

# TÁJÉKOZTATÓ MEGBÍZHATÓSÁGI SZAKMÉRNÖKÖK KÉPZÉSÉRŐL

A műszaki-gazdasági hatékonyság növelésének jelentős tartaléka a korszerű, jobb minőségű, megbízhatóbb termékek gyártása, gazdaságos üzemeltetése és javítása a meglévő adottságok mellett. Az exportképesség fokozása a növekvő világgiazi verseny miatt szükséges, hogy kiváló minőségű, nagy megbízhatóságú termékekkel jelenjünk meg a hazai és külföldi piacokon.

A minőségsszabályozás fejlesztését a 2001/1974. minisztertanácsi határozat írja elő. Ez olyan speciális képzettségű, elméletileg megalapozott tudású, ugyanakkor megfelelő szakmai tapasztalattal rendelkező mérnökök posztgraduális képzését igényli, akik képesek a fokozott minőségi és megbízhatósági követelményekkel összefüggésben felmerülő kutatási, fejlesztési, gyártási, üzemeltetési feladatok megoldására.

A Budapesti Műszaki Egyetem Gépészmérnöki Kara — az előző tanfolyam eredményeit és tapasztalatait felhasználva — 1983 februárjában újra indít megbízhatósági szakmérnöki ágazatot.

Az oktatási anyag valószínűségsszámítási és matematikai statisztikai, rendszerelméleti és irányítástechnikai alapokra építve foglalkozik a gyártmánymegbízhatóság és minőségsszabályozás, az üzemeltetés, karbantartás és javítás elméleti és gyakorlati kérdéseivel. Önálló tárgyként szerepelnek olyan, a korszerű ipari alkalmazások szempontjából fontos témakörök, mint a gazdaságosság

számítások, kísérlettervezés, számítógépek felhasználása, minőségi és megbízhatósági információs rendszerek.

A tanterv lehetővé teszi az egyes ipari ágazatok jellegzetes gyártmányaiival kapcsolatos speciális minőségi és megbízhatósági problémáira vonatkozó mélyebb — a konkrét alkalmazásokat is figyelembe vevő — ismeretek elsajátítását. A megtanult elvek és módszerek segítségével a szakmérnökök képesek a kutatás-fejlesztés problémáit, a gyártás, üzemeltetés bonyolult folyamatait rendszerszemléleti alapon elemezni, a megbízhatósági, minőségsszabályozási feladatokat kijelölni, és azokat különböző kritériumok szerint optimálisan megoldani. A szakmérnöki tanfolyam elvégzése után műszaki doktori disszertáció elkészítésére is van lehetőség.

A szakmérnöki tanfolyam elvégzését azon gépész, közlekedési és villamosmérnökök számára javasoljuk, akik legalább két éves ipari, kutató-, tervezőintézeti vagy üzemeltetői gyakorlattal rendelkeznek, munkaterületük, érdeklődési körük a tervezés, gyártás, üzemeltetés részét képező minőségsszabályozási, minőségellenőrzési, megbízhatósági tevékenységek irányításához kapcsolódik.

A finommechanikai szakon induló megbízhatósági szakmérnöki ágazat tanterve a következő:

A tárgy neve	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	Összesen:
Valószínűségelmélet és matematikai statisztika	24+24vg	24+24v			48+48 vvg
Rendszertechnika	36+12v				36+12v
Megbízhatóságelmélet		36+24vg	36+12v		72+36vvg
Minőségsszabályozás modelljei	24+24v				24+24v
Számítástechnika				24+24v	24+24v
Kísérlettervezés			24+24vg		24+24vg
Ipari berendezések megbízhatósága	24+12v		24+24v	36+24vg	84+60vvg
Minőségellenőrzési módszerek				24+12v	24+12v
Heti összes	84+60	84+60	84+60	84+60	336+240
óraszám:	vvg 3+1	vvg 3+1	vvg 3+1	vvg 3+1	12v+4g

1. félév 12 hetes.

Államvizsgatárgyak:

1. Valószínűségelmélet és matematikai statisztika.
2. Megbízhatóságelmélet.
3. Ipari berendezések megbízhatósága.

Jelölések:

- v = vizsga  
g = gyakorlati jegy

A tanulmányi idő 2 év. A jelentkezéshez szükséges nyomtatvány a dékáni hivatalban szerezhető be. A kérelemhez csatolni kell a felvételi eljárási díj befizetését igazoló szelvényt, oklevelet, vagy annak közjegyzőileg hitelesített másolatát, érkölszi bizonyítványt és önéletrajzot. A felvételi kérelmeket a munkáltatónál kell

benyújtani olyan időpontig, hogy a munkáltató azt javaslatával ellátva folyó év szeptember 30-ig megküldhesse a BME Gépészmérnöki Kar dékáni hivatalának.

BME Finommechanika—Optika Tanszék