

## FELADATLAP

### MSc DIPLOMATERVEZÉS 2. (BMEGEÁTMKD2)

Cím:	<b>Szárító berendezés numerikus vizsgálata</b>
Diplomatervező (kód):	<b>Andrássy Gábor (DZHSAD)</b>
Mesterszak / szakirány:	Gépészmérnöki mesterszak / Áramlástechnika szakirány
Képzés kód:	2N-MG0-ÁT
Témavezető (név, beosztás):	Nagy László, tudományos segédmunkatárs
munkahely, cím:	Áramlástan Tanszék - BME 1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6., AE Ép.
Konzulens név, beosztás):	
munkahely, cím:	
Feladat kiadása / beadási határidő:	<b>2014. február 10. / 2014. május 16.</b>
Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:	1. Hő és áramlástan (BMEGEATMG01) 4 kr.+ Az áramlástan válogatott fejezetei (BMEGEÁTMG03) 4 kr. 2. Áramlástechnikai Rendszerek (BMEGEVGMG02) 4 kr. + Áramlások numerikus modellezése I. (BMEGEVGMG05, 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):	1. Készítsen részletes irodalomkutatót a szárító berendezésekről a numerikus szimulációs eredményekre fókuszálva. Vizsgálja meg a korábbi diplomamunkákat a témában! 2. Vizsgálja meg egy szárító berendezésben kialakuló transzport folyamatait! 3. Mutassa be a kialakuló veszteségeket. 4. Készítse le a kiválasztott objektum 3D modelljét. 5. Készítse elő a numerikus szimuláció vizsgálatát, figyelembe véve az ismert numerikus kritikákat. 6. Eredményeit foglalja össze a követelményeknek megfelelő formában, és készítsen rövid összefoglalót.
A Diplomatervezés 2. (BMEGEÁTMKD2) feladat részletezése:	1. Pontosítsa a már elkészített numerikus hálót! Készítse el a modellt a kazán, a ventilátor és túlnyomás szabályozó lamellákat tartalmazó numerikus hálót! 2. Készítse el a modell hálófüggetlenségi vizsgálatát egy megfelelő üzemi pontban! 3. Egy megfelelő üzemi pontban mutassa be az eredményeket! 4. Eredményeit foglalja össze a követelményeknek megfelelő formában, és készítsen rövid összefoglalót magyar és angol nyelven!



Budapest, 2014. február 10.

(P.H)

.....  
témavezető

.....  
Dr. Vad János, egyetemi docens  
tanszékvezető

A feladatot jóváhagyom:  
Budapest, 2014. február 10.

(P.H)

.....  
Prof. Czigány Tibor, egyetemi tanár  
Dékán

A feladatot átvettem:  
Budapest, 2014. február 10.

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. május 16.
<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.*

