomtatás Szárítóművek, oldószer visszanyerés, elszívó berendezések.		
2026. november 26.	A nyomógép beigazítása, példányszámnymtatás, a kötészeti technológiák műveletei, hajtogatási rendszerek.		

Félévközi követelmények
Foglalkozásokon való részvétel: Az előadások és a gyakorlatokon a részvétel kötelező. A félév eredményes teljesítéséhez az előadásokon elhangzott anyag ismerete okvetlenül szükséges.
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók stb. A hallgatók az első két konzultáció anyagából a 3. konzultáción zárthelyit írnak.
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere: Az első két előadás anyagából a 3. konzultáción írnak a Hallgatók 15 perces zárthelyi dolgozatot, mely az utolsó konzultáción pótolható. Az aláírás megszerzésének feltétele a zárthelyi dolgozat elégséges szintű (60%) megírása, és a gyakorlatokon való részvétel.

Az elsajátítandó szakmai kompetenciák
• Ismeri a könnyűiparhoz szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit. • Képes anyagok, eszközök, folyamatok vizsgálatára és tesztelésére. • Megérti és használja szakterületének jellemző online és nyomtatott szakirodalmát magyar és idegen nyelven. • Képes csoportmunkában részt venni, illetve azt irányítani.
Irodalom:
1. Szentgyörgyvölgyi R.: Nyomdaipari technológiai ismeretek I. BMF RKK 6019, Budapest, 2008 2. Schulz P., Endrédy I., Nagy S.: Könnyűipari enciklopédia II/2, Budapest, 2002, BMF-RKK-6000/IV 3. Moodle rendszerben található oktatási segédletek, jegyzetek 4. H. Kipphan: Handbook of Print Media, 2000, Springer 5. Schulz P., Endrédy I.: Angol – magyar nyomdaipari értelmező szótár, P&E, 2005 6. Dr. Kutasi Tamás: Könnyűipari enciklopédia II/1. Papírgyártási technológia, BMF RKK jegyzet, 2003. 7. Dr. Koltai László: Papíripari szakismeret (egyetemi segédlet) Óbudai Egyetem, Budapest, 2013. 8. Tiefbrunner Anna: Könnyűipari enciklopédia II/3. Csomagolástechnológia, BMF RKK jegyzet, 2003. 9. Moodle rendszerben található oktatási segédletek, jegyzetek 10. Kerekes T.: Bevezetés a csomagolástechnikába I.-II. PapírPress Egyesülés, Budapest, 2000.
Megjegyzés: