

## FELADATLAP

### MSc DIPLOMATERVEZÉS 2. (BMEGEÁTMKD2)

Cím:	<b>Szárító berendezés numerikus vizsgálata</b>												
Diplomatervező (kód):	<b>Andrássy Gábor (DZHSAD)</b>												
Mesterszak / szakirány:	Gépészmérnöki mesterszak / Áramlástechnika spec.												
Képzés kód:	2N-MG0-AR												
Témavezető (név, beosztás): munkahely, cím:	Nagy László, tudományos segédmunkatárs Áramlástan Tanszék / BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6., AE Ép.												
Konzulens név, beosztás: munkahely, cím:	- -												
Feladat kiadása / beadási határidő:	<b>2014. szeptember 8. / 2014. december 12.</b>												
Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:	<table><tr><td>1. Hő és áramlástan</td><td>(BMEGEATMG01) 4 kr.+</td></tr><tr><td>Az áramlástan válogatott fejezetei</td><td>(BMEGEÁTMG03) 4 kr.</td></tr><tr><td>2. Áramlástechnikai rendszerek</td><td>(BMEGEVGMG02) 4 kr. +</td></tr><tr><td>Áramlások numerikus modellezése I.</td><td>(BMEGEÁTMG02) 4 kr.</td></tr><tr><td>3. Hidrosztatikus és pneumatikus hajtások</td><td>(BMEGEVGMG03) 3 kr.</td></tr><tr><td>Áramlástan mérés-technika</td><td>(BMEGEÁTMG05) 3 kr.</td></tr></table>	1. Hő és áramlástan	(BMEGEATMG01) 4 kr.+	Az áramlástan válogatott fejezetei	(BMEGEÁTMG03) 4 kr.	2. Áramlástechnikai rendszerek	(BMEGEVGMG02) 4 kr. +	Áramlások numerikus modellezése I.	(BMEGEÁTMG02) 4 kr.	3. Hidrosztatikus és pneumatikus hajtások	(BMEGEVGMG03) 3 kr.	Áramlástan mérés-technika	(BMEGEÁTMG05) 3 kr.
1. Hő és áramlástan	(BMEGEATMG01) 4 kr.+												
Az áramlástan válogatott fejezetei	(BMEGEÁTMG03) 4 kr.												
2. Áramlástechnikai rendszerek	(BMEGEVGMG02) 4 kr. +												
Áramlások numerikus modellezése I.	(BMEGEÁTMG02) 4 kr.												
3. Hidrosztatikus és pneumatikus hajtások	(BMEGEVGMG03) 3 kr.												
Áramlástan mérés-technika	(BMEGEÁTMG05) 3 kr.												
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat címe:	Szárító berendezés numerikus vizsgálata, előkészítése												
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat részletezése (pontosítása):	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Készítsen részletes irodalomkutatást a szárító berendezésekről a numerikus szimulációs eredményekre fókuszálva. Vizsgálja meg a korábbi diplomamunkákat a témában!</li><li>2. Vizsgálja meg egy szárító berendezésben kialakuló transzport folyamatait!</li><li>3. Mutassa be a kialakuló veszteségeket.</li><li>4. Készítse el a kiválasztott objektum 3D modelljét.</li><li>5. Készítse elő a numerikus szimuláció vizsgálatát, figyelembe véve az ismert numerikus kritikákat.</li><li>6. Eredményeit foglalja össze a követelményeknek megfelelő formában, és készítsen rövid összefoglalót.</li></ol>												
A Diplomatervezés 2. (BMEGEÁTMKD2) feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pontosítsa a már elkészített numerikus hálót! Készítse el a modellt, a kazán, a ventilátor és túlnyomás szabályozó lamellákat tartalmazó numerikus hálót.</li><li>2. Készítse el a modell hálófüggetlenségi vizsgálatát egy megfelelő üzemi pontban.</li><li>3. Egy megfelelő üzemi pontban mutassa be az eredményeket.</li><li>4. Eredményeit foglalja össze a követelményeknek megfelelő formában, és készítsen rövid összefoglalót magyar és angol nyelven.</li></ol>												



Budapest, 2014. szeptember 8.

(P.H)

.....  
témavezető

.....  
Dr. Vad János, egyetemi tanár  
tanszékvezető

A feladatot jóváhagyom:  
Budapest, 2014. szeptember 8.

(P.H)

.....  
Dr. Czigány Tibor, egyetemi tanár  
Dékán

A feladatot átvettem:  
Budapest, 2014. szeptember 8.

Alulírott a feladatkiírás átvételével egyúttal nyilatkozom, hogy a Diplomatervezés 2. tárgy előtanulmányi követelményeit maradéktalanul teljesítettem. Ellenkező esetben tudomásul veszem, hogy a jelen feladatkiírás és a tárgy felvétele érvényét veszti.

.....  
hallgató

<b>Elfogadási nyilatkozat:</b>	A beadott Diplomaterv a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszék által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradéktalanul eleget tesz. A Diplomaterv bírálatra és nyilvános védésre alkalmasnak tartom.
<b>A témavezető által javasolt érdemjegy:</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> A Diplomaterv minősítésére javasolt érdemjegy*:  ..... </div> <p>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</p>
<b>Dátum:</b>	Budapest, 2014. december 12.
<b>Név / Alíráás:</b>	..... témavezető

<b>A bíráló által javasolt érdemjegy:</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> A Diplomaterv minősítésére javasolt érdemjegy*:  ..... </div> <p>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</p>
<b>Dátum:</b>	
<b>Név / Alíráás:</b>	..... bíráló

Copyright © Áramlástan Tanszék 2014

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

*Minden jog fenntartva. A publikáció bármely formában történő felhasználása*

*csak a szerzői jog tulajdonosának írásos engedélyével lehetséges.*

