

**„A Szarvasmarha-tenyésztő szakmérnök szakirányú továbbképzési szak  
képzési és kimeneti követelményei**

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:** Szarvasmarha-tenyésztő szakmérnök szakirányú továbbképzési szak
- 2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** Szarvasmarha-tenyésztő szakmérnök
- 3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:** Agrár képzési terület
- 4. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel feltétele:** Agrár vagy műszaki képzési területen legalább alapképzésben szerzett mérnöki oklevél, valamint a szarvasmarha ágazatban, illetve az ehhez kapcsolódó szolgáltatások területén legalább 1 éves gyakorlat megléte.
- 5. A képzési idő:** 2 félév
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 60 kredit
- 7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

**Megszerezhető ismeretek, kompetenciák:**

**Általános kompetenciák:**

- a természettudományos alapokon nyugvó innovatív mérnöki gondolkodásmód;
- a rendszerszerű és integrált szemléletmód;
- az információ- és ismeretfeldolgozás képessége.

**Szakmai kompetenciák:**

- a szarvasmarha fajra vonatkozó komplex ismeretanyag elsajátítása;
- a szarvasmarha-tenyésztés biológiai alapjainak ismerete;
- képesség szarvasmarha-tenyésztési vállalkozások irányítására, szakigazgatási és egyéb adminisztratív jellegű tevékenységek és az ágazati szaktanácsadás ellátására;
- tájékozottság az elektronikus információszerezés ismereteiben, használatában az agrár szakterület igényeit figyelembe véve.

**Tudáselemek, megszerezhető ismeretek:**

- biológiai és természettudományos alapismeretek és azok szarvasmarha-tenyésztési alkalmazása;
- a szarvasmarha-tenyésztési technológiák fejlődésének nyomon követése;
- tenyésztési, biotechnológiai, takarmányozási, tartástechnológiai, ökonómiai, környezetvédelmi, termékfeldolgozási, minőségbiztosítási ismeretek.

### **Készségek, a szakképzettség alkalmazása:**

A képzés során megszerzett ismeretek, kompetenciák birtokában a végzett szarvasmarhatenyésztő szakmérnökök képesek lesznek az alábbi tevékenységek folytatására:

- részvétel az ágazati technológiák kidolgozásában, ezek gyakorlati alkalmazásában és továbbfejlesztésében;
- szarvasmarhatenyésztő vállalkozások létrehozása, irányítása;
- az ágazatban hasznosítható természeti, gazdasági és társadalmi erőforrások felmérése és értékelése;
- az európai uniós környezetvédelmi, állatvédelmi előírások figyelembevétele az ágazati technológiák tervezésekor;
- szaktanácsadás, szakigazgatási feladatok ellátása a szakterületen.

### **Személyes adottságok, készségek:**

- szakmai igényesség, intenzív érdeklődés a szakma elméleti és technológiai fejlődése iránt, céltudatos és állandó önképzés;
- a mérnöki szellemiségből eredő tárgyilagosság, higgadtság és eredmény-irányultság;
- képesség az új technológiák értékelő elemzésére, eredményes alkalmazására;
  - állatszeretet;
  - integráló és analizáló készség, jó kommunikációs készség, gazdasági érzék, környezettudatos beállítódás a szakmai tevékenységben.

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

#### **Alapismeretek: 15 kredit**

Állatgenetika, termelésélettan, alkalmazott szaporodásbiológia, termeléspolitika és tenyésztés-szervezés.

#### **Szakmai törzsanyag és speciális szakismeretek: 33 kredit**

Szarvasmarha nemesítése, szarvasmarha-takarmányozás, gyepgazdálkodás, szarvasmarha tartástechnológia, ágazati ökonómia, termékelőállítás és élelmiszerbiztonság, termékmarketing, állomány-egészségstan.

#### **Üzemi gyakorlat: 4 kredit**

### **9. A szakdolgozat kredit értéke: 8 kredit”**