

Koosoleku toimumise koht: Teams

Koosoleku toimumise aeg: 01.veebruar 2024, algus 15.00, lõpp 17.05

Juhatas: Renno Veinthal (HTM)

Protokollis: Juta Asuja (Harno)

Juhtnõukogu koosolekul osalesid:

Insenerihariduse valdkonna edendamise juhtnõukogu (edaspidi Inseneriakadeemia juhtnõukogu) hääleõiguslikud liikmed: Renno Veinthal (esimees), Triin Laasi-Õige, Andri Haran, Veljo Konnimois, Arvi Hamburg, Ahto Aruväli, Kaarel Jänes, Sander Astor, Arno Kolk, Raul Kütt, Pille Meier.

Asendusliikmed: Kristi Raudmäe, Marian Vares, Raul Aron, Igor Krupenski, Priit Luman, Aivar Usk,

Puudus: Raivo Attikas (põhiliige)

Juhtnõukogu liikmed (hääleõiguseta): Hendrik Voll, Fjodor Sergejev (asendusliige), Martti Kiisa, Alvo Aabloo, Johann Langemets (asendusliige), Margus Arak, Toomas Tamm (asendusliige), Karl-Eerik Unt, Maiken Kull (asendusliige)

Kutsutud osalejad: Kai Treier, Karin Ruul (HTM), Signe Ambre, Juta Asuja (Harno)

Juhtnõukogu kvoorum oli koos, mis tagas koosoleku otsustusvõimelisuse.

Päevakord:

1. Partnerkõrgkoolide ja elluviija tegevuskavade ning eelarve tutvustamine ja kooskõlastamine
2. Inseneriakadeemia kutsehariduses eelarve jaotus
 - 2.1 Tegevuse eelarve jaotus perioodide lõikes
 - 2.2 Tegevuse eelarve jaotus partnerite lõikes
3. Inseneri õpiraja kaardistamise ülesanne

1. Partnerkõrgkoolide ja elluviija tegevuskavade ning eelarve tutvustamine ja kooskõlastamine

Inseneriakadeemia partnerkõrgkoolide tegevuste elluviimine toimub juhtnõukogus kooskõlastatud tegevuskavade alusel. Partnerid koostavad pikaajalise tegevuskava, iga-aastased tegevuskavad ja eelarve, mille elluviija esitab RTK-le hiljemalt 8.02.2024.a.

Partnerkõrgkoolid esitasid 25. jaanuariks pikaajalised tegevuskavad perioodiks 2023-2026.a ning aastased tegevuskavad 2023-2024.aasta kohta. I perioodi piirsummad jaotuvad partnerkoolid vahel järgnevalt (piirsummad kinnitatud 19.12.2023 toimunud juhtnõukogu otsusega)

Kõrgkool	Osakaal	I perioodi piirsumma 2023-2026
Eesti Lennuakadeemia	1%	123 800 €
Eesti Maaülikool	11%	1 403 900 €
Tallinna Tehnikakõrgkool	17%	2 182 100 €
Tallinna Tehnikaülikool	63%	7 839 000 €
Tartu Ülikool	8%	948 600 €

Järgnevas tabelis on väljatoodud partnerkõrgkoolide tegevuskavadest iga partneri planeeritud TATI spetsiifiliste näitajad.

TAT spetsiifilised näitajad		Algtase (2022)	Vahetase (2025)	Sihttase (2029)
Kõrghariduse inseneeria valdkonna esimese aasta katkestajate osakaal,%	TAT	31,1%	28%	25%
	Tallinna Tehnikaülikool	30,8%	25%	23,6%
	Tallinna Tehnikakõrgkool	28%	26%	24%
	Eesti Maaülikool	45%	35%	25%
	Tartu Ülikool	33,3%	30,2%	27,2%
	Eesti Lennuakadeemia	15,6%	20%	17,5%
Prioriteetsetes õppesuundades õppivate õppijate osakaal (% kõigist õppijatest)	TAT	12%	13%	14%
	Tallinna Tehnikaülikool	32,2%	37,7%	40%
	Tallinna Tehnikakõrgkool	48%	49%	50%
	Eesti Maaülikool	24,5%		24,5%
	Tartu Ülikool	3,3%	4,5%	5,1%
	Eesti Lennuakadeemia	46,2%	48%	50%

Juhtnõukogule saadeti koos päevakorraga tutvumiseks partnerite ja elluviija tegevuskavad ja eelarve. Koosolekul sai iga partner võimaluse 5 minuti jooksul oma tegevuskava tutvustada ning juhtnõukoguliikmed esitada küsimusi ja teha ettepanekuid.

Ettepanekud, mis juhtnõukogu liikmete poolt tehti tegevuskavade tutvustuste kuulamise käigus:

1. Täpsustada tegevuskavades näitajate arvulisi väärtusi. Mitmes tegevuskavas on toodud välja protsendid, kuid lisada võimalusel arvulised algväärtused, millest protsenti arvutatakse. Lisaks elluviijal valmistada ette koondtabel koos kõikide partnerite arvuliste näitajatega, et tekiks tervikülevaade.
2. Riigieksamiteks ettevalmistavate kursuste puhul peaksid kõrgkoolid sarnaselt käitumiskohtades, kus on juba väljakujunenud õpilaste omaosalus, ei ole mõistlik hakata kursuseid tasuta pakkuma.
3. sest selles osas on turul palju erinevaid pakkujaid ning inseneriakadeemia rahastusest selle pakkumine ei ole mõistlik.
4. Vajalik on koordineeritud tegevus eelkõige populariseerimise tegevuste osas (koolide külastused jne) ning koostöövormi kokkuleppimine.

