



Süvaõpe ja närvivõrgud (SE-041)

(Deep Learning and Neural Networks)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	4.00 ECTS
Hindamine	eristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
Õppeaine käsitleb süvaõppe tehnikaid, sealhulgas närvivõrkude arhitektuure nagu CNN-d, RNN-d ja Transformer-id. Tudengid omandavad praktilisi kogemusi, kasutades TensorFlow'd ja PyTorch'i AI mudelite loomiseks.	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane: 1. mõistab närvivõrkude struktuuri ja funktsiooni; 2. rakendab süvaõppe mudeleid piltide ja tekstide töötlemiseks; 3. treenib ja optimeerib süvaõppe mudeleid, kasutades TensorFlow'd või PyTorch'i; 4. analüüsib süvaõppe mudelite mõju ja piiranguid.	