Tárgytematika / Course Description
Hő- és áramlástechnikai gépek és berendezések

GKNB_MGTM088

Tárgyfelelős neve / Teacher's name: Menyhártné Dr. Baracskai Melinda
Félév / Semester: 2024/25/2
Beszámolási forma / Assesment: Folyamatos számonkérés
Tárgy heti óraszáma / Teaching hours(week): 2/2/0
Tárgy féléves óraszáma / Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallagtók elsajátítják a gyártási/szolgáltatási tevékenységeket közvetlenül vagy közvetve támogató, az energetikai iparban alkalmazott legfontosabb hő- és áramlástechnikai gépek és berendezések működésének alapelveit. Megismerik a berendezések üzemtani jellemzőit és képessé válnak az energiafogyasztás, ill. energiatermelés meghatározásának alapszámításainak elvégzésére.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

System.ArgumentException: Parameter is not valid.
at System.Drawing.Bitmap..ctor(Int32 width, Int32 height, PixelFormat format)
at FastReport.RichObject.DrawRich(FRPaintEventArgs e)
at FastReport.RichObject.Draw(FRPaintEventArgs e)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A félévközi munka

1. Óralátogatás

A gyakorlati foglalkozásokra kötelező bejárni a **2. oktatási** héttől kezdve. A gyakorlatokról a félév során maximum **3x igazolatlanul és maximum 5x igazoltan (a kettő nem adódik össze)** lehet hiányozni. Azon Hallgató aki ezeket a limiteket átlépi a félévi aláírását megtagadjuk. **Fontos**, hogy továbbra is szabadon átjárhatók a gyakorlati órák, így "csupán" az a lényeg, hogy a Hallgató heti rendszerességgel legalább egy gyakorlaton részt vegyen, nem kell a NEPTUN-ban felvett gyakorlatra bejárnia.

A jelenlét ellenőrzése elektronikusan történik, a témakörhöz tartozó elméleti kérdések megválaszolásával. Így aki részt vesz a foglalkozáson, alkalmanként **0,5 pontot** szerezhet. A válaszok helyessége és a válaszadás gyorsasága alapján az 1-3 helyezettek 1 pontot szerezhetnek.

Az elméleti óra látogatása **nem kötelező**, de a jelenét a gyakorlatokhoz hasonlóan ellenőrizve lesz. Az elméleti órákon 1 pontot lehet szerezni és az 1-3 helyezett 1,5 pontot szerezhet.

A félév végi jegybe a szerzett pontok beszámítaniak, illetve a pontok 50% az elégséges osztályzat eléréséhez beszámítható, ha a zárthelyi dolgozatok mindegyike 10 pontnál eredményesebb, tehát az aláírás megszerzésére nem kerülnek beszámításra.

A félévben lévő oktatási szünetek miatt bekövetkező óraelmaradások külön elbírálás alá esnek.

2. Gyakorló zárthelyik (ZH)

A félév végi vizsgára törtnő felkészülésként a szorgalmi időszakban három, együttesen a tárgy teljes anyagát felölelő, gyakorló ZH megírására van lehetőség. A gyakorló ZH-k megírása a SzE-learning felületen (*https://szelearning.sze.hu*) történik.

Egy-egy gyakorló ZH korlátlan számban újraírható a fent megjelölt kezdési időpont után, egészen a szorgalmi időszak végéig.

A gyakorló ZH-k 2-2 számfeladatot és 4-4 teszt jellegű elméleti kérdést tartalmaznak. A feladatokkal max. 10-10 pontot az elméleti kérdésekkel max. 2-2 pontot lehet szerezni, tehát ZH-nként max. 28 pontot lehet elérni. Sikeresnek tekintheti a hallgató a vizsgafelkészülését, ha az egyes gyakorló ZH-kat legalább 14 pontos eredménnyel képes, ismételten teljesíteni.

3. Komplex labormérési feladat

Bónusz pontok megszerzése céljából komplex labormérési csoportos feladat elkészítésére van lehetőség. Ennek az elkészítési és értékelési útmutatója a SzE-Learning felületen érhető el.

A korábban elkészített, legalább 50%-ot elért házi feladatok és labormérési jegyzőkönyvek a SzE-Learning felületen közzétett módon és határidőig kérvényezhetőek.

4. A félévvégi aláírás és a vizsgára bocsátás feltétele

A tárgy folyamatos számonkérésű, így a félév során a három ZH megírása **kötelező**! A félévi aláírás megszerzésének feltétele, hogy ZH-nként legalább 10 - 10 pontot elérjen a hallgató. Ellenkező esetben az aláírás megtagadásra kerül.

5. A félévi ZH és az érdemjegy meghatározásának módja

A félév során három ZH és egy pótló/javító ZH-t kell megírniuk a hallgatóknak. A zárthelyik időpontja és helyszíne a tanórán kerül kihirdetésre.

A ZH-ra a hallgatóknak jelentkezniük kell, ehhez a pontos időbeosztás, illetve a jelentkezési felület a szelearning-en lesz közzétéve.

A félév során a 3 zárthelyi dolgozat megírása kötelező!

A ZH 4-4 számpéldát és 5-5 teszt jellegű elméleti kérdést tartalmaz. A feladatok és az elméleti kérdések a gyakorló ZH-k anyagából kerülnek kiválasztásra, véletlenszerűen. A feladatokra 10-10 pont az elméleti kérdésekre 2-2 pont szerezhető, tehát az elérhető összpontszám max. 50 pont. Egy-egy ZH akkor tekinthető sikeresnek, ha legalább 50%-ot elérte, ami 25 pont.

A ZH-hoz egy sorszámozott lista formájában, kézírással készített, legfeljebb 30 képletet tartalmazó képletgyűjtemény állítható össze. A képletgyűjteményben szöveges információk, ábrák és mértékegységek nem szerepelhetnek!

Amennyiben minden egyes ZH-n elért pontszám legalább 25 úgy ahhoz automatikusan hozzáadódik a komlex labormérési munkával megszerzett/beszámított bónusz pontok összege és ennek alapján a félévi érdemjegy a következők szerint kerül megállapításra:

összpontszám	**félévi érdemjegy**
0 – 74	elégtelen (1)

75 - 89 elégséges (2)
90 - 119 közepes (3)
120 - 134 jó (4)
135 - jeles (5)

6. Az elégtelen félévi érdemjegy javítása

A TVSZ 62§ 4 bekezdése szerint a vizsgaidőszakban **LEHETŐSÉGET** biztosítunk az elégtelen(1) félévközi érdemjegy javítására az **ALÁBBI** feltételek szerint:

- a szorgalmi időszakban megszerzett ZH pontok törlődnek
- a labormérésből szerzett pontokat arányosan átváltásra kerülnek (megszerzett pont *0,56)
- egy alkalommal az egész féléves anyagból kell számot adni (6 számpélda, 12 elméleti kérdés)
- a vizsgaidőszakban megírt zárthely dolgozatból maximum 84 pont szerezhető (6x10 + 12x2)
- a megszerzett pontok alapján a következő érdemjegyek szerezhetőek:

összpontszám **félévi érdemjegy** 0 – 41 elégtelen (1)
42 - 58 elégséges (2)
59 - 67 közepes (3)
68 - 75 jó (4)
76 - jeles (5)

7. Konzultációs lehetőség

A szorgalmi és a vizsga időszakban minden korlátozás nélkül lehet feltenni konzultációs kérdéseket a hallgató NEPTUN rendszer szerinti elméleti vagy gyakorlati kurzusának oktatójához címezve, e-mailben.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL