

FELADATLAP

MSc DIPLOMATERVEZÉS 2. (BMEGEÁTMKD2)

Cím: **Borda-Carnot idom veszteségsökkentési módszerének vizsgálatára alkalmas mérőberendezés kivitelezése**

Diplomatervező (kód): **Havas Réka (DIT5ST)**
Mesterszak / szakirány: **Gépészmérnöki mesterszak / Áramlástechnika spec.**
Képzés kód: **2N-MG0-AR**

Témavezető (név, beosztás): **Dr. Vad János, egyetemi tanár**
munkahely, cím: **Áramlástan Tanszék / BME
H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.**

Konzulens név, beosztás): **Lukács Eszter**
munkahely, cím: **Áramlástan Tanszék / BME
H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.**

Feladat kiadása / beadási határidő: **2014. szeptember 8. / 2014. december 12.**

Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:

1. Hő- és áramlástan	(BMEGEÁTMG01), 4 kp
Az áramlástan válogatott fejezetei	(BMEGEÁTMG03), 4 kp
2. Áramlástechnikai rendszerek	(BMEGEVGMG02), 4 kp
Áramlások numerikus modellezése 1.	(BMEGEÁTMG02), 4 kp
3. Áramlástan mérés technika	(BMEGEÁTMG05), 3 kp
Lézeroptikai mérési módsz. áramlástechn.	(BMEGEÁTMG19), 2 kp

A Diplomatervezés 1.
(BMEGEÁTMKD1) feladat címe:
Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1)
feladat részletezése (pontosítása):

Borda-Carnot idom veszteségsökkentési módszerének vizsgálatára alkalmas mérőberendezés előtervezése

1. Borda-Carnot idom veszteségsökkentésére alkalmas áramlásszabályzási módszerre („miniflaps”) vonatkozó szakirodalom áttekintése, különös tekintettel a kutatási téma Áramlástan Tanszéki előzményeire.
2. A mérőberendezéssel kapcsolatos igények megfogalmazása, a fő komponensek számbavétele.
3. A komponensekre vonatkozó áramlástechnikai előtervezési számítások elvégzése.
4. Konstruktív megoldásokra vonatkozó javaslat.
5. A ventilátor kiválasztásának támogatása; megoldásvázlatok vázolása.
6. Összefoglaló anyag elkészítése, szöveges vázlat és számítási táblázatok formájában.

A Diplomatervezés 2.
(BMEGEÁTMKD2) feladat
részletezése:

1. Az előtervezés alapján szakcégtől kapott, műszaki tartalommal egybekötött árajánlat elemzése, a bevezető csőszakaszra, átmeneti idomra, miniflaps-berendezésre vonatkozóan. A tanszéki megrendelés, majd átadás-átvételi dokumentum ellenjegyzése. A gyártás felügyelete.
2. Beszívó mérőperem és szükség szerint egyéb, Tanszéken gyártandó rendszer elemek gyártáshoz szükséges dokumentációjának elkészítése, ill. dokumentáció-készítés irányítása. Gyártásba adás, a gyártás felügyelete.
3. A felmerülő igény szerint: kereskedelmi forgalomban kapható elemekre vonatkozó ajánlatok bekérése, a tanszéki megrendelés, majd átadás-átvételi dokumentum ellenjegyzése. Beszerzés, leszállítás felügyelete.
4. Az összeszerelés irányítása.
5. Próbaüzem; tapasztalatok jegyzőkönyvezése.
6. A munkálatokat összefoglaló dokumentáció elkészítése diplomatervezés formájában.



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

Elfogadási nyilatkozat:	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.
A témavezető által javasolt érdemjegy:	<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>
Dátum:	Budapest, 2014. december 12.
Név / Aláírás: témavezető

A bíráló által javasolt érdemjegy:	<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>
Dátum:	
Név / Aláírás: 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.

