NOORE INSENERI PROGRAMM
2026. A SÜGIS I MOODUL

Robootika, 19. september
Läbiviijad: Karl-Robert Läll, Karl Mathias Kirss
Õppepäeval tutvuvad osalejad erinevate robootiliste süsteemidega, samuti mikrokontrolleri omaduste, funktsionaalsuste ja rakendamisvõimalustega. Päeva käigus tutvustatakse osalejatele mikrokontrolleri riistvara, programmeerimiskeeli ja programmeerimise võtteid. Praktilises osas koostatakse ise programm ja ehitatakse valmis reaalne robot.

Ehitusinseneeria, 26. september
Läbiviijad: Jürgen Tammepärg, Raimond Lilles
Osalejad saavad ülevaate ehitusinseneri igapäevatööst. Käsitluse alla tulevad erinevatel põhjustel erilisemat tähelepanu pälvinud rajatised nii Eestis kui välismaal. Lisaks õpitakse tundma erinevate ehitusmaterjalide omadusi. Iga osaleja saab ehitusmaterjalide laboris proovida enda oskuseid mudelite koostamisel, mis koormatakse purunemiseni.

Hoonete sisekliima ja tehnosüsteemid, 03. oktoober
Läbiviijad: Jan Enriko Viidermets, Hugo Alandi, Andres Laanela
Õppepäeval tutvuvad osalejad hoonete tehnosüsteemide ja nende planeerimisega. Kuidas ruume köetakse, jahutatakse, ventileeritakse ning kuidas toimib hoone veevõrk? Keskendume paarile süsteemile täpsemalt, projekteerime ning ka ehitame ja katsetame neid.

Maapõueressursside inseneeria, 10. oktoober
Läbiviijad: Hannes Praks, Amelia Petrov, Eva Värton, Anete Tamm
Mis ei kasva, see on kaevandatud – ilma maapõueressurssideta oleks meie igapäevaelu tundmatuseni teistsugune. Õppepäeval teeme tutvust Eestis ja maailmas oluliste maavarade ning nende kaevandamise ja taaskasutamisega. Virtuaalreaalsuse vahendusel külastame koopaid ja kaevandusi, kaevandame šokolaadi, kuuleme lõhkeainete kasutamisest mäenduses, katsetame kaevandustunneli stabiilsust ning leiame katsete teel sobivaimad materjalid nii ehitamiseks kui tööstustoormeks.

Keemiatehnoloogia, 17. oktoober
Läbiviijad: Oliver Järvik, Freia Värk, Hannaleen Hiob
Keemiatööstuses oluliseks ülesandeks on kontrollitud tingimustes gaasiliste, vedelate ja tahkete ainete säästlik muundamine vajalikeks toodeteks. Sealjuures on need lähteained tihti väga üllatavad. Päev algab lühikese loenguga, kus käsitletakse keemiatööstuse suundumusi, ning jätkub praktiliste tegevustega laboris, kus tutvutakse mõningate esmapilgul kasutute ainete kasulike rakenduste ning omadustega.

Taastuvenergia, 24. oktoober
Läbiviijad: Anita Sermandi, Andris Taal
Päike teeb rõõmu! Tuul on kasulik! Taastuv energiaressurss ehk taastuv energiaallikas on väärtus. Nende abil saadud elektrienergia paneb tegutsema meie nutikad seadmed, vurama elektrisõidukid, teeb soojaks toad ja nendes olevad südamed. Roheenergiat vajavad tänapäevased vastutustundlikud tööstused ja ettevõtted. Õppepäeval vaadatakse lähemalt erinevate taastuvate energiaallikate plusse ja miinuseid, tutvutakse elektrituulikute ja päikesepaneelide tööpõhimõtetega, arutletakse ressursi, tootlikkuse, potentsiaali, jmt. teemade üle. Õpitut katsetatakse praktikas