

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2022/2023 2. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Szaktervezés</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB486MNGM
<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>	N
<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

Oktatási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Tárgy ütemtervének ismertetése. Útmutató, sablon megismertetése. Tématerület választás előjelzés.		Tanszéki konzulens választás	2. oktatási hét
2.	Kutatásmódszertan. Irodalmi hivatkozások megjelenítése a szakdolgozatban.			
3.	Témaválasztás, feladatkírás összeállítása. Tanulmány téma meghatározása.			
4.	Szakdolgozat konzultáció.			
5.	Szakdolgozat konzultáció.			
6.	Szakdolgozat konzultáció.			
7.	Szakdolgozat konzultáció.		Szabályos hivatkozással elkészített 15 oldalnyi tanulmányrész bemutatása.	
8.	Szakdolgozat konzultáció.			
9.	Oktatási szünet			
10.	Szakdolgozat konzultáció.			
11.	Szakdolgozat konzultáció.			
12.	Szakdolgozat konzultáció.			
13.	Szakdolgozat konzultáció.			
14.	Szakdolgozat konzultáció.			
15.				

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