

# TTÜ reformist ja teedeinseneride õppest

Siim Idnurm  
Dekaan  
Ehitusteaduskond



## Tallinna Tehnikaülikooli struktuurireform

- Tallinna Tehnikaülikooli (TTÜ) kuratoorium kinnitas 2016. aasta 18. veebruaril ülikooli arengukava aastani 2020
- 2017. aasta 1. jaanuarist läheb ülikool üle lihtsamale ja läbipaistvamale juhtimisstruktuurile
- Uus põhikiri
- Akadeemilise karjääri korraldus
- Uus finantseeskiri
- Töötasustamise uus kord
- Kinnisvara haldamise uus kord



## Tallinna Tehnikaülikooli struktuurireform

- **Doktorandid saavad olema teaduslikud töötajad**
  - **Õppetöö kvaliteedi tõstmine -**  
**kõrghariduse esimese astme programmid laiapõhjalisema**  
**täpsem eriala valik peale üld- ja alusteadmiste omandamist,**  
**võimalus valida rakendus- või akadeemilise kõrghariduse val**
- TTÜ on esmase insenerikutse omistajaks**



## Tallinna Tehnikaülikooli struktuurireform

- **Struktuuri muudatus –uurimisrühmad (research groups)**
- **Lähedased uurimisrühmad moodustavad Instituudi, mis on keskne akadeemiline ja administratiivne struktuuriüksus**
- **Ülikooli õppetöö põhineb instituutide kompetentsil, tasemeõppeprogramme haldavad teaduskonnad**



## Tallinna Tehnikaülikooli struktuurireform

- Endised teaduskonnad:

**Ehitusteaduskond**

**Energeetika teaduskond**

**Infotehnoloogia teaduskond**

**Keemia ja materjali tehnoloogia teaduskond**

**Majanduse teaduskond**

**Matemaatika-loodusteaduse teaduskond**

**Mehaanika teaduskond**

**Sotsiaalteaduskond**



## Tallinna Tehnikaülikooli struktuurireform

- Uued teaduskonnad:

**infotehnoloogia teaduskond**;

**inseneriteaduskond** (ehitus-,  
energeetika, mehaanika ja osa keemia  
ja materjali tehnoloogia  
teaduskonnast, Tartu Kolledž ja  
Virumaa Kolledž)

**Loodusteaduskond** (Matemaatik-  
loodusteaduste ja osa keemia ja  
materjali tehnoloogia teaduskonnast

**Majandusteaduskond** (Majanduse ja  
sotsiaalteaduskond).



## **Tasemeõppe programmide haldamise kord**

- **Õppeprogramm**

**terviklik haridusteenus, põhineb õppekaval**

**õppeprogrammi haldajaks teaduskond**

**õppeprogrammi juhib programmijuht,**

**kes allub vahetult dekaanile**



## **Tasemeõppe programmide haldamise kord**

- **Programmijuhid**

**õppekava arendustegevus**

**vastutab kvaliteedi eest**

**tellib õppeaineid instituutidest**

**koordineerib õppetegevust**

**õppeprogrammi haldamisressurssid**

**osaleb üliõpilaste vastuvõtus**

**turundus, infovahetus ja koostöö  
huvigruppidega**

.....

.....





## **Tasemeõppe programmid**

### **Uued õppekavad**

**silmas pidades ülaloodud arengukava  
põhimõtteid,  
ehituselase kõrgharidus Eestis (aprill 2016,  
ehituselase kõrghariduse töörühm, koosnes  
kutse- ja erialaliitude, kõrgkoolide  
Kutsekoja ja ministriumite esindajatest)  
uus õppekava statuuti**

