

## ASJADE INTERNET (G1)

Koostaja(d)	Karl Läll
Eeltingimused osalemiseks	Keeletehnoloogia valikkimbu valimine.
Õppekorraldus, sh osalejate arv	Kursus toimub 2 tundi nädalas õppeperioodi jooksul. Osalejate arv 20 – 36.
Vajalikud õppematerjalid ja –vahendid	
Muu korralduslik info	Tuleviku töömaailma valikkursus.

### Kursuse kirjeldus

Asjade interneti olemus ja kontseptsioon. Asjade interneti tehnoloogiad, komponendid ja süsteemi osad. Raadiosignaaliid ja andmeedastusprotokollid. Andurid ja täiturid süsteemis. Rakendusvaldkonnad. Turvalisus ja andmekaitse. Praktilise lahenduse ehitamine ja programmeerimine.

Kursuse eesmärk on arendada õppija teadmisi asjade interneti olemusest ja rakendusvaldkondadest ning pakkuda praktilist kogemust asjade interneti süsteemi koostamisest ja kasutusest.

### Õpitulemused

Kursuse lõpetanud õppija:

- mõistab asjade interneti olemust;
- oskab iseseisvalt koostada lahendusi, mis kasutavad asjade interneti;
- oskab õpitut rakendada oma isiklikus elus reaalsete, praktiliste probleemide lahendamiseks.

## Õppesisu

Teema	Õppevorm/tegevus	Tundide arv
Asjade interneti ülevaade ja olemus	Loeng	2
Asjade interneti komponendid ja tarkvara	Õpituba	2
Asjade interneti süsteemi defineerimine (ajurünnak)	Õpituba	2
Ideelahenduste analüüs	Seminar	4
Praktiline arendus: kasutajaliidesed, andurid ja täiturid	Õpituba	8
Praktiline arendus - Kommunikatsioon ja süsteemi ülesehitus	Õpituba	8
Töö praktilise projektiga	Õpituba	8