



Sissejuhatus tehisintellekti ja masinõppesse (BI-002)

(Introduction to Artificial Intelligence and Machine Learning)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	6.00 ECTS
Hindamine	eristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
Õppeaine eesmärk on anda üliõpilasele ülevaade tehisintellekti (Artificial Intelligence (AI)) ja masinõppe (Machine Learning (ML)) terminoloogiast ning tööpõhimõtetest. Õppeaine omandamisel suudab üliõpilane tuvastada olukorrad tehisintellekti ning masinõppe meetodite rakendamiseks erinevates valdkondades. Lisaks omandab üliõpilane praktilised oskused programmeerimiskeele Python'i kasutamiseks ML algoritmides, et luua, rakendada ja hinnata AI ning ML lahendusi reaaleluliste probleemide jaoks.	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane: 1. selgitab tehisintellekti (AI) ja masinõppe (ML) põhikontseptsioone, -terminoloogiat ja -rakendusi; 2. kirjeldab erinevaid masinõppe meetodeid (sh järelevalvega, järelevalveta ja tugevdatud õpe) ning nende rakendamise olukordi; 3. eristab olulisemaid masinõppe algoritme ning selgitab, kuidas need töötavad üldisel tasemel (nt otsustuspuud, regressioon, närvivõrgud); 4. tuvastab masinõppe projekti etapid: probleemi püstitus, andmete kogumine, puhastamine, mudeli valik, treenimine, valideerimine ja hindamine.	