**valmisid 1. novembriks 2016**



## **Tasemeõppe programmid**

### **Uued õppekavad**

**Integreeritud 5 a õpe**

**1.Endine Tööstus- ja tsiviilehitus**

**Uus Ehitiste projekteerimine ja ehitusjuhtimine**

**2.Endine Keskkonnatehnika**

**Uus Hoone tehnosüsteemid ja energiatõhusus**

**3.Endine Teedehitus ja geodeesia**

**Uus Teedehitus ja geodeesia**

## Tasemeõppe programmid Teeehituse eriala



Spetsialiseerumine teeehitus												Üldõpe		Põhiõpe			Eriõpe				
Õppeaasta	Semester	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	Koh.	Valik	Koh.	Valik	Vaba	Koh.	Valik	Praktika	KOKKU	
1.	1. semester	YMX0241 Lineaaralgebra		EAI0010 Kujutatav geomeetria. Ehitusjoonis			ETT0210 Sissejuhatus peerialadesse		ETG5101 Geodeesia I	KCM0014 Ehituskeemia		15	0	15	0	0	0	0			30
	2. semester	YMX0230 Matemaatiline analüüs		EMD5000 Insenerifüüsika		ETG5102 Geodeesia II + välipraktika		EKE0180 Keskkonnakaitse ja säästev areng		EAV0032 Graafika ja digitaalsed esitlustehnikad		6	0	12	12	0	0	0			30
2.	3. semester	HLE6060 Eesti keele väljendusõpetus	IDK0043 Digikirjaoskus I	EMD5011 Tugevusõpetus I		EEA5011 Hoonete piirdetarindid		EPM5100 Ehitusmaterjalid		YFX0012 Füüsika II		6	0	18	6	0	0	0			30
	4. semester	IDK0044 Digikirjaoskus II	Võõrkeel	EMD5012 Tugevusõpetus II		EMH5070 Hüdraulika ja hüdromeetria		EPX5540 Teede ehituse ja -korrashoiu masinad ja seadmed		EPX5010 Ehitusökonomika ja ettevõtluse alused		3	3	18	6	0	0	0			30
3.	5. semester	YMX0261 Matlab ja numbrilised meetodid		EMD5021 Ehitusmehaanika I		EEK5031 Pinnasemehaanika ja ehitusgeoloogia		ETT0220 Teeprojekteerimine		Vabaõpe		0	6	12	0	3	9	0			30
	6. semester	ETG5450 Geoinformatsüsteemide alused		EMD5022 Ehitusmehaanika II		ETT0230 Teekonstruktsioonid ja nende ehitus		ETS0110 Sillad ja sillasambad				0	0	6	6	0	18	0			30
4.	7. semester	ETT0301 Praktika		ETT0240 Teetööde korraldus ja kasutatavad materjalid		ETT0250 Teedeehituse ökonomika ja -juhtimine		ETT0260 Arvutikasutus teedeasjanduses		Vabaõpe		0	0	0	0	6	18	0	6	30	
	8. semester	HOX0302 Õiguse alused ja ehitusõigus		ETT0270 Teede korrashoid		ETT0290 Katendikonstruktsiooni projekteerimine		EAL0080 Planeerimisprojekt I integreeritud arhitektidega		Vabaõpe		0	0	0	6	3	0	21			30
5.	9. semester	ETT0302 Praktika		EAK0070 Kultuurifilosoofia ja tehiskeskonna eetika		ETT0360 Liikluskorraldus ja ohutus		ETT0330 Liikuvuskorraldus linnades ja liikluse modelleerimine		ETT0350 Veeristete projekteerimine		6	0	0	0	0	0	18	6	30	
	10. semester	EIT Lõputöö																			
												36	9	81	36	12	45	39	12	300	
												Vähim lubatud		24	78	12	60	12			

## Tasemeõppe programmid Sillaehituse eriala



Spetsialiseerumine sillaehtus												Üldõpe		Põhiõpe		Eriõpe				
Õppe- aasta	Semester	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	3EAP	Koh.	Valik	Koh.	Valik	Vaba	Koh.	Valik	Praktika	KOKKU
1.	1. semester	YMX0241 Lineaaralgebra		EAI0010 Kujutatav geomeetria. Ehitusjoonis		ETT0210 Sissejuhatus peerialadesse		ETG5101 Geodeesia I	KCM0014 Ehituskeemia		15	0	15	0	0	0	0	0		30
	2. semester	YMX0230 Matemaatiline analüüs		EMD5000 Insenerifüüsika		ETG5102 Geodeesia II + välipraktika		EKE0180 Keskkonnakaitse ja säästev areng	EAV0032 Graafika ja digitaalsed esitlustehnikad		6	6	12	6	0	0	0	0		30
2.	3. semester	HLE6060 Eesti keele väljendus- õpetus	IDK0043 Digikirja- oskus I	EMD5011 Tugevusõpetus I		EEA5011 Hoonte piirdetarindid		EPM5100 Ehitusmaterjalid		YFX0012 Füüsikal		6	6	18	0	0	0	0		30
	4. semester	IDK0044 Digikirja- oskus II	Võõrkeel	EMD5012 Tugevusõpetus II		EMH6070 Hüdraulika ja hüdroomeetria		EPX5540 Teede ehituse ja -korrashoiu masinad ja seadmed		EPX5010 Ehitusökonomika ja ettevõtluse alused		3	3	18	6	0	0	0		30
3.	5. semester	YMX0261 Matlab ja numbrilised meetodid		EMD5021 Ehitusmehaanika I		EEK5031 Pinnasemehaanika ja ehitusgeoloogia		ETT0220 Teeprojekteerimine		Vabaõpe	0	6	12	0	3	9	0		30	
	6. semester	ETG5450 Geoinfo- süsteemide alused		EMD5022 Ehitusmehaanika II		ETT0230 Teekonstruktsioonid ja nende ehitus		ETS0110 Sillad ja sillasambad			0	0	6	6	0	18	0		30	
4.	7. semester	ETT0301 Praktika		ETT0240 Teetööde korraldus ja kasutatavad materjalid		ETT0250 Teedeehituse ökonomika ja - juhtimine		ETT0260 Arvutikasutus tee dea sjaanduses		ETS0120 Terassillad		0	0	0	0	0	18	6	6	30
	8. semester	HOX0302 Õiguse alused ja ehitusõigus		ETS0130 Raudbetoon sillad		ETS0111 Sillasamba projekt		ETS0150 Sildade korrashoid		Vabaõpe		0	0	0	6	6	0	18		30
5.	9. semester	ETT0302 Praktika		EAK0070 Kultuurifilosoofia ja eetika		ETT0350 Veeriste te projekteerimine		ETS0160 Sildade erikursus		Vabaõpe		6	0	0	0	3	0	15	6	30
	10. semester	ETS Lõputöö																		
												36	21	81	24	12	45	39	12	300
Vähim lubatud												24		78	12	60	12			



**Täna tähelepanu eest!**



1918

TALLINNA  
TEHNIKAÜLIKOOL