

Bioenergiaa Sedussa

Metsäalan ammattitutkinto











Bioenergia-alan osaamisala

Tutkintonimike: **bioenergian tuottaja**

Metsäalan ammattitutkinnon muodostuminen

<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/esitys/5116900/reformi/rakenne>

- Metsäalan ammattitutkinnon laajuus on 150 osaamispistettä. Tutkinto sisältää neljä osaamisalaa, jotka ovat:
- **bioenergian osaamisala, bioenergian tuottaja**
- metsäkoneasennuksen osaamisala, metsäkoneasentaja (AT)
- metsäkoneenkuljetuksen osaamisala, metsäkoneenkuljettaja (AT)
- metsätalouden osaamisala. Jos opiskelija valitsee Metsätalouden hoitaminen ja Puukaupan tekeminen, on tutkintonimike metsätalousyrittäjä. Jos opiskelija valitsee Metsäpalveluliiketoiminnan suunnitteleminen ja Metsäpalvelun tuottaminen, on nimike metsäpalveluyrittäjä. Jos opiskelija valitsee Metsätöiden tekeminen, on nimike metsuri (AT).
- Metsäalan ammattitutkinnon kaikille pakollinen tutkinnon osa on **Metsäalan työtehtävissä toimiminen (20 osaamispistettä)**.
- **Bioenergian osaamisalan** pakollinen tutkinnon osa on **Bioenergia-alalla toimiminen (50 osaamispistettä)**. Lisäksi tulee valita valinnaisia tutkinnon osia 80 osaamispisteen laajuisesti.

▼	Bioenergian osaamisala	130 osp
...		
▼	Pakollinen tutkinnon osa	50 osp
	 Bioenergia-alalla toimiminen, 50 osp	
▼	Valinnaiset tutkinnon osat	80 osp
	 Bioraaka-aineen jalostaminen, 40 osp	
	 Bioraaka-aineen jalostaminen mädättämällä, 40 osp	
	 Bioraaka-aineen varastoiminen ja käsitteleminen, 20 osp	
	 Bioenergia-alalla yrittäminen, 20 osp	
	 Energiapuun hakettaminen ja murskaaminen, 50 osp	
	 Lämmöntuotannossa toimiminen, 60 osp	
	 Turvetuotannon töissä toimiminen, 40 osp	
	 Työkoneen huoltaminen ja korjaaminen, 20 osp	
		Tutkinnon osa Metsäalan ammattitutkinnon toiselta osa... 20 - 40 osp
...		

- **Bioraaka-aineen jalostaminen mädättämällä, 40 osp**
- **Koodi: 201527**
- **Järjestysnumero: 4**
- **Ammattitaitovaatimukset**
- Opiskelija osaa
- soveltaa kestävän kehityksen periaatteita bioraaka-aineen jalostuksessa mädättämällä
- jalostaa mädättämällä bioraaka-ainetta
- tehdä mädätyslaitoksen ylläpito- ja huoltotoimenpiteet
- toimia ergonomisesti ja työturvallisuutta edistävästi
- toimia asianmukaisesti työhön liittyvissä vuorovaikutus- ja asiakaspalvelutilanteissa.

BIOENERGIA-ALAN AMMATTITUTKINTO
bioraaka-aineen jalostaminen
19.2.-31.12.2018



Lähipäivät 23.-24.4.2018 :

Lähipäivät 23.-24.4.2018 :

- Ilmajoentie 525 Ilmajoki **luokka 7.**
- **Lähipäivät 23.4. klo 9:00 – 15:00**
- 9:00 – 11:45
- Led – valaistus ja energian käyttö.
- **Aurinko sähköntuottajana**
- Asiantuntijana KVS oy tj. Jukka Asp
- 11:45 omakustanteinen lounas
- 12:15 -> **Ruokohelpi biokaasun raaka-aineena** ja sen kannattavuus.
- Ilmajoen demo biolaitoksen kokeilua -> paistuvatko makkarat omalla kaasulla?
- Asiantuntijana Kari Laasasenaho, SEAMK.
- **14:15 Aurinkoa kotiin, mökille ja maatilalle.**
- Asiantuntijana fm, ins Tapani Ala-Mutka

- **24.4.2018 Tutustumiskäynnit** Biokaasulaitokset suuremmassa mittakaavassa:
- **Lähtö: Seinäjoki Rastaantaival 2 klo** 7:15 – n. 16:30 paluu lähtöpaikkaan
- **8:45 Jepua biokaasulaitos** Lähialueen maatalouden tuotteista biokaasua ja puhdistettua liikennepolttoainetta. Meitä on vastassa Anne Paadar, Läntinen Jepuantie 288, 66850 Uusikaarlepyy 11:30 (Sjk ->90 km) (Anne Paadar gsm + 358 50 351 4551)
- **11:30 Omakustanteinen lounas** Cafe Tennes Vassorin lahdella: Kokkolantie 2063, 66580 Kuni. (50 km)
- **12:30 Mustasaari Stormossen** yhdyskuntajätteistä biokaasua ja liikennekaasua /Emelia Holm
- **Projekti-insinööri Stormossenintie, Mustasaari** (14 km) (Emelia Holma gsm +358 010 320 7671)
- **15:00 Vähäkyrö aurinkolämpövoimalan** työmaalla poikkeaminen Petri Latvalan tilalla Akkolantie 66500 Vähäkyrö (24 km ja matka Seinäjoelle 64 km)

Seuraava aloituspäivä 16.9-19

- Tulee haettavaksi ww.sedu.fi toukokuun alussa
- Jokaiselle oma hoks (henkilökohtainen koulutussuunnitelma)
- Kesto keskimäärin 1,5 vuotta
- Lähipäiviä 2-5 kuukaudessa, (ei heinäkuussa)
- Lisäksi usein lopputyöhön puoli vuotta lisää
- Ulkopuoliset asiantuntijaluennot ja vierailut
- Yhteistyö esim: Biobisnestä Pirkanmaalle
- Teoriamateriaalia Moodlessa