



TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

1.1. *Tantárgy neve (magyarul, angolul)*

Anyagtechnológiák minőségbiztosítása • Quality Management of Material Processing Technologies

1.2. *Azonosító (tantárgykód)*

BMEGEMTBVAM

1.3. *A tantárgy jellege*

kontaktórási tanegység

1.4. *Kurzustípusok és óraszámok (heti/féléves)*

kurzustípus	óraszám (heti)	jelleg (kapcsolt/önálló)
előadás (elmélet)	2	-
gyakorlat	1	kapcsolt
laboratóriumi gyakorlat	-	-

1.5. *Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa*

vizsga

1.6. *Kreditszám*

3

1.7. *Tantárgyfelelős*

neve:	Dr. Berecz Tibor (72417096474)
beosztása:	adjunktus
elérhetősége:	berecz@eik.bme.hu

1.8. *Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység*

Anyagtudomány és Technológia Tanszék (<http://www.att.bme.hu>)

1.9. *A tantárgy weblapja*

<http://www.att.bme.hu>

1.10. *A tantárgy oktatásának nyelve*

magyar

1.11. *A tantárgy elsődleges mintatantervi jellege*

szabadon választható

1.12. *Közvetlen előkövetelmények*

Erős előkövetelmény:	BMEGEMTBGF1
Gyenge előkövetelmény:	-
Párhuzamos előkövetelmény:	-
Mérföldkő típusú előkövetelmény:	-
Kizáró feltételek:	-

(nem vehető fel a tantárgy, ha korábban teljesítette az alábbi tantárgyak vagy tantárgycsoportok bármelyikét)

2. CÉLKITŰZÉSEK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK

2.1. Célkitűzések

Napjainkban fokozott törekvés a mind sokrétűbb ipari, termelési együttműködés. Ennek egyik alapfeltétele, hogy a több egységből álló komplett terméket, ha részegységként több helyen tervező irodában, üzemben, országban és/vagy földrészen állítanak elő, akkor biztosítva legyen az ún. „egyenminőség” – azaz a végtermék azonos teherbírású, élettartamú elemekből készüljön el és vállalt élettartam biztosítható. A tantárgy fő célkitűzése a korszerű ipari, illetve gazdasági tevékenységhez nélkülözhetetlen minőségirányítási alapismeretek elsajátítása. Ehhez szükséges minőségtudatos gondolkodási módot, a minőségirányítás alapelveit, módszertanát, az egyes elemek kapcsolódási rendszerét, a nemzetközi és külön az EU minőségügyi rendszerét a kapcsolódó előírásokat, irányelveket megismerni.

2.2. Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

A. Tudás

- Ismeri a minőségügy célirányos történetét, a minőség fogalmát.
- Tisztában van a minőségügy alapfogalmaival, a társadalom, az ember és a minőség kapcsolatával.
- Ismeri a minőség és a vezetés kapcsolatát, a minőségpolitikát, a minőségügyi célkitűzéseket.
- Ismeri a szabványok, a jogszabályok és ezek rendszere és minőségügy kapcsolatát.
- Ismeri a minőségügyi értelmezésű folyamatok és az irányítási rendszerek általános jellemzőit.
- Ismeri a minőségügyi módszereket, eszközöket, „a hét régi eszközt”.
- Ismeri az objektív tények gyűjtésének „új” módszereit (adatgyűjtés, SWOT, absztrakció, SPC, Pareto-elv, stb.).
- Ismeri a minőség- és mérésügy kapcsolatát az ISO10012 – alapelvét.
- Ismeri a minőségfejlesztés elemeit: a PDCA – elvet, Juran trilógiát, és az audit alapjait.
- Ismeri az ISO 9001, ISO 14001, MSZ 28001 irányítási rendszerek és a projektmenedzsment alapelveit.
- Ismeri az EU minőségügyi rendszerének alapjait.

B. Képesség

C. Attitűd

D. Önállóság és felelősség

2.3. Oktatási módszertan

2.4. Tanulástámogató anyagok

a) Tankönyvek

-

b) Jegyzetek

-

c) Letölthető anyagok

-

2.5. A tantárgyleírás hatályossága

Hatályosság kezdete:

2017. szeptember 2.

Hatályosság vége:

2017. szeptember 2.

II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

3. A TANULMÁNYI TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

3.1 Általános szabályok

Zárthelyi dolgozat formájában történik. Az értékelés során a megírásának időpontjáig átvett tananyagrészből feltett, lexikális tudásra épülő 5 darab kifejtendő (főleg elméleti) kérdésre kell írásban válaszolni. Egy kérdésre adott válaszáért maximum 10 pontot jár, így összesen legfeljebb 50 pontot lehet szerezni. Az aláírás megszerzésének feltétele, hogy a szorgalmi időszakban végzett összegző tanulmányi teljesítményértékelésre kapott érdemjegy legalább elégséges (2) legyen. A megszerzett aláírás a TVSZ-ben meghatározott időtartamig (félévig) érvényes. A szintfelmérő értékelés pótlására a TVSZ-ben meghatározottak szerint a szorgalmi időszakban egy alkalommal, valamint a pótlási héten szintén egy alkalommal (ez utóbbi esetben különjárási díj ellenében) van lehetőség.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

A. Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részletes leírása

Évközi teljesítményértékelés

típusa: szintfelmérő (diagnosztikus) értékelés
darabszáma: 1
célja, leírása:

B. Vizsgaidőszakban végzett teljesítményértékelés (vizsga, ha releváns)

A vizsga elemei:

1. írásbeli részvizsga

kötelezettség: nincs ilyen vizsgaelem
leírás:

2. szóbeli részvizsga

kötelezettség: kötelező (rész) vizsgaelem, elégtelen teljesítése elégtelen(1) vizsgaérdemjegyet von maga után
leírás: A szóbeli vizsgán a hallgató három kérdést kap: 1) az első kérdés: általános minőségirányítási témakörből, 2) a második kérdés: irányítási rendszerszabványok témaköréből (Pl. ISO 9001; ISO 14001 stb.), 3) a harmadik kérdés: a különféle fémtechnológiák témaköréből (pl. hegesztés, hőkezelés, képlékeny alakítás). A vizsgakérdéseket a vizsgáztató szóban közli. A felkészülésre kb. 20 perc áll rendelkezésre és tulajdonképpen szóbeli vizsga időtartama kb. 12-15 perc. Az érdemjegy megállapítása vizsgán a három kérdésre adott válasza külön-külön adott érdemjegyek számtani középértéke a matematika szabályai szerint kerekítve.

3. gyakorlati részvizsga

kötelezettség: nincs ilyen vizsgaelem
leírás:

4. évközi eredmények beszámítása

kötelezettség: opcionális (rész) vizsgaelem, csak a hallgató számára kedvezőbb esetben vehető figyelembe
leírás:

3.3 Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részaránya a minősítésben, aláírás megadásában

azonosítója	részaránya
-------------	------------

Évközi teljesítményértékelés	100 %
------------------------------	-------

Az aláírás megadásának feltétele, hogy az évközi teljesítményértékeléseken szereshető pontszám legalább 50%-át elérje.

3.4 Vizsgaelemek részaránya a minősítésben (ha releváns)

típus	részarány
írásbeli részvizsga	0 %
szóbeli részvizsga	100 %
gyakorlati részvizsga	0 %
évközi eredmények beszámítása	10 %

3.5 Érdemjegy megállapítás

érdemjegy • [ECTS minősítés]	teljesítmény %-ban kifejezve
jeles(5) • Excellent [A]	90% felett
jeles(5) • Very Good [B]	82% .. 90%
jó(4) • Good [C]	72% .. 82%
közepes(3) • Satisfactory [D]	62% .. 72%
elégséges(2) • Pass [E]	50% .. 62%
elégtelen(1) • Fail [F]	50% alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik

3.6 Jelenléti és részvételi követelmények

Az előadások legalább 70%-án (lefelé kerekítve) jelen kell lenni.

A gyakorlatok legalább 85%-án (lefelé kerekítve) tevőlegesen részt kell venni.

3.7 Javítás, ismétlés és pótlás különös szabályai

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaiival együttesen kell értelmezni és alkalmazni.

Korábbi eredmény figyelembevétele javítás, ismétlés-javítás esetén:

az időben újabb eredmény felülírja a korábbit

3.8 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	óra/félév
részvétel a kontakt tanórákon	42
félévközi készülés a gyakorlatokra	7
vizsgafelkészülés	21
további, a teljesítéshez szükséges munkaidő ráfordítás	20
összesen	90

3.9. Tantárgykövetelmények hatályossága

Tantárgykövetelmények hatályosságának kezdete:

2017. szeptember 2.

Tantárgykövetelmények hatályosságának vége:

2017. szeptember 2.

4. KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

4.1 Elsődleges szak

A tantárgy elsődleges (fő) szakja, amelyen meghirdetésre kerül és amelyhez a kompetenciák kapcsolódnak:

Gépészmérnöki

4.2 Kapcsolódás a KKK rendelet céljához és (szakos) kompetenciáihoz

Ez a tantárgy a KKK rendeletben meghatározott, következő kompetenciák fejlesztését szolgálja>

a) tudás

- Ismeri és érti a műszaki szakterülethez kapcsolódó és a szakmagyakorlás szempontjából kiemelt fontosságú más területek (elsősorban logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági, munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek) terminológiáját, főbb előírásait és szempontjait.

b) képesség

- Felkészült a gépészeti rendszerek, technológiák és folyamatok minőségbiztosítására, méréstechnikai és folyamatszabályozási feladatok megoldására.

c) attitűd

- Törekszik a minőségi követelmények betartására és betartatására.

d) önállóság és felelőség

- Vállalja a felelősséget az irányítása alatt zajló részfolyamatokért.

4.3 A tantárgy teljesítéséhez ajánlott előzetes ismeretek

Tudás típusú kompetenciák

(azon előzetes ismeretek összessége, amelyek megléte nem kötelező, de a tantárgy eredményes teljesítését nagyban elősegíti) | -

Képesség típusú kompetenciák

(azon előzetes képességek és készségek összessége, amelyek megléte nem kötelező, de a tantárgy eredményes teljesítését nagyban elősegíti) | -