



Andmekaevandamine (BI-004)

(Data Mining)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	5.00 ECTS
Hindamine	mitteeristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
Õppekava eesmärk on tutvustada üliõpilasele andmekaevandamise (data mining)) põhimeetodeid ja -tehnikaid, et leida suurtest andmehulkadest peidetud mustreid, regulaarsusi, seoseid ja trende, mis aitavad teha prognoose ja langetada paremaid otsuseid. Üliõpilane omandab praktilised oskused andmekaevandamise tööriistade ja tehnikate kasutamisel ning andmete ettevalmistamisel ja analüüsimisel.	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane: 1. selgitab andmekaevandamise põhikontseptsioone, eesmärgi ja rakendusi erinevates valdkondades (nt turundus, tervishoid, finantssektor); 2. kirjeldab andmekaevandamise protsessi etappe, sealhulgas andmete kogumist, ettevalmistamist, puhastamist, analüüsimist ja tulemuste tõlgendamist; 3. rakendab erinevaid andmekaevandamise meetodeid ja algoritme, sealhulgas klasterdamist, klassifitseerimist, reeglite tuvastamist ja regressiooni; 4. tuvastab andmekogumite struktuuri ja omadusi ning valib sobivad andmekaevandamise meetodid vastavalt andmete iseloomule ja eesmärgile.	