

TANTÁRGYI TEMATIKA

Anyagmérnök BSc

Hőenergia és Szilikáttechnológia specializáció
(nappali/levelező)

Tantárgy neve: Villamos melegítés, hajtások	Tantárgy Neptun kódja: MAKETT283B(L) Tárgyfelelős intézet: Miskolci Egyetem, Műszaki Anyagtudományi Kar, Energia- és Minőségügyi Intézet Tantárgyelem: specializáción kötelező
Tárgyfelelős: Dr. Dobó Zsolt, tudományos munkatárs	
Közreműködő oktató(k): -	
Javasolt félév: 7	Előfeltétel: MAKKSZ241B(L) Elektrotechnika - ipari mérés technika alapjai
Óraszám/hét (nappali): 2 + 0 Óraszám/félév (levelező): 10 + 0	Számonkérés módja: aláírás, kollokvium
Kreditpont: 2	Munkarend: nappali/levelező
<p>Tantárgy feladata és célja: A villamos melegítés különböző lehetőségeinek rövid ismertetése az anyagmérnöki BSc képzésben résztvevő Hallgatók részére. A kurzus keretén belül a villamos hajtások témakörben egy áttekintő jellegű ismeretanyag elsajátíttatása.</p> <p>Fejlesztendő kompetenciák:*</p> <p><i>tudás:</i> BT8 <i>képesség:</i> BK1, BK2, BK5 <i>attitűd:</i> BA2, BA3, BA6 <i>autonómia és felelősség:</i> BF2, BF9</p>	
Tantárgy tematikus leírása: Bevezetés, hőtechnikai és elektrotechnikai alapfogalmak, ellenállás fűtés, indukciós hevítés, melegítés/olvasztás villamos ív felhasználásával, egyéb fűtési módok, villamos hajtások	
Félévközi számonkérés módja és értékelése: -	
Az aláírás feltételei a félév során: 1 db zárthelyi dolgozat elégséges szintű teljesítése (elégséges szint: 60%)	
Kollokvium teljesítésének módja, értékelése: Írásbeli vizsga, ötfokozatú értékelés	
<p>Kötelező irodalom: K. Kegel et al: Villamos hőtechnikai kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó (ISBN 963 10 2222 6) G. Benkowsky: Indukciós hevítés, Műszaki Könyvkiadó (ISBN 963 10 5556 6) Dr. Rác I.: Villamos hajtások, Tankönyvkiadó (ISBN 963 18 2366 0)</p> <p>Ajánlott irodalom: Elektrotechnikai táblázatok, Műszaki Könyvkiadó (ISBN 963 16 1033 0) Gáti J., Szabó L.: Villamos olvasztás és melegítés, Tankönyvkiadó Uray V.: Villamos hajtás és melegítés, Tankönyvkiadó Pálfi Z.: Villamos hajtások, Műszaki Könyvkiadó</p>	

* A csatolt Kompetencia mátrixból csak a kódokat kérjük beírni