

Õppekava Puidu väärimine/Wood Valorisation (258549) magistriõpe

2025/2026. õppeaastal sisseastunutele

Eesti Maaülikool

metsanduse ja inseneeria instituut

614 magistriõpe (3+2), ISCED-97 tase 5A2

Õppevaldkond: Põllumajandus, metsandus, kalandus ja veterinaaria

Õppesuund: Põllumajanduse, metsanduse, kalanduse ja veterinaaria interdistsiplinaarne õppesuund

Õppekava rühm: Põllumajanduse, metsanduse, kalanduse ja veterinaaria interdistsiplinaarne õppekavarühm

Õppekavagrupp: Põllumajandus, metsandus ja kalandus

Õppekeel: eesti

Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled: inglise

Õppevorm: sessioonõpe

Nominaalkestus: 2 aastat

Maht: 120 EAP

Antava kraadi nimetus: Põllumajandusteaduse magister

Antava kraadi nimetus inglise keeles: Master of Science in Agriculture

Lõpetamisel väljastatav dokument: Diplom

Kinnitatud ülikooli nõukogus 30.10.2024

Antud õigus õppe läbiviimiseks õppekavagrupis tähtjatu

Vastuvõtutingimused:

Bakalaureusekraad, rakenduskõrghariduse diplom või sellele vastav kvalifikatsioon. Lisaks võib ülikooli senat määrata täiendavaid vastuvõtutingimusi.

Õppekava eesmärgid:

Valmistada ette metsatööstuse spetsialiste, kellel on süvateadmised puidu varumise kavandamisest ja meetoditest ning puidu väärimistehnoloogiatest, ning kes oskavad eksperdi ja juhina rakendada kestliku arengu põhimõtteid ja panustada valdkonna strateegiate väljatöötamise ja kujundamise nii avalikus kui ka erasektoris Eestis ja välismaal ning on valmis jätkama õpinguid doktoriõppes.

Õpiväljundid:

Õppekava läbinu:

- 1) omab süsteemseid ja süvendatud teadmisi puidu varumisest metsas, metsatööstuse masinatest ja puidu väärimisest; tunneb valdkonna arengusuundi, teooriaid ja uurimismeetodeid ning mõistab eriala rolli ühiskonnas;
- 2) oskab hinnata puiduvaru ja kavandada selle kasutamist, planeerida ja korraldada metsatöid ja logistikat; oskab sertifitseerimisnõuetest lähtudes kohaste meetoditega lahendada erialaülesandeid, sh interdistsiplinaarselt ja kestliku arengu põhimõtteid järgides;
- 3) teab puidu ja puittoodete elutsüklit mõjutavaid tegureid, tunneb puidu mehaanilist ja keemilist väärimist ning puidu kasutamist energeetikas; oskab puitu väärimada;
- 4) oskab teha iseseisvalt uurimistöid, kasutada statistilise andmeanalüüsi meetodeid ning saadud tulemusi kriitiliselt hinnata; oskab tõendus põhised argumenteerida õppekava õppe- ja inglise keeles; on võimeline osalema aruteludes ja vahendama erialateadmisi;
- 5) tunneb valdkonna eetilisi aspekte; on valmis võtma vastutust spetsialistina ja/või metsatööstuse ettevõttele juhina, kes toetab enda ja oma meeskonna arengut ja juhib tootmisprotsesside korraldamist

ning toodangu kvaliteedi tagamist; on valmis jätkama õpinguid doktoriõppes.

Õppekava sisu lühikirjeldus:

120 EAP (erialamoodul 65 EAP, eriala valikainete moodul 20 EAP, vabaained 5 EAP, magistritöö 30 EAP)

Õppeplaan:

Õppekava täitmine täies mahus ning magistritöö kaitsmine.

1. ERIALAMOODUL	65 EAP
1.1. Puidu varumine	19 EAP
MI.2058 Metsade majandamise ja puidu tarneahela sertifitseerimine	3 EAP
MI.2060 Puidu biokahjustused ja nende tõrje	2 EAP
MI.2059 Puidukaubandus	3 EAP
MI.2057 Puiduressurss, puidubilanss ja metsakorraldus	4 EAP
MI.2056 Puidutoorme kavandamine ja logistika	4 EAP
MI.2067 Puiduvarumise tehnoloogiad	3 EAP
1.2. Puidu väärindamine	15 EAP
MI.2064 Automatiseerimine ja digitaliseerimine väärindamistehnoloogiates	3 EAP
MI.2063 CAD-süsteemid (2D)	4 EAP
MI.2061 Puidu anatoomia ja omadused	2 EAP
MI.2062 Sissejuhatus puidu väärindamisse	6 EAP
1.3. Juhtimine	16 EAP
PK.1876 Juhtimise alused	2 EAP
MI.2055 Kestlik areng ja metsandus	2 EAP
MI.2053 Kommunikatsioonijuhtimine	3 EAP
MI.2075 Puidutöötlemisettevõtte kavandamine	3 EAP
MI.2052 Strateegiline juhtimine	3 EAP
MI.2054 Tootmise ja kvaliteedi juhtimine	3 EAP
1.4. Uurimistöö ja praktika	15 EAP
KE.0091 Akadeemiline kirjutamine	3 EAP
MI.2066 Ettevõtte- ja uurimistöopraktika	6 EAP
MI.0417 Metsanduslik statistiline analüüs	4 EAP
MI.0691 Uurimistöö metodoloogia	2 EAP
2. ERIALA VALIKAINETE MOODULID	20 EAP
2.1. Puidu mehaaniline väärindamine	20 EAP
MI.0245 Ehituskonstruksioonide lühikursus	3 EAP
MI.2023 Ehitusmehaanika lühikursus	3 EAP
MI.0821 Puidu kuivatamise erikursus	3 EAP
MI.2069 Puidutöötlemine	3 EAP
MI.0209 Puitkonstruktsioonide lühikursus	3 EAP
MI.2070 Puittoodete viimistlemine	3 EAP
MI.2068 Saetööstuse tehnoloogia lühikursus	3 EAP

2.2. Puidu keemiline väärimine		20 EAP
MI.2072	Puidu ja biopolümeeride keemia	4 EAP
MI.2073	Puidu keemiline väärimine 1	3 EAP
MI.2074	Puidu keemiline väärimine 2	6 EAP
MI.2065	Puitkomposiitide tootmise tehnoloogia	4 EAP
MI.2071	Tööstuskeemia alused	3 EAP
3. VABAAINED		5 EAP
4. MAGISTRITÖÖ		30 EAP