

**Pósfai Péter**  
elnök  
**Oktatási Hivatal**  
Budapest

Tárgy: szakértői vélemény

Tisztelt Elnök Úr!

Az FF/663-4/2014. ügyiratszámú végzésére hivatkozva, amelyben a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottságot a **Nyugat-magyarországi Egyetem** által indítandó **gépészmérnöki** alapképzési szak nyilvántartásba vétele ügyében szakértőként rendelte ki, tájékoztatom, hogy a MAB véleményezte a vonatkozó beadványt, és arról az alábbiak szerint foglalt állást.

**A MAB 2014/7/XIV/4. sz. határozata:**

A MAB megjegyzéssel támogatja a **gépészmérnöki** alapképzési szak indítását a **Nyugat-magyarországi Egyetemen**.

**Indoklás:**

- A tanterv koncepciója, az előtanulmányi feltételek a gépészmérnök alapképzés hazai alapelveit és gyakorlatát követik, alkalmas a célként megjelölt, regionális igényeknek megfelelő szakemberek képzésére. A tantervi struktúra, a tantárgyi programok tartalma, az ismeretkörök egymásra épülése, az elméleti és a gyakorlati ismeretek aránya lehetővé teszik a képzési és kimeneti követelményekben elvárt általános és szakmai kompetenciák elsajátíttatását. A tárgyakhoz megadott szakirodalom többsége korszerű.
- A szak felelőse teljesíti a szakmai és formai akkreditációs elvárásokat, eddigi oktatói és kutatói tevékenysége illeszkedik az indítandó képzés szakterületéhez. A szakon két, együttesen 8 kredit értékű tárgy felelőse, viszont az intézményben összesen 35 kreditnyi tantárgy felelőseként a terhelése éppen az elfogadható maximális. A tantárgyfelelősök köre formailag megfelel az elvárásoknak; a 30-ból 28 fő AT foglalkoztatott, közülük 25-en vezető oktatók. A képzésben résztvevő teljes oktatói kört tekintve az AT/AE/V arány 35/4/8, ami megfelel az akkreditációs elvárásoknak, többségük az oktatóknak megfelelő képzettséggel és szakmai kompetenciákkal rendelkezik. A gépészeti tárgyak oktatásához 16 fő gépészmérnöki, egy mechatronikai, és 7 faipari mérnöki végzettségű oktató szerepel a beadványban. Mindamelllett összességében – a tantárgyak elhelyezéséből adódóan is – az első évfolyamon még nem, viszont a további évfolyamok belépésével néhány oktató esetében jelentős terhelés várható, ezért – a megjegyzésben felsorolt aggályokat is figyelembe véve – **az oktatói állomány bővítése szükséges.**
- Jelenleg az egyetemen négy tudományos műhelyben folynak – részben a tervezett szakhoz is kapcsolódó kutatások, ugyanakkor már folyamatban van négy új tudományos műhely (**Műszaki és mechanikai -, Gépkonstruktóri -, Fém- és gépgyártástechnológiai-, valamint Irányítástechnikai tudományos műhely**) kialakítása, amelyek teljes mértékben a gépészmérnöki szakterülethez tartozó tudományos-kutatási tevékenység hátterét fogják biztosítani.



- A tervezett 80 fős hallgatói létszámhoz a tantermi, a számítógépes és a könyvtári infrastruktúra biztosított. Ugyanakkor nem szerencsés, hogy a **gyakorlati képzést** kizárólag külső partnerek (a *Szombathelyi Műszaki Szakképző Iskola és Kollégium* valamint ipari vállalatok) biztosítják.

**Megjegyzés:**

- Tekintettel a felsőoktatásba bekerülő hallgatók többnyire hiányos matematikai, fizikai ismereteire – javasolt a képzés a tantervében a *természettudományos ismeretanyag*nak a KKK szerinti 40 kredit alsó határról **45** kreditre történő emelése.
- Néhány tantárgyfelelős az eddigi oktatói és publikációs tevékenysége alapján egyáltalán nem – vagy csak részben kompetens az összes hozzárendelt tárgy gondozására. Lényegében négy oktatót érintően, az összesen 70 tantárgyból **13** tárgyhoz (*anyagszerkezettan és anyagvizsgálat; fémek technológiája; minőségbiztosítás; NC technológia és programozás; CNC praktikum; elektrotechnika alapjai; különleges megmunkálások; szerszám- és készüléktervezés; gépgyártástechnológia, gyártóeszköz tervezés; szerelés; motorszerkezettan, járműszerkezettan*) a tantárgyfelelősi feladatok ellátására más oktató megbízása szükséges. Esetenként nagyon magas az oktatói óraterhelés, ezért a képzésbe további – elsősorban a szakmai törzsanyag oktatásához – gépészmérnök végzettségű oktatók bevonására van szükség.
- A gyakorlati képzéshez feltétlenül fontos a **saját** (egyetemi) **laboratóriumi háttér megteremtése**.

A benyújtó intézmény **2015. március 30-ig** mutassa be a MAB-nak a megjegyzésben felsoroltak orvoslására tett intézkedéseket (*remélhetőleg addig a néhány oktatónál hiányzó FIR számok is megérkeznek*).

Budapest, 2014. július 8.

Üdvözlettel:



Balázs Ervin  
a MAB elnöke