

TÁJÉKOZTATÓ

a Diplomatervezés A című tantárgy oktatásához

Évfolyam:	II.
Szak:	MSc, gépészmérnöki
Neptun kód:	GEGTT344M
Szakirány:	minőségbiztosítás
Tárgyjegyző:	Dr. Varga Gyula egyetemi docens
Gyakorlatvetető:	Dr. Varga Gyula egyetemi docens
Időtartam:	2017. február 06. – 2017. május 12. (Heti 8 óra gyakorlat)

Gyakorlati órák ütemezése naptári hetek szerint

6. hét

A félévi követelmények ismertetése. Egyéni tervezési feladatok egyeztetése, véglegesítése. Általános tájékoztató a feladatok kidolgozásával kapcsolatban. A tervezési feladat 1. pontjának kidolgozása. A tervezési feladat 2. pontjával kapcsolatos elméleti áttekintés. A feladatpont kidolgozása. A tervezési feladat 3. pontjának kidolgozása. Konzultáció.

12. hét

A tervezési feladat kidolgozott 1.-3. pontjának bemutatása 2017. március 25.-ig.
A tervezési feladat 4., 5. és 6. pontjának kidolgozása. Konzultáció.

17. hét

A tervezési feladat 7. pontjának kidolgozása. Általános konzultáció.

18. hét

Feladatbeadás. Félévzárás: feladatok értékelése, hiányosságok pótlása.

A tantárgy félévi lezárása: aláírás és gyakorlati jegy.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

1. a konzultációs órákon való részvétel,
2. a kiadott tervezési feladat 1. -4. alpontjainak megadott részhatáridőre (**2017. március 25.**) történő (legalább elégséges szintű) kidolgozása és bemutatása,
3. a teljes „Diplomaterv A” feladat határidőre történő beadása (**2017. május 02.**).

Valamely részhatáridő vagy a végső beadási határidő be nem tartása esetén az aláírás csak dékáni engedéllyel szerezhető meg.

Az **aláírást az Intézet véglegesen megtagadja**, ha a Dékán által a pótlásra engedélyezett határidőig a hallgató a fenti feltételeket nem teljesíti.

A **gyakorlati jegy** a komplex feladat 1-5 – ig tartományban értékelhető osztályzata.

Ajánlott irodalom

1. Dr. Róth András és szerzőtársai: ISO 9001:2000 minőségügyi rendszer, Verlag Dashöfer Kiadó, Bp., 2001

2. Dr. Koczor Zoltán: Bevezetés a minőségügybe. A minőségügy gyakorlati kérdései. Műszaki Könyvkiadó, Bp., 2000.
3. Dr. Kemény Sándor – Dr. Papp László – Dr. Deák András: Statisztikai minőség (megfelelőség) szabályozás. Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1999.
4. Dr. Dudás Illés: Gépgyártástechnológia I. (A gépgyártástechnológia alapjai). Miskolci Egyetemi Kiadó, 2000.
5. Dr. Dudás Illés: Gépgyártástechnológia II. Forgácsolásmélet, technológiai tervezés alapjai. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001.
6. Dr. Tolvaj Béláné: Segédlet „Komplex tervezés” feladatok kidolgozásához. Miskolci Egyetem, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2001
7. Különböző ágazati- és termékszabványok, gyártó- és ellenőrzőeszközök katalógusai.

Miskolc, 2017. január

Dr. Varga Gyula
egyetemi docens

TERVEZÉSI FELADAT

Diplomaterv A című tantárgyból

Tervezze meg azon alapvető **gyártási és ellenőrzési tevékenységeket**, illetve az azok elvégzéséhez szükséges **feltételeket**, melyek révén a

.....megnevezésű,

.....rajzszámú alkatrész a rá előírt minőségi követelményeknek megfelelően készíthető el.

A feladat kidolgozásának lépései:

1. A kijelölt alkatrész funkciójának elemzése. Az alkatrészre vonatkozó minőségi követelmények számbavétele, a szükséges módosítások, kiegészítések dokumentálása.
2. Az alkatrész gazdaságosság és anyagminőség szempontjából legmegfelelőbb előgyártmányának megválasztása.
3. Az alkatrészgyártás technológiai folyamatának megtervezése az ellenőrzési lépéseket és a szükséges járulékos intézkedéseket is magába foglaló folyamatra segítségével.
4. Ábrás műveleti sorrendterv kidolgozása az alábbi tartalommal:
 - a. műveleti méretek megadása a megfelelő ráhagyások figyelembevételével,
 - b. az egyes műveletek elvégzéséhez szükséges gyártó berendezések, ill. eszközök (szerszámgépek, készülékek, szerszámok) megnevezése,
 - c. a műveleti méretek ellenőrzéséhez szükséges eszközök megnevezése.
5. A gyártandó alkatrész minőségellenőrzési folyamatának ellenőrzési tervben való rögzítése (az idegenáru átvételtől kezdődően a végátvételig).
6. A termék-előállítással kapcsolatos alkalmasság-vizsgálatok* (mérőeszköz-, gép-, ill. gyártási folyamat) megtervezése.
7. A termék-előállítási folyamatban keletkező esetleges hibaokok elemzése/megelőzése az alábbi módszerek valamelyikének* alkalmazásával:
 - a. ok-okozati diagram,
 - b. fa-diagram,
 - c. FMEA.

*a kijelölt feladat aláhúzendó!

Megjegyzés: a kidolgozott feladat szövegezése tömör, ábrákkal illusztrált, továbbá tartalomjegyzékkel, a felhasznált irodalom jegyzékével és szövegközi hivatkozásával kiegészített legyen.

Beadási határidő: 2017. május 02.

Miskolc, 2017. február

.....
Dr. Varga Gyula
tárgyjegyző