

Õppekava vorm

Õppekava kood EHISes	
Õppekava kood TalTechis	EADM26
Õppekava nimetus	Strateegiline disain ja tehnoloogia
Õppekava nimetus inglise keeles	Strategic Design and Technology
Õppevaldkond	tehnika, tootmine ja ehitus
Õppesuund	tehnikaalad
Õppekavagrupp	tehnika, tootmine ja tehnoloogia
Õppekavarühm	Tehnikaalad, mujal liigitamata
Kõrgharidustaseme õpe	magistriõpe
Õppevorm(id)	sessioonõpe
Õppekeel	eesti keel
Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	inglise keel
Õppekava maht (EAP)	90
Õppe nominaalkestus	3 semestrit
Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev	23.10.2025
Versioon kehtib alates	2026/2027
Õppe alustamise tingimused	Kõrgharidus nominaalmahuga vähemalt 180 EAP ja vähemalt 4 aastat töökogemust juhi või spetsialistina arendustegevuses. Või magistrikraad või sellele vastav kvalifikatsioon või kõrgharidus nominaalmahuga vähemalt 240 EAP ning vähemalt 1 aasta töökogemust juhi või spetsialistina arendustegevuses. Vastavalt TalTechi vastuvõtueeskirjale.
Õppekava peeriala (või erialad) ja nende maht (EAP kohustuslik/valik)	Peeriala: strateegiline disain ja tehnoloogia Üldõpe 3/15 Põhiõpe 6/0 Eriõpe / peeriala 48/0 Lõpueksam 18/0
Õppekava eesmärgid	Õppekava eesmärk on anda teadmised ja oskused disaini strateegilisel rakendamisel ettevõtete toote- ja teenusesüsteemide arendamiseks ja innovatsioonivõimekuse tõstmiseks. Disaini tõhus ja süsteemne rakendamine aitab vormida tehnoloogilisi võimalusi kasutajasõbralikeks toodeteks ja teenusteks ning luua mõjusaid tulevikustsenaariume, ühendades disaini, inseneeria ja majanduse distsipliinid. Õpingute käigus omandavad üliõpilased oskuse siduda tehnoloogia arengupotentsiaali sotsiaalsete ja kestlike väärtustega ning digi- ja

	<p>rohepöörde suundumustega, et luua nii olemasolevatele kui ka loodavatele ettevõtetele uusi võimalusi ja tugevdada nende konkurentsivõimet kiiresti muutuvast majanduskeskkonnas.</p> <p>Õppekava eesmärk on koolitada transdistsiplinaarse taustaga innovatsiooni, disaini ja inseneeria professionaale, kes on võimelised disainiprotsesse juhtima või osalema meeskonnaliikmena nii tootearenduses kui ka ettevõtte tegevuses laiemalt. Õppekava peaaegu kõik õppeained läbi väljakutsepõhise projektõppe raames, edendades õppija kriitilist ja loovat mõtlemist, analüüsivõimet ning praktiliste lahenduste loomist reaalsete väljakutsete kontekstis.</p>
Õppekava õpiväljundid	<p>Õppekava lõpetanu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rakendab disainimõtlemist komplekssete probleemide süsteemsel käsitlemisel, analüüsides arengut mõjutavaid trende ja tulevikusuundumusi, ühiskondlikke protsesse ning tehnoloogia ja ettevõtluse võimalusi, huve ja piiranguid majanduse, ühiskonna ja kultuuri kontekstis; - analüüsib teoreetiliste teadmiste ja praktiliste oskuste baasil kaasaegse disaini, tehnoloogia ja majanduse (sh ringmajanduse) omavahelist põimumist; - analüüsib tehnoloogia arengu potentsiaali, sh tööstus 5.0 ja tehisintellekti pakutavate võimalustega toodete ning teenuste süsteemide arendamisel; - algatab ja viib läbi disainist juhitud transdistsiplinaarseid uurimis- ning arenduseprotsesse; toetab ja hindab tegevust läbi enda ja teiste arengu; - kavandab ja lahendab loovalt, kestlikult ning strateegiliselt komplekseid ja defineerimata väljakutseid, töötades nii individuaalselt kui ka meeskonna liikmena; argumenteerib ja hindab lahenduste mõju ja tõenduspõhisust; - juhib disaini strateegilist rakendamist organisatsiooni tegevuse üleselt tootmis- ja arendusprotsessides, äri planeerimises ja kommunikatsioonis, luues kestliku arengu põhimõtetest lähtuvaid kasutajakeskseid ning keskkonnasäästlikke toote- ja teenusekontseptsioonide ja ärimudeleid.
Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetused	Tehnikateaduse magister
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Diplom ja akadeemiline õiend
Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava täitmine nõutud mahus ja lõpueksami sooritamine TalTechi senati kehtestatud korras; cum laude diplomi saamiseks peab olema lõpueksam sooritatud hindele "5" ja kaalutud keskhinne vähemalt 4,600, kusjuures arvestatakse kõiki akadeemilisele õiendile kantavaid hindeid.

