

MŰSZAKI DIAGNOSZTIKAI ÉS KARBANTARTÓ SZAKMÉRNÖK
SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK
A SZAK KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEI

1.) A szakirányú továbbképzés megnevezése:

Műszaki diagnosztikai és karbantartó szakmérnök

2.) A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Műszaki diagnosztikai és karbantartó szakmérnök

A szakképzettség angol nyelvű megnevezése:

Expert engineer for technical diagnostics and maintenance

3.) A szakirányú továbbképzés képzési területe: Műszaki képzési terület

4.) A felvétel feltétele:

A képzésben a műszaki vagy az agrár képzési területen legalább alapképzésben szerzett mérnöki oklevéllel rendelkezők vehetnek részt.

5.) A képzési idő: 3 félév, összesen 270 kontaktóra

6.) A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 90 kredit

7.) A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A képzés körülményei: Ipari környezetben egyre fontosabb a korszerű diagnosztikai eszközök, berendezések használata, összefüggésben az alkalmazott karbantartási rendszerrel. A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik komplex szemlélettel és módon alakítják ki, irányítják és fejlesztik az adott termelő/szolgáltató vállalat/vállalkozás karbantartási rendszerét. A szakszerű, komplex szemléletű karbantartás olyan, részben átfogó természettudományi, műszaki és gazdasági, részben egyes szakterülethez kapcsolódó speciális ismereteket igényel, amely megkívánja e területen a szakmérnökök képzettségét, illetve továbbképzését.

A SZTE Mérnöki Karán több évtizedes múltja van az alapképzésen belül a műszaki diagnosztikai, karbantartási ismeretek oktatásának. A korábbi oktatási struktúrában az élelmiszeripari gépészmérnök főiskolai szintű alapképzési szak egyik szakiránya volt a „diagnosztikai” szakirány. Ez a témakör a kari felnőttképzésben több alkalommal megjelent. Ezek a tények azt jelzik, hogy régiókban komoly vállalati és társadalmi igény van a műszaki diagnosztikához, karbantartáshoz értő szakemberek iránt. A szakirányú továbbképzés viszonylag magas óraszámában, vezető gyakorlati szakemberek bevonásával diplomás szakemberek továbbképzését célozza meg.

A végzett szakemberek tudásukat hasznosíthatják a nemzetközi és a hazai régiók, kistérségek kis és nagy termelő/szolgáltató üzemeiben, vállalkozásaiban.

a.) Kompetenciák (egyéni és társas):

Probléma megoldás, önállóság, eredményorientáltság, kreativitás, kapcsolatteremtés, konfliktusmegoldás, gyakorlati szemlélet, szakmaiság.

b.) Tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

Károsodáselmélet, karbantartás-elmélet, műszaki diagnosztika, javítástechnológia, tribológia, kenésgazdálkodás, minőségbiztosítás, méréstechnika, folyamatszervezés, környezetvédelem, karbantartás szervezés karbantartás ökonómia

c.) A továbbképzés eredményeként a hallgató az alábbi adottságokat, készségeket szerzi meg:

- A műszaki diagnosztika és karbantartás helyzetének komplex, műszaki-gazdasági megítélése, a fejlődési tendenciák értékelése;
- Műszaki diagnosztikai és karbantartási rendszer elméletileg megalapozott korszerű kialakítása, a termelés/szolgáltatás szempontjainak figyelembevétele;
- Gépészeti jellegű eszközök karbantartási (ápolási-gondozási, ellenőrzési, javítási) folyamatainak, technológiáinak tervezése, irányítása;
- A műszaki diagnosztika korszerű eljárásainak és eszközeinek alkalmazása;
- Irányítási és végrehajtási szinten a műszaki diagnosztikai és karbantartási rendszer kiválasztása, megvalósítása és fejlesztése;
- Menedzsment ismeretek birtokában részt venni csoportmunkában, munkatársak irányítása, más szakmai területek szakembereivel való együttműködés.

A szakmérnöki szakképzettség birtokában a műszaki diagnosztikai és karbantartó szakmérnök képessé válik az alábbi tevékenységek elvégzésére:

- termelő/szolgáltató cég/vállalkozás célszerű műszaki diagnosztikájának és karbantartásának megvalósítására és fejlesztésére;
- a cég/vállalkozás műszaki diagnosztikai és karbantartási szervezetének kialakítására és működtetése komplex feltételeinek meghatározására;
- a műszaki diagnosztikai és karbantartás egészének és részterületeinek irányítására, szervezési jellegű feladatok ellátására;
- a cég/vállalkozás műszaki diagnosztikai és karbantartási szervezetének vezetésére.

8.) A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Tárgyak jellege	Óraszám	Kredit	Arány (%)	
			Óraszám	Kredit
Alapismeretek és szakmai törzsanyag	68	20	25	22
Speciális ismeretek	182	60	67	67
Szakdolgozat	20	10	8	11
Összesen	270	90	100	100

Alapismeretek és szakmai törzsanyag:

Minőségbiztosítás
Méréstechnika
Károsodás és Karbantartás elmélet
Folyamatszervezés

Speciális ismeretek

Javítástechnológia I-II.

Műszaki diagnosztika I-II-III.

Tribológia és kenésgazdálkodás

Környezetvédelem

Karbantartás szervezés és ökonómia

Szakdolgozat

9.) A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit