

TANTÁRGYI TEMATIKA

Anyagmérnök BSc
Polimertechnológia specializáció
nappali

Tantárgy neve: FAANYAGOK ALKALMAZÁSTECHNIKÁJA	Tantárgy Neptun-kódja: MAKPOL230-OZD- BTárgyfelelős intézet: Kerámia- és Polimermérnöki I. Tantárgyelem: specializáción kötelező
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Czél György egyetemi tanár	
Közreműködő oktató(k): -	
Javasolt félév: 5.	Előfeltétel: -
Óraszám/félév: 12+0	Számonkérés módja: aláírás + kollokvium
Kreditpont: 2	Munkarend: nappali
Tantárgy feladata és célja: A fa-és fahelyettesítő anyagok szerkezeti felépítésének, fizikai és mechanikai tulajdonsága-inak megismertetése. Ezen tulajdonságok birtokában megismerni ezen anyagok megmunkálási lehetőségeit (mechanikai megmunkálás, ragasztás, felületkezelés. Fejlesztendő kompetenciák: <i>tudás:</i> BT2 <i>képesség:</i> BK5 <i>attitűd:</i> BA1 <i>autonómia és felelősség:</i> BF2	
Tantárgy tematikus leírása:	
Előadás: <ol style="list-style-type: none"> 1. Az anyagvizsgálat célja 1. Fa felépítése (mikro-szerkezet), a fa kémiai tulajdonsága 2. A faanyag fizikai tulajdonságai 3. A faanyag mechanikai tulajdonságai 4. A fontosabb hazai fenyő - és lombos fafajok 5. A fa hidro-termikus kezelése 6. A faipari termékek előállítása és felhaszn. Tulajdonságai, fűrés 7. Alkatrészek mechanikai megmunkálása forgácsolással, fűrészelés 8. Alkatrészek mechanikai megmunkálása forgácsolással, marás 9. Alkatrészek mechanikai megmunkálása forgácsolással, gyalulás 10. Alkatrészek megmunkálása hajlítással 11. A fa csapolása és ragasztása. A faanyagok felületkezelése 12. A faanyagok borítása 	Gyakorlat:
Félévközi számonkérés módja: 1 zárthelyi dolgozat	
Gyakorlati jegy / kollokvium teljesítésének módja, értékelése: Értékelés: ötfokozatú. A vizsgáztatás módja: szóbeli vizsga. A hallgató előre kiadott tételsor alapján készül fel a vizsgára. A vizsgán a két tétellel kapcsolatos szakanyagot kétszer 5 percen kifejti. Az értékelés az elmondott szakanyag minőségéhez és az ismeretanyag mennyiségéhez igazodik. Az elégséges vizsgához nem elegendő csak az egyik tétel kiváló szintű ismertetése.	

Kötelező irodalom:

1. Szabó Imre: Mechanikai megmunkálás a bútór-és épületasztalos iparban. Egyetemi jegyzet. Sopron. 2001.
2. Lugosi A.: Faipari szerszámok és gépek kézikönyve, Műszaki Könyvkiadó, Budapest. 1987.
3. Molnár Sándor: Faanyagismeret. Mezőgazdasági Szaktudás kiadó. Budapest. 2004.
4. Molnár Sándor: Wood species of Hungary. Szaktudás Kiadó Ház. Budapest. 2006.

Ajánlott irodalom:

1. Sitkei György: A faipari műveletek elmélete. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Kft. Budapest.1994.
2. Molnárné Posch Paula: Faipari kézikönyv I. Faipari Tudományos Alapítvány. Sopron. 2002.
3. Molnárné Posch Paula: Faipari kézikönyv II. Faipari Tudományos Alapítvány. Sopron. 2002.

¹ Kötelező, kötelezően választható, szabadon választható (K, KV, SZV)

² Javasolt félév számmal és keresztfélév miatt őszi/tavaszi (Ó/T) megjelöléssel. (pl.: 3. T)

³ Nappali/15 heti bontásba, levelező/félév

⁴ Számonkérés módja: aláírás, aláírás-gyakorlati jegy, aláírás-kollokvium, aláírás-beszámoló

⁵ Nappali/levelező

⁶ Értékelés fajtájának értelmezése: a: kétfokozatú (nem megf.,megf.), gy: ötfokozatú (1-5), k: ötfokozatú (1-5), b: háromfokozatú (nem megf., megf., kiv.megf.)