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

Mooduli nimetus: Disain kultuuriruumis		Maht: 3/3 EAP	
Eesmärgid	Mooduli põhieesmärk on laiendada üliõpilaste silmaringi ja luua arusaam innovatsiooni ning tehnoloogia rollist ja mõjust ühiskonna, kultuuri ning majanduse arengule. Teisalt ka mõista kultuuriteooria ja visuaalkultuuri olemust ning nende mõju ja võimalusi tehnoloogilise arengu suunamisel. Valik teemasid aitavad tuua eri valdkondade teoreetilised kontseptsioonid üliõpilastele lähemale ning siduda need nii igapäevaelu kui ka üliõpilaste enda professionaalse praktikaga.		
Õpiväljundid	Mooduli edukalt läbinud üliõpilane: - teadvustab kultuuri-, innovatsiooni-, ühiskonnateooriate üldistest suundumusi ja suudab toetuda oma ideede arendamisel erinevatele mõttevooludele; - seostab erinevate valdkondade teoreetiliste mudelite ja loob võrdluseid ning kasutab teoreetilisi konstruktsioone nii igapäevase elu kui ka oma professionaalse praktika mõtestamisel; - teadvustab kaasaegses kultuuris, tehnoloogias, innovatsioonis ja ühiskonnas toimuvaid protsesse ning suudab kujundada oma arvamuse; - hindab tehnoloogia arengut eetilistest, sotsiaalsetest ja kultuurilistest kriteeriumitest lähtudes.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
DT7237	Kaasaegse disaini probleeme 1	3	K
DT7238	Kaasaegse disaini probleeme - 2	3	V
ÜT7002	Akadeemiline kirjutamine	3	V
ÜT7008	Õpetamine ja vahendamine	3	V
ÜT700K	Eesti kultuur ristteedel 2	3	V
ÜT700S	Eesti kultuur ristteedel 1	3	V
ÜT7010	Visuaalne kirjaoskus	3	V
ÜT7012	20. ja 21. sajandi filosoofia probleeme	3	V
ÜT7013	Kaasaja kultuuri sõlmpunktid 1	3	V
ÜT7014	Kaasaja kultuuri sõlmpunktid 2	3	V
ÜT7015	Sissevaated mitte-Lääne visuaalkultuuridesse	3	V
ÜT7016	Ideede ajalugu	3	V
ÜT7017	Loovuurimuse meetodid	3	V
ÜT7018	Omaalgatuslikud praktikad _ kuidas teha teisiti	3	V
ÜT7019	Enesejuhtimine ja vaimne tervis	3	V
ÜT7020	Filosoofia ja kriitiline mõtlemine	3	V
ÜT7021	Kultuuriteooria	3	V
ÜT7203	Akadeemiline kirjutamine	3	V
ÜT7205	Loomemajandus	3	V
ÜT7206	Loomeettevõtlus	3	V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 3 EAP
 Valikaineid valida vähemalt: 3 EAP