Juhtnõukogus juhiti tähelepanu, et tegevuskavades on palju kattuvaid tegevusi, mille osas oleks partneritel mõistlik omavahel edaspidi koostööd teha. Juta Asuja selgitas, et samal nädalal toimus partnerkõrgkoolide esimene omavaheline kohtumine inseneriakadeemia raames, kus tutvustati üksteisele oma plaane ning leiti samuti, et koostöökohti on mitmeid nt koolikülastuste korraldamine, valikainete ja e-kursuste pakkumine, tudengivõistluste korraldamine, mentorluse osas parimate praktikate jagamine ja koostöö jne. Koordineeritud koostöö võimaldab jõuda süsteemselt võimalikult paljude gümnaasiumiteni oma tegevustega. Hendrik Voll Tallinna Tehnikaülikoolist lisis, et TTÜ on valmisolek olla mitmetes koostöötegevustest vajadusel eestvedaja ja koordinaator, kuid see vajab partneritega täpsemat läbirääkimist.

5. Anda partnerkõrgkoolidele soovitus eelarvet planeerides arvestada üldjuhtimiskuludeks kuni 10% projekti otsestest personalikuludest.

Juhtnõukoguliikmed tõstasid küsimuse partnerkõrgkoolide üldjuhtimiskulude katmisest inseneriakadeemia toetuse raames. Küsimus oli, kas ja millises summas kõrgkoolid võiksid üldjuhtimiskulusid oma eelarvest katta ja kas selles osas peaks olema seatud piirangud. Tegevuskavades olid partnerite üldjuhtimiskulude mahud väga erinevad, varieerudes 9-20% vahel otsestest personalikuludest lähtudes ülikooli sisemistest reeglitest.

Renno Veinthal ja Kristi Raudmäe selgitasid põhimõtteid, miks inseneriakadeemia meedet planeerides otsustati valida konkreetne rahastuskeem - eesmärk oli lihtsustamine, et ei oleks vaja aruandlust esitada iga üksiku kulu osas. Euroopa Liit on etteandnud kulude lihtsustamiseks kolm võimalust: 1) standardiseeritud ühikuhind/kindlasummaline makse 2) kaudsete kulude arvestamine ühtse määra alusel (kuni 15% otsestest personalikuludest või kuni 7% projekti otsestest kuludest) 3) projekti ülejäänud kulude katmine ühtse määra alusel - kuni 40% otsestest personalikuludest.

Kõrghariduse tegevuste osas otsustati valida 40% määr, kuid see tähendab, et sellele 40% ei ole võimalik täiendavaid piiranguid seada. Kristi Raudmäe selgitas, et juhtnõukogul on võimalus olla kõrgkoolide tegevuskavade täitmise ja seatud eesmärkide saavutamise osas nõudlik ning seeläbi suunata eelarve sihtotstarbelist kasutamist. Juhtnõukogul ei ole võimalik seda reeglit muuta, võimalik on sõnastada soovitusi.

Toimus arutelu ning jõuti kokkuleppele teha ülikoolidele soovitus seada üldkulu piiriks kuni 10% otsestest personalikuludest.

Otsustati:

- 1) Kooskõlastada Tallinna Tehnikaülikooli, Tallinna Tehnikakõrgkooli, Tartu Ülikooli, Eesti Maaülikooli ning Eesti Lennuakadeemia pikaajalised tegevuskavad, 2023-2024.a tegevuskavad ning eelarved tingimuslikult vastavalt punktis 3 toodud märkustele järgnevas mahus:

	2023-2026 planeeritav eelarve	2024 planeeritav eelarve
Eesti Lennuakadeemia	240 100 €	79 800 €
Eesti Maaülikool	1 403 796 €	467 956 €
Tallinna Tehnikakõrgkool	2 182 100 €	649 000 €
Tallinna Tehnikaülikool	7 839 000 €	2 247 840 € (sh 73 500€ 2023.a kulud)
Tartu Ülikool	948 600 €	316 200 €
Kokku	12 613 596 €	3 760 796 €

- 2) Kooskõlastada Harno kui elluvijja 2024.a tegevuskava eelarvega 94 500 eurot.
- 3) Kooskõlastada tegevuskavad järgnevate märkustega:
 - 3.1 Tegevuskavades märgitud näitajad peavad olema TATi tingimustega kooskõlas ning aitama kaasa koondnäitajate täitmisele. Harno kontrollib üle ja vajadusel suunab kõrgkooli näitajaid täiendama.
 - 3.2 Pikaajalised tegevuskavad vaadatakse üle peale arendusseminare ning vajadusel viiakse sisse parandusi ja täiendusi.

2. Inseneriakadeemia kutsehariduses eelarve jaotus

Juta Asuja andis ülevaate inