

## TANTÁRGYI TEMATIKA

Anyagmérnök MSc  
Polimermérnöki specializáció  
nappali/levelező

<b>Tantárgy neve:</b>  <b>RAGASZTÁS</b>	<b>Tantárgy neptun kódja: MAKPOL260-17-M(L)</b> <b>Tárgyfelelős intézet: Kerámia- és Polimermérnöki I.</b> <b>Tantárgyelem:<sup>1</sup> kötelező</b>
<b>Tárgyfelelős: Dr. Szabó Tamás József egyetemi docens</b>	
<b>Közreműködő oktató(k): Tamási Kinga doktorandusz</b>	
<b>Javasolt félév: 1/ősz</b>	<b>Előfeltétel: -</b>
<b>Óraszám/hét: 2+2</b> <b>Óraszám/félév: 10+10</b>	<b>Számonkérés módja: aláírás + kollokvium</b>
<b>Kreditpont: 7</b>	<b>Munkarend: nappali, levelező</b>
<b>Tantárgy feladata és célja:</b> Fémes és nemfémes anyagok egyesítésének (ragasztásának) elméleti és gyakorlati kérdéseinek megismertetése. Olyan ismeretanyagok szerzése, amelyek segítségével a hallgatók az elméleti összefüggések ismerete alapján képesek kiválasztani és alkalmazni a megfelelő ragasztóanyagokat a ragasztott szerkezetek igénybevételeinek figyelembevételével.	
<b>Fejlesztendő kompetenciák:</b> <i>tudás:</i> AT1, AT2 <i>képesség:</i> AK6, AK7, AK8 <i>attitűd:</i> AA1, AA5, AA8 <i>autonómia és felelősség:</i> AF1, AF4	
<b>Tantárgy tematikus leírása:</b>	
<i>Előadás (Gyakorlattal egyező tematika)</i> 1. Fizikai-kémiai alapfogalmak ismételése, a ragasztóanyagok rendszerének megismerése. 2-3. A ragasztók fizikai tulajdonsága. 4. A saját szilárdság kialakulása. A megszilárdult ragasztóréteg tulajdonságai. 5-6. Ragasztóanyagok kémiai tulajdonságai alapján történő kiválasztása a kémiai felépítésük alapján. 7. Ragasztóanyagok fizikai-mechanikai tulajdonságai. Fizikai és kémiai úton kötő ragasztók tulajdonságai. 8-9. A ragasztás technikája 1.: A ragasztott kötések vizsgálata. 10-11. A ragasztás technikája 2.: A ragasztott kötések kialakítása és számítása. 12-13. A ragasztás technikája 3.: Ragasztási technikák az iparban, ragasztóanyagok vizsgálata. 14. Minőségbiztosítási és vizsgálati szabványok, környezetvédelem.	
<b>Félévközi számonkérés módja:</b> 1 db zárthelyi dolgozat	
<b>Az aláírás feltétele:</b> 1 db zárthelyi dolgozat elégséges szintű teljesítése (elégséges szint: 60%). A félévi gyakorlati munkában való folyamatos részvétel. Minden gyakorlat elvégzése, jegyzőkönyvek leadása.	
<b>Gyakorlati jegy / kollokvium teljesítésének módja, értékelése<sup>6</sup>:</b> A kollokvium során ötfokozatú értékelés (1-5) történik, ahol a szükséges minimum szint a maximális pontszám 60%- a +1 pont.	

**Kötelező irodalom:**

1. Szabó Imre: Ragasztási műveletek és eljárások. Egyetemi jegyzet. Sopron. 2003.
2. Szabó Imre: Ragasztási és felületkezelő folyamatok. Egyetemi jegyzet. Sopron. 2003.
3. Krist T. H.: Fémragasztás. Műszaki Könyvkiadó. 1972.

**Ajánlott irodalom:**

1. Németh K., Szabó I.: Ragasztás a faiparban. Faipari Tudományos Alapítvány. 1998.
2. Farkas F., Farkas F. J.: A ragasztás kézikönyve. Műszaki Könyvkiadó. Budapest. 1997.
3. Houwink R.: G. Salamon: Adhesion and adhesives I.- II. Elsevier Pub. Comp. Amsterdam, 1967

<sup>1</sup> Kötelező, kötelezően választható, szabadon választható (K, KV, SZV)

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

<sup>3</sup> Nappali/15 heti bontásba, levelező/félév

<sup>4</sup> Számonkérés módja: aláírás, aláírás-gyakorlati jegy, aláírás-kollokvium, aláírás-beszámoló

<sup>5</sup> Nappali/levelező

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