



M A B

Óbudai Egyetemen energetikai mérnöki alapképzési szak (energiabiztonság specializáció) indítása

A MAB Testület 2022/2/VI/6. sz. határozata

A Testület nem támogatja az energetikai mérnöki alapképzési szak (energiabiztonság specializáció) indítását az Óbudai Egyetemen.

A Testület által elfogadott szakbizottsági indoklás a MAB 2022/2/VI/6. sz. határozatához:

A szakot felépítő tudományágak, szakterületek, valamint az ezeket megjelenítő ismeretkörök és tantárgyak formai szempontból a jelzett kredittartományokban vannak, azon szakmai tartalmukat tekintve nem. A természettudományi ismeretkörből hiányoznak a villamosságtani, a hőtani és az áramlástan alaptárgyak megjelenítése, ezen ismeretanyagok tartalma a szakmai tárgyakban jelennek meg.

Az energiabiztonság, mint műszaki kérdés a KKK-ban már nevesített összes területet érinti (Atomenergetika, Hőenergetika, Épületenergetika stb.), így az Energiabiztonság, mint specializáció egy integráló témakör. Ebből kifolyólag a 41 kreditnyi speciális tantárgycsoportba bekerült 22 kreditnyi tantárgycsoport, amelyek szakmai tartalmukat és elnevezésüket tekintve a KKK-ban a szakmai törzsanyag ismeretanyagához, illetve a KKK-ban már nevesített specializációk ismertanyagához illeszkednek (pl. Megújuló energiák, Épületenergetika, Nukleáris energiatermelés, Energetikai rendszerek, Szennyezőanyagok terjedése).

A tantárgyleírások körülbelül 80%-a a gépészmérnöki szak szakmai törzsanyagát tükrözi, a tantárgyleírásokban nem jelennek meg az energetikai mérnöki szakra jellemző speciális jegyek.

A tanterv szerkezete megfelelő, az ismeretek szervesen egymásra épülnek. A tantárgyleírásokhoz megadott szakirodalom csak részben biztosítja a képzési cél elérését. Több tantárgy esetében a megadott irodalom esetében nem került bemutatásra a kötelező és ajánlott irodalmi bontás, illetve nagyon régi irodalom került megadásra, melyek elérhetősége nem biztosított minden hallgató részére. Például a Mérnöki fizikai mérések című tantárgy szakirodalmá egy 1985-ös és egy 1993-as kiadású könyv. A Mechanika III. című tárgy esetében a megadott irodalmak között 1988-as kiadású is szerepel. A Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I. című tantárgynál a legfrissebb szakirodalom 18 éves. A Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. című tantárgynál 1981-es és 1990-es kiadású szakirodalom is szerepel. A Hő és áramlástechnika II. című tantárgynál 1974-es kiadású szakirodalom is szerepel. Javasolt a szak képzési programjához kapcsolódó szakirodalom frissítése az elmúlt 5 évben született tanulmányokkal, könyvekkel, nemzetközi forrásokkal, adatbázisokkal, illetve saját jegyzetekkel.

A tanulástámogatás intézményi eszközrendszere és az oktatási módszertan megfelelő. A gyakorlati képzés összhangban van a szak célkitűzéseivel, szervezettsége az intézményben zajló és az intézményen kívüli (szakmai gyakorlat) képzés során megfelelő. Az elmélet-gyakorlat aránya megfelel a szak KKK-ban meghatározott orientációjának (kiegyensúlyozott: 40-60 százalék). A megadott ismeretellenőrzési, értékelési módszerek alkalmasak a hallgatói tudás és teljesítmény mérésére.

A szakfelelős az intézménynek „akkreditációs” nyilatkozatot adott, teljes munkaidőben foglalkoztatott (AT) egyetemi tanár. Több éves oktatói és kutatói tapasztalattal rendelkezik az anyagtudományok területén, szakmai kompetenciája, kutatási területe azonban nincs összhangban a szak képzési programjával, energetikai mérnöki területen igazolt szakmai gyakorlottsággal és teljesítménnyel nem rendelkezik, ezért a szakfelelőssel szemben támasztott követelményeknek nem felel meg.

Az Energiabiztonság specializáció felelősének kutatási területe, oktatási tevékenysége illeszkedik az általa gondozott specializációhoz.



M A B

Az egyes tantárgyak felelősei az adott területeken oktatói tapasztalattal rendelkeznek, hazai és nemzetközi publikációs tevékenységük, szakmai kompetenciájuk azonban nincs összhangban a tantárgyakkal, amelyeknek felelősei. Az oktatói kör szaktárgyi jártassága, gyakorlata, tudományos aktivitása és eredményessége nem ad megfelelő háttérrel a szakoktatásához. Az Energetika ismeretkör, az Energiaátalakítás ismeretkör, a Megújuló energiák ismeretkör, az Energetikai rendszerek ismeretkör felelőseinek az adott ismertkörök és az ismertkörökbe tartozó tantárgyak ismertanyagához kapcsolódó oktatási, kutatási tevékenysége és szakmai gyakorlottsága nem igazolt. A képzés tárgyi feltételei rendelkezésre állnak; a korszerű infrastruktúra, beleértve a számítás- és oktatástechnikai felszereltséget, megfelelő.

Budapest, 2022. február 18.