Mooduli nimetus: Inseneeria protsess			Maht: 0/12 EAP	
Eesmärgid	Tehnoloogia mooduli eesmärk on anda süstemaatilised teadmised kaasaegse tootearenduse põhimõtetest ja protsessidest; õppida tundma erinevaid tootmistehnoloogiaid ning tootmissüsteemide digitaliseerimise ja arenevate kihtvalmistusmeetodite rakendamise mõju nii mass- kui ka väikeseeria tootmisele; mõista asjade interneti toimimise printsiipe ja õppida rakendama loodavate tehnoloogiliste platvormide võimalusi uute toodete ja teenuste väljatöötamisel.			
Õpiväljundid	Mooduli edukalt läbinud üliõpilane: - teadvustab tootearendusprotsessi integreeritud olemust, selle etappe ja seda suunavaid loogikaid; - kavandab tootearendusprotsesse, koostab projekti meeskonna ja juhib seda, integreerides erinevad ettevõtte sisesed osapooled; - kavandab toote kvaliteeti kogu toote elukaare jooksul; - oskab tootmisprotsesse planeerida ja kontrollida; - oskab valida ja kavandada tootmissüsteeme vastavalt toote spetsiifikale; - analüüsib asjade interneti tehnoloogiaid ning projekteerib, koostab ja testib lihtsamaid süsteeme; - oskab luua virtuaalreaalsuse ja masinnägemise võimalusi kasutatavaid digitaalseid simulatsioonikeskkondi.			
Õppeained				
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V	
EMT0140	Asjade internet tööstusele	6	V	
EMT0250	Tehisintellekt tööstuses	6	V	
EMT8600	Samaaegne tootearendus	6	V	

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 0 EAP
 Valikaineid valida vähemalt: 12 EAP

Mooduli nimetus: Äriarendus			Maht: 6/0 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on arendada üliõpilaste kliendikeskset mõtteviisi ja ettevõtlikkust ning anda teadmised ja oskused jätkusuutlike ärimudelite väljatöötamiseks.			
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - valdab kliendikeskse innovatsiooni meetodeid; - on võimeline iseseisvalt kavandama organisatsiooni transformatsiooni kliendikeskse innovatsioonipraktika suunal; - arendab jätkusuutliku ärimudeli kontseptsiooni, leides tasakaalu ettevõtte kasumi ja jätkusuutlike eesmärkide vahel.			
Õppeained				
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V	
MMJ5340	Jätkusuutliku ärimudeli arendus	3	K	
MMM5550	Kliendikeskne innovatsioon	3	K	

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 6 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP

Mooduli nimetus: Disain ettevõtluses		Maht: 27/0 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on anda teadmised ja oskused disainiliidri ja disainijuhi rolli täitmiseks ettevõttes või organisatsioonis. Õppeained annavad praktilised oskused disaini strateegiliseks ja terviklikuks rakendamiseks: kuidas luua toimiv disainikultuur, toetada innovatsioonile orienteeritud organisatsiooni, juhtida disainiprotsesse arenduses ja kommunikatsioonis, läbi viia tulevikuarengute analüüsi ning koostada ja testida arengustenaariume. Samuti käsitletakse toodete ja teenuste mõjuhindamist kogu olelusringi vältel.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - teadvustab disaini mõju konkurentsieeliste loomisel ja esitleb veenvalt disaini loodavat väärtust; - juhib organisatsiooni disainiliidrina sidusa ja eristuva disainikultuuri (ja identiteedi) juurutamist ja arendamist; - seostab disaini erinevaid väljundeid ettevõtte strateegilise tasandi otsustega; - rakendab erinevaid tuleviku-uuringute meetodeid ettevõtte jaoks oluliste võimalike tulevikustenaariumite analüüsimiseks; - rakendab elutsükli analüüsi (LCA) põhimõtteid, meetodikat ja keskkonnamõjude hindamise etappe ning on võimeline viima keskkonnamõjude hindamist läbi kogu olelusringi ulatuses.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
EAV8300	Elutsükli analüüs	6	K
EMD1020	Disain ettevõtluses	6	K
EMD1030	Disain tulevikuseires ja strateegias	3	K
EMD1040	Magistriprojekti seminar	12	K

