

Ajakava TTK üliõpilased

Hinne: 50% projekt ja 50% hindeline arvestus.

27.01 10:30-14:00

- Sissejuhatus – aineprogrammi tutvustus, üliõpilastega tutvumine. Reovee mõju keskkonnale: bioloogilised protsessid veekogudes. Valdkonda puudutavad õigusaktid.
- Reovee koostis ja omadused: heljum, biokeemiline hapnikutarve, keemiline hapnikutarve (KHT fraksioneerimine), süsinikuringe, lämmastikuringe, pH, leelisus, ohtlikud ained. Valdkonda puudutavad õigusaktid.
- Mehaaniline reoveepuhastus: reovee eelpuhastus, võred ja võreprahi töötlemine, liivapüünised, liivatsüklonid, setitid.
- Bioloogiline reoveepuhastus: bioloogilise reoveepuhastuse eesmärk, aeroobne reoveepuhastus, anaeroobne reoveepuhastus, biokileprotsess ja põhilised dimensioneerimisparameetrid, aktiivmudaprotsess.

28.01 14:30-18:00

- Aktiivmudaprotsess: aktiivmuda, erinevad aktiivmudaprotsessi konfiguratsioonid, põhilised aktiivmudaparametrid, enimlevinud probleemid aktiivmudapuhastitega.
- Lämmastikuärastus.

29.01 08:30-14:00

- Keemiline reoveepuhastus: koagulatsioon, keemiline fosforiärastus, bioloogiline fosforiärastus. Aktiivmudaprotsessi dimensioneerimine ja juhtimine.
- Järelsetiti: järelsetiti põhilised parameetrid ja dimensioneerimine.

03.02 10:30-14:00

- Settekäitlus: reoveesette omadused, reoveesette kogused, reoveesette tihendamine ja tahendamine, reoveesette aeroobne ja anaeroobne stabiliseerimine.
- Kompostimine, metaankääritamine, staatilise mudatihendaja dimensioneerimine, metaantanki dimensioneerimine.

04.02 14:30-18:00

- Järelduhastus: mikrosaasteainete eemaldamine, osoneerimine, adsorptsioon, mikrofiltratsioon, membraanfiltratsioon, desinfitseerimine. Heitvee taaskasutamine. Projekti teemade tutvustus.

05.02 09:00-14:00

- Õppekäik Tallinna reoveepuhasti külastus kohtume kell 10:00 Paljassare põik 14a.

26.02 10:00-14:00

- Modelleerimistarkvara tutvustus. Läbivoolusüsteemi mudeli koostamine SUMOs. Temperatuuri mõju aktiivmudaprotsessile, viibeaja mõju aktiivmudaprotsessile. Projektide koostamine.

03.03 10:30-16:00

- Enda reoveepuhasti optimeerimine Sumo abil. Projektide koostamine, kõik kes soovivad, olen olemas.

05.03 10:00-14:00 Viimsi reoveepuhastis Nuudi tee 44.

- Õppekäik.

10.03 10:30-16:00

- Enda reoveepuhasti optimeerimine Sumo abil. Projektide koostamine, kõik kes soovivad, olen olemas.

12.03 10:00-14:00

- Enda reoveepuhasti optimeerimine Sumo abil. Projektide koostamine, kõik kes soovivad, olen olemas. Kordamine.

17.03 10:30-16:00 Hindeline arvestus. Projektide esitamine.

Projektide tähtaeg 14.03 kell 12:00 saada erki@tktk.ee.