

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2022/2023 2. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Szakedolgozat</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB486MLGM
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0/0/10
<i>Kreditpont</i>	15
<i>Szak(ok)/ típus</i>	gépészmérnök BSc épületgépész specializáció
<i>Tagozat</i>	L
<i>Követelmény</i>	a
<i>Meghirdetés féléve</i>	ősz és tavasz
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Épületgépész-és Létesítménymérnöki Tanszék
<i>Tárgyfelelős</i>	Eördöghné Dr. habil. Miklós Mária egyetemi docens
<i>Oktatók</i>	Épületgépész-és Létesítménymérnöki Tanszék oktatói

TÁRGYLEÍRÁS

A képzés befejezésének fontos lépése a szakdolgozat, aminek teljesítése két részből áll.

1. A **Szakdolgozat tárgy** aláírását a szakdolgozaton végzett folyamatos munkával kell megszerezni. A hallgatónak a félév során a konzultációs lapjára a konzulenseitől 5 aláírást kell szereznie. Ez alapján a tanszéki konzulens adhatja meg a Szakdolgozat tárgy aláírását. A konzultációs lap kezelése, az aláírások megszerzése a hallgató feladata.

2. A **Szakdolgozat mint műszaki dokumentum/alkotás** elkészítése. Ehhez alább, illetve a szak oktatási kommunikációs felületein (egtsz szerver, Teams) található meg a tartalmi és formai követelményeket leíró útmutató, sablon, stb.

A szakdolgozatírás során a hallgató igénybe veheti két konzulens útmutatását, egy tanszéki és egy külső konzulensét.

A szakdolgozat készítésével a hallgató bemutatja a képzésben megszerzett tudását, egy létesítmény komplex épületgépészeti szakági rendszerének megtervezésével, illetve egy ezt felvezető tanulmány megírásával.

A munka nagyságrendje igényli a teljes félévi munkát.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja, hogy a hallgató munkájával igazolja, hogy

- képes a képzésben szerzett tudásának az alkalmazására tervdokumentáció vagy mérés kivitelezésében,
- jártas a szakirodalom tanulmányozásban, képes irodalmi összefoglalást készíteni adott témában, saját véleményt is megfogalmazva.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

A tantárgy első óráin a szakdolgozat általános tartalmi és formai követelményeivel kapcsolatos információk, kutatásmódszertan, szabályszerű hivatkozási formák, munka ütemezési tudnivalók mérnöki gondolkodásmód fejlesztése, tervezési munka dokumentálása, rajz- és tervezéstechnikai ismeretek, közös órák keretében kerülnek átadásra. Ezt követően az órák egyénileg egyeztetett konzultációk formájában zajlanak.

Laboratóriumi mérésekhez kapcsolódó szakdolgozat esetén a tanszéki konzulens egyéni munkamenetet határoz meg.

A tantárgy keretében a hallgatók feladata, hogy a kiírás szerinti téma feldolgozását az elvárásoknak megfelelően elvégezzék. Feladat a magyar és a külföldi szakirodalom vonatkozó részébe történő betekintés, erről összefoglalás írása a tanulmány fejezet részeként; ezt követően a feladatkiírásnak megfelelő részletes témakidolgozás.

A tantárgy aláírás megadásának feltétele, hogy a „Szakdolgozat konzultációs adatlap”-ra legalább 5 érdemi konzultációt igazoló aláírás szerezzon meg a hallgató. Az 5 aláírás közül egyet kötelezően azzal kell megszereznie a hallgatónak, hogy a tanulmányfejezet 15 oldalnyi részét a tanult, szabály szerinti hivatkozási forma alkalmazásával készíti el és mutatja be a belső konzulensnek.

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
4.	A 4. heti konzultáció előtt előzetes tájékoztatás a tárgy ütemtervéről, témaválasztásról. Útmutató, sablon megismertetése. Témaválasztás, feladatkiírás összeállítása. Tanulmány téma meghatározása.		Tanszéki konzulens választás	3. oktatási hét
6.	Kutatásmódszertan. – előre hozva, -online Irodalmi hivatkozások megjelenítése a szakdolgozatban.			
8.	Szakdolgozat konzultáció.		Szabályos hivatkozással elkészített 15 oldalnyi tanulmányrész bemutatása.	8. heti konzultáció
12.	Szakdolgozat konzultáció.			
14.	Szakdolgozat konzultáció.			

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

Részvétel: A tanórák min. 70 %-án kötelező a jelenlét.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív / konzultációs lap

SZÁMONKÉRÉSEK

Aláírással záruló tantárgy

Az aláírás megszerzésének feltétele

A „Szakdolgozat konzultációs adatlap”-ra legalább 5 érdemi konzultációt igazoló aláírás megszerzése.

Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.]

https://dtk.tankonyvtar.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/3424/kutatas_modszertan_gyakorlati_jegyzet.pdf?sequence=1&isAllowed=y

[2.] https://antk.uni-nke.hu/document/akk-copy-uni-nke-hu/Szakdolgozat_kezdo_lepesek_2-1_2.pdf

A szakdolgozat témájához kapcsolódó könyvek, szócikkek, kiadványok.

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE