

## FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

### 1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Energianövény termesztő

### b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Energianövények termesztője

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00017-16-20 3 06 3 /1
Szakmai programkövetelmény érvényessége	2016-11-24

### 2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

egy adott tevékenység, munkaterületi feladat magasabb szinten gyakorolható

### 3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

igen

programkövetelmény modul azonosító száma	modul megnevezése
SzPk-00017-16-20 3 06 3 /1 /M-01	Az energianövények termesztésének szabályozása, felhasználási lehetőségei
SzPk-00017-16-20 3 06 3 /1 /M-02	Az energianövények termelése, a fenntarthatósági szempontok érvényesítésével

### 4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

20 - Mezőgazdaság

### 5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

3 - szint

### 6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

#### Iskolai előképzettség

szakiskolai középfokú végzettség

#### Szakmai előképzettség

a javaslatban szereplő, OKJ szerinti szakmacsoportba tartozó szakképesítés(ek), éspedig

31 621 01 Aranykalászos gazda

#### Egészségügyi alkalmassági követelmények

nem szükséges

#### Előírt gyakorlati idő

szükséges, éspedig:

5 év önálló gazdálkodási tapasztalat

**Egyéb feltételek**

nem szükséges

**7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA**

Megtervezi, megszervezi, irányítja és elvégzi a szántóföldi energianövények termesztésével, illetve értékesítésre történő előkészítésével kapcsolatos munkákat

**8. SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA**

FEOR főcsoport megnevezése	FEOR száma	Foglalkozás megnevezése	A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület
6. Mezőgazdasági és erdőgazdálkodási foglalkozások	6111	Szántóföldinövény-termesztő	Energianövény termesztés, felhasználás

**9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÖSSZÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA**

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés összóraszám	32	64
Elméleti képzés idő aránya (%)	50	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	50	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

**10. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI**

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése

### 3.1. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00017-16-20 3 06 3 /1 /M-01
A programkövetelmény modul megnevezése	Az energianövények termesztésének szabályozása, felhasználási lehetőségei

#### 3.1.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	12	24
Elméleti képzés idő aránya (%)	50	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	50	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.1.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a terület alapú (SAPS) szántóföldi növénytermesztési támogatási rendszert Ismeri az energetikai célú lágú és fás szárú ültetvények telepítésének és támogatásának szabályait	Képes kezelni, kis segítséggel kitölteni a földalapú támogatások online rendszerét Képes letölteni az energetikai ültetvények támogatási dokumentumait	Nyitott a hagyományostól eltérő növénytermesztési ismeretek megszerzésére, technológiák alkalmazására	Önállóan meghatározza vállalkozása esetében az energetikai célú növények termesztéséhez kapcsolódó támogatások jogosultsági kritériumainak teljesülését
Ismeri a növények energetikai felhasználási lehetőségeit	A rendelkezésére álló információk birtokában képes meghatározni egy mezőgazdasági üzemben az növényekből előállított energiával működtethető területeket	Gazdálkodása során törekszik a külső energiaigényének saját termelésű fő- és melléktermékekkel történő kiváltására Érdeklődő a megújuló energiaforrások legújabb felhasználási lehetőségei iránt	Önállóan meghatározza a gazdaságában leghatékonyabban felhasználható megújuló energia előállítási lehetőségeket

A tervezett képzés munkaerő-piaci relevanciája

Magyarország 2020-ra a megújuló energiaforrásból előállított energia végső energiafogyasztásban képviselt részarányát 14,65%-ban, az ehhez kapcsolódó gazdaság-fejlesztéssel létrejövő új munkahelyek számát legalább 150-200 ezer főben határozta meg. A mezőgazdasági ágazat az említett célokhoz az energianövények termesztésével és a megújuló energiák fokozott felhasználásával járul hozzá. Az energianövények termesztésének, felhasználásának szabályozását a gazdálkodók alig ismerik, ami jelentős növekvő versenyhátrányt jelent számukra európai gazdátársaikkal szemben. A modul által nyújtott ismeretek birtokában szakértelemmel növelhetik a termesztett növények körét, a saját termelésű energia felhasználást, csökkentve ezzel piaci kitettségüket input és output oldalon egyaránt.

### 3.2. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00017-16-20 3 06 3 /1 /M-02
A programkövetelmény modul megnevezése	Az energianövények termelése, a fenntarthatósági szempontok érvényesítésével

#### 3.2.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	20	40
Elméleti képzés idő aránya (%)	50	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	50	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.2.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a megújuló energiatermelésre használható növények körét.	A rendelkezésére álló információk birtokában képes meghatározni egy mezőgazdasági üzemben termelhető energianövények körét.	Törekszik az együttműködésre más termelőkkel, energetikai felhasználókkal termelésének inputjait és outputjait illetően.	Önállóan meghatározza a gazdaságában leghatékonyabban termeszthető energianövények körét
Ismeri a legfontosabb, energiatermelésre használható növények termesztésének igényeit, termesztéstechnológiáját.	Képes szintetizálni és továbbfejleszteni a szántóföldi növénytermesztésben korábban megszerzett tapasztalatait az energetikai célú növények termesztéstechnológiájának kialakítása során.	Gazdálkodása során figyelembe veszi az energiaelőállítási rendszer egyes termelési szakaszainak igényeit.	Felelősen értékeli a beszállítók és vevők termesztési, technológiai ajánlatait
Rendelkezik az energetikai növényes speciális inputigényeinek meghatározásához szükséges ismeretekkel	Képes megtervezni adott energiakapacitás előállításához szükséges termőfelület igényt az ismert energianövények esetében	Vállalja az energianövény termelés hosszú távú szemléletének elsajátítását	Önállóan meghatározza meglévő termelési eszközeinek energianövény termesztésre való alkalmasságát

Ismeri a szántóföldi növénytermesztés alapvető fenntarthatósági kritériumait. Ismeri a talaj- tápanyag- növény mint rendszer alapvető kölcsönhatásait, folyamatait.	Technológiai, ökonómiai és fenntarthatósági szempontokat is figyelembe véve képes meghatározni az energianövények termesztését szolgáló legfontosabb beruházási területeket.	Termelő tevékenységét a fenntarthatóság szempontjai irányítják.	Másokkal együttműködve végiggondolja a közös tulajdonú technológiák létesítésének és működtetésének lehetőségeit.
Ismeri az energianövények tápanyagigényét és hiánytüneteiket. Ismeri a biomasszából történő energiatermelés során keletkező melléktermékek trágyaanyagként való felhasználásának lehetőségeit.	Felismeri az alapvető hiánytüneteket.	Nyitott a hagyományostól eltérő tápanyag utánpótlási technológiák alkalmazására.	Felelősen értékeli a rendelkezésére álló tápanyag utánpótlási lehetőségeket, javaslatokat, önállóan dönt.
Ismeri a precíziós gazdálkodás elemeit, a GPS és GIS rendszerek kiépítésének folyamatát, a rendszerek használatának gazdasági előnyeit	Képes a hozamtérképek értelmezésére.	Elfogadja a precíziós gazdálkodási módszerek pozitív szerepét a talajélet fokozásában.	Önállóan meghatározza a gazdaságában leghatékonyabban precízió gazdálkodási elemek körét, szintjét

#### A tervezett képzés munkaerő-piaci relevanciája

A mezőgazdaság szerepe a megújuló energia termelésben és a kapcsolódó munkahelyteremtésben jelentős. A hazai megújuló energiapolitika kulcsterületei (ellátásbiztonság, a környezeti fenntarthatóság, klímavédelem, a mezőgazdaság-vidékfejlesztés, a zöldgazdaság-fejlesztés, a közösségi célokhoz való hozzájárulás) az ágazat egészét érintik. A szántóföldi gazdálkodást folytatók energetikai célú növénytermesztési, környezeti fenntarthatósági ismeretei hiányosak, az iskolarendszerű képzés szintjei csak érintik ezeket a témaköröket, a gazdálkodók nincsenek tisztában az energiatermelésben rejlő lehetőségeikkel. A megújuló energia termelés szerepét tovább növeli a fő mezőgazdasági ágazatok egészségtelen aránya (növénytermesztés 63%- állattenyésztés 37%), amely mellett megközelítőleg 3,3–3,4 millió hektár termőterületen lehet piacképesen fenntartani a hagyományos szántóföldi termelési struktúrát, ezért középtávon legalább egy millió hektáron más – nem élelmiszer, takarmány célú – alternatív hasznosítási formát kell keresni. A hasznosítási forma megváltoztatását az is indokolja, hogy az érintett szántóterületek egy része kedvezőtlen termőhelyi adottságú, amelyeken nem lehet rentábilisan hagyományos növénytermesztést folytatni, de energetikai termelésre gazdaságosan hasznosíthatóak.