



## TULEVIK ON SINU VALIDA – VALI HAJAENERGEETIKA!

### MILLAL TOIMUB VASTUVÖTT?

Vastuvõtt toimub **26. juunist kuni 5. juulini 2013** TTÜs SAIS vahendusel.

Täiskoormuse valimisel on õpe tasuta, osakoormusel tasuline.

Õppekohtade arv vastuvõtuks on minimaalselt 15, maksimaalselt 20. Pingerida moodustub konkursi kriteeriumi alusel, milleks on vestluse tulemus (50%) ja kaalutud keskmine hinne (50%).

Vestlus toimub **9. juulil kell 13** TTÜ Energeetikamajas, ruumis VII-515.

Vestlusel hinnatakse kandidaadi motivatsiooni valitud erialal õppimiseks ja selle omandamiseks, eelnevaid õppetulemusi, sooritatud praktikaid ning varasemat töökogemust.

### MIS ON HAJAENERGEETIKA ÕPPEKAVA?

TTÜ ja EMÜ koostöös on valminud uus kaasaegne magistriõppekava, mis kätkeb endas energeetika kõrgtehnoloogiliste väkeseadmete disainimist, ehitamist, rakendamist ning haldamist.

Peamine rõhk on pööratud taastuvate energiaallikate kasutamisele, eelkõige biomassi, tuule ja päikesekiirguse rakendustele ning energia salvestamisele.

### MIKS VALIDA HAJAENERGEETIKA?

Eriala on trendikas ja vastavuses energeetika suundumustega maailmas, milleks on tsentraalse tootmise täiendamine hajutatud tootmisega tarbimiskoha lähedal, kasutades kohaliku taastuvat ressursi.

Õppeained on huvitavad ja intrigeerivad, kogu õppeprotsess on mitmekesine (sealhulgas üks semester Tartus). Pärast lõpetamist on töökohti valida, sest häid spetsialiste on energeetikas alati vaja, eriti veel hajatootmises.

### KUST LEIDA TÄIENDAVAT INFORMATSIOONI?

[www.ttu.ee/vastuvott/magistriope-2](http://www.ttu.ee/vastuvott/magistriope-2)

Sisulist infot õppekava ja muude küsimuste kohta saab [juhan.valtin@ttu.ee](mailto:juhan.valtin@ttu.ee)



ESF meetme „Kõrgkoolide koostöö ja innovatsiooni arendamine“ alameetme „Kõrgkoolide ja ettevõtete koostöö“ TTÜ ja EMÜ ühisõppekava „Taastuvatel energiaallikatel põhinev hajaenergeetika / Dispersed power generation based on renewable energy sources“ Projekti kood 1.2.0402.10-0118



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL  
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



www.emu.ee  
Eesti Maaülikool  
Estonian University of Life Sciences

# Magistriõppe ühisõppekava HAJAENERGEETIKA

## INVESTEERI TULEVIKKU!!!





## KES ÕPETAVAD?

TTÜ professorid Aadu Paist, Andres Siirde, Tõnu Lehtla, Juhan Valtin, pikaajaliste kogemustega teadur Ülo Kask, nende kõrval hiljuti doktorikraadi saanud noored õppejõud Reeli Kuhu-Thalfeldt, Siim Link, Argo Rosin, Ivo Palu, Jako Kilter, välisprofessorid D.Meissner Welsi Ülikoolist, B.Bak Aalborgi Ülikoolist, EMÜ professor Peeter Muiste, dotsendid Alar Astover ja Allan Kaasik, teadur Allar Padari ning ka Eesti ettevõtete tippspetsialistid, sh. PhD Raine Pajo Eesti Energiast.

## KELLEKS VÕIN SAADA JA KUHU TÖÖLE MINNA?

Eriala lõpetajad on oodatud hajaenergeetika objektide projekteerimisel, ehitamisel ja kasutamisel erinevates ettevõtetes.

Töökohti pakuvad nii energeetika suuremad ettevõtted (Eesti Energia, Tallinna Küte, Tallinna Elektri jaam jt) kui ka väiksemad ettevõtted (AS Kuressaare Soojus, SLG Energy, Nelja Energia OÜ, Esro AS, OÜ Pogi jne). Samuti veel mitmed konsultatsiooni- ja arendusfirmad ning ülikoolid.

## MILLISEID AINEID SISALDAB ÕPPEKAVA?

Õppekava on üles ehitatud moodulsüsteemis ning sisaldab järgmisi aineid:

jätkusuutliku energeetika põhialused, ettevõtlusaine, arendustöö ja innovatsioon, energiasüsteemide ökonoomika, jätkusuutlikud energiatehnoloogiad, ruumilise analüüsi alused, puitkütuste ressursid ja tootmistehnoloogiad, põllumajandusliku biomassi ressursid taastuenergia tootmiseks, biogaasi tootmine, mikro- ja väikekoostootmine, tuuleenergeetika, energia-salvestid, biomassi termokeemiline muundamine, soojuspumbad, hajaenergeetika plaanimine, hajatootmise ühendamine elektrivõrguga, elektriturg, energiasüsteemide strateegiline arendamine, elektrivarustuse tulevikuvisionid.

Õppekava sisaldab ka kolme mahukat kursuseprojekti, tootmispraktikat ja lõputööd.

## MILLINE ON ÕPIKESKKOND?

Õppetöö toimub TTÜ ja EMÜ kaasaegsetes auditooriumites, arvutiklassides ja laboratooriumites, kasutada on mõlema ülikooli raamatukogud.

Õppetöö teine semester möödub Tartus, mis annab võimaluse võtta vabaaineid EMÜ-st ja ka TÜ-st.

Võimalus on osaleda huvitavas ja erutavas üliõpilaselus nii Tallinnas kui ka Tartus.

