

## Papírgyártó és csomagolástechnológus szakirány szakmai záróvizsga kérdései

A tétel		B tétel	
1.	Ismertesse a vákuum- és védőgázos, valamint a vákuum-skin csomagolási technológiák elvét, gépi megoldásait és az alkalmazott csomagolóanyagokat!	1.	Rostjellemzők, papíripari féltermékek főbb csoportjai, főbb előállítási technológiák
2.	Jellemezze a formázó-töltő-záró, illetve a töltő-záró elvű csomagolási módok technológiáját, felhasználási körét!	2.	A papíripari anyag-előkészítés folyamata
3.	Ismertesse a zsugor- és a nyújtható fóliás csomagolások elvét és gyakorlatát az egységtrakomány-rögzítésben!	3.	A papír enyvezése, enyvező anyagok, az enyvezés hatása a gyártástechnológia egyéb kérdéseire
4.	Jellemezze a mozgáscsillapítás anyagait és módszereit! Melyek a méretezés alapelemei?	4.	A papír töltése, színezése, optikai fehéritőszerek
5.	Ismertesse a körülburkoló elvű csomagolási módok technológiáját és gépi megoldásait!	5.	A lapképzés elmélete, korszerű lapképzési módszerek
6.	A különböző egységtrakomány-képző eszközök milyen szerepet töltenek be a logisztikai folyamatokban? Ismertesse az egységtrakomány-képző gépek működési elvét!	6.	A papír préseleése és szárítása
7.	Melyek az adagolás és a töltés legfontosabb műszaki és gazdasági kérdései? Csoportosítsa az adagológépeket a töltésre kerülő termék jellemzői alapján!	7.	A papírgép befejező szakasza, kalanderezés, kiserelés
8.	Ismertesse a folyékony termékek kartontartalmú dobozrendszereit!	8.	A papír mázolósa, mázanyagok
9.	Jellemezze a csomagolástechnikában alkalmazott jelentősebb szintetikus műanyagokat!	9.	Hullámtermékek gyártása és feldolgozása
10.	Melyek a társított csomagolóanyagok előállításának meghatározó technológiái, alkalmazási területei?	10.	A dobozok fajtái, gyártásuk technológiája
11.	Jellemezze a csomagolás szerepét a termékazonosítás és nyomon követés folyamatában!	11.	Papíripari anyagvizsgálatok felosztása, a legfontosabb papírjellemzők
12.	Fogalmazza meg a csomagolás alapvető környezetvédelmi kérdéseit és ismertesse a hazai jogi szabályozás legfontosabb pilléreit!	12.	Hullámtermékek jellemzői és legfontosabb vizsgálataik

2011. november 21.

Jóváhagyta: Dr. Horváth Csaba egyetemi docens, intézetigazgató. MKI

Dr. Koltai László  
egyetemi docens, intézetigazgató helyettes