

Kursuse nimetus	Tehisintellekti olemus
Kursuse tüüp	Mooduli kursus
Eeltingimused kursusel osalemiseks	Läbitud 10. kl õppeplaan
Kursuse maht (1575 min, st 35 akadeemilist tundi)	Kontaktõpe 21 70-minutilist tundi ja õpilaste iseseisev töö (105 min)
Kursuse toimumise aeg	11. klass, 1. periood

Kursuse lühikirjeldus

Kursusel tutvume tehisintellekti olemusega. Peamiselt toetume „Elements of AI“ veebikursusele, mille on loonud MinnaLearn ja Helsingi Ülikool. Kursuse eestikeelse versiooni töötas välja ja tõi Eestisse TalTech.

Kursusel osalemine julgustab tehisintellekti nägema kui sõpra, kes elu toetab ja keda ei ole vaja karta. Toome näiteid päriselust ja -olukordadest, kus tehisintellekt juba täna kasutusel on ja kuhu suunas (ja kuhu mitte) AI areng liigub. Kursusel on teooria põimitud praktiliste harjutustega. Osalemiseks ei ole vaja teadmisi matemaatikast ega programmeerimisest.

Kursuse sisu

1. Mis on AI?
 - Kuidas defineerida tehisintellekti?
 - Seotud valdkonnad
 - Tehisintellekti filosoofia
2. AI probleemilahendus
 - Otsing ja probleemilahendus
 - Probleemilahendus tehisintellekti abil
 - Otsing ja mängud
3. AI päris maailmas
 - Võimalus ja tõenäosus
 - Bayesi reegel
 - Naiivne Bayesi klassifikatsioon
4. Masinõpe
 - Masinõppe liigid
 - Lähima naabri klassifikaator
 - Regressioon
5. Närvivõrgud
 - Närvivõrkude alused

- Millest närvivõrgud koosnevad
 - Kõrgema taseme närvivõrgumeetodid
6. AI mõjud
- Tuleviku ennustamisest
 - Tehisintellekti ühiskondlik mõju
 - Kokkuvõte

Õpitulemused

Kursusel osaleja saab teadmised tehisintellekti olemusest, selle töötamise põhimõtetest ja näidetest.

Kursuse ülesehitus

Teema	Tundide arv
Mis on AI?	3
AI probleemilahendus	3
AI päris maailmas	3
Masinõpe	3
Närvivõrgud	3
AI mõjud	3
Ettevõtte külastus	3

*Kontaktundide arvu vähenemisel suureneb proportsionaalselt õpilaste iseseisva töö maht.

Tagasiside meetodid ja kriteeriumid ning kursusehinde kujunemine

Tagasisidestamine toimub Saku Gümnaasiumi õppekava 3. osas sätestatud hindamise korralduse põhimõtete alusel.

Kokkuvõtvalt hinnatakse kursust numbriliselt viie palli süsteemis.

Kursuse käigus tuleb läbida veebikursus, kus on sooritatud vähemalt 90% harjutustest ning saadud 50% harjutustele õiged vastused. Kursusekaaslastele tuleb anda piisavalt tagasisidet iga vastastikku hinnatava harjutuse puhul.

Kursuse lõpus toimub arutlusring, kus jagatakse saadud teadmisi ning nende kasutusvõimalusi edaspidiselt.

Hinne kujuneb: veebikursuse sooritamine, arutlusringis aktiivne osalemine.

Veebikursuse läbinud saavad ka sellekohase tunnistuse, mida edaspidi oma CV-s kasutada.

Kursusehinde väljapanekuks tuleb sooritada arvestus juhul, kui veebikursus on õigeaegselt läbimata.