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 27 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP

Mooduli nimetus: Disaini ja tehnoloogia arendusprotsess		Maht: 21/0 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on anda süvendatud teadmised kaasaegsetest disaini käsitlustest, et süsteemselt siduda disain ja tehnoloogia ettevõtluse arendusprotsessides. Moodul loob aluse disainil põhinevate juhtimis- ja arenduspõhimõtete rakendamiseks, soodustades interdistsiplinaarset koostööd ning kestlikke ja innovatiivseid lahendusi organisatsioonides ja ettevõtetes. Mooduli jooksul läbitakse terviklik disainiprotsess uuringust kontseptsiooni loomise ja esitlemiseni.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - analüüsib ja rakendab kaasaegseid disaini käsitlusi tehnoloogia ning ettevõtluse arendusprotsessides;		

	<ul style="list-style-type: none"> - kavandab ja integreerib disainipõhiseid juhtimis- ja arenduspõhimõtteid ettevõtte või organisatsiooni tegevuse eri tasanditel alates arendusvõimaluste tuvastamisest kuni kliendikogemuse puutepunktide lahendamiseni; - hindab ja arvestab disaini rolli ning vastutust kestlike ja globaalselt mõjusate lahenduste loomisel, integreerides sotsiaalse, majandusliku ja keskkonnavalase mõõtme arendusprotsessidesse; - analüüsib ja hindab kriitiliselt terviklikke süsteeme ning lahendusi, sidudes äri, tehnoloogia ja disainimõtlemise põhimõtted; - rakendab süsteemset ja interdistsiplinaarset lähenemist disaini, tehnoloogia ja ettevõtluse ühendamisel, kavandades uuenduslikke ja kestlikke lahenduskontseptsioone.
--	--

Õppeained

Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
EADM01	Kaasaegse disaini alused	3	K
EADM02	Disainistuudio I - süsteemidisain ja uuring	12	K
EMD1010	Disaini stuudio II - disaini ja tehnoloogia süntees	6	K

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 21 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP

Mooduli nimetus: Magistrieksam		Maht: 18/0 EAP	
Eesmärgid	Magistrieksami eesmärk on hinnata ja kinnistada õpingute jooksul omandatud teadmised ning oskused disainijuhtimise strateegiatest ja nende rakendamisest organisatsioonis. Eksam võimaldab üliõpilasel siduda õpingute käigus omandatud põhiprintsiibid oma tegevusvaldkonna või ettevõttega ning kujundada terviklik arusaam disaini mõjust ettevõtluses. Eksam koosneb kahest osast: esimeses seostatakse õpingute käigus omandatud teadmised üliõpilase tegevusvaldkonnaga, teises hinnatakse kirjaliku töö kaudu õppekavas omandatud.		
Õpiväljundid	Magistrieksami edukalt läbinud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> - on omandanud strateegilise disaini ja tehnoloogia ettevõttes juhtimiseks vajalikud põhiteadmised ning -oskused; - analüüsib ja rakendab oma organisatsioonis ning tegevusvaldkonnas strateegilisi disaini võimalusi ja mõju; - mõtestab disaini pakutavat väärtust nii organisatsiooni tasandil kui ka laiemas ühiskondlikus kontekstis. 		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
EMD1050	Magistrieksam	18	K

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 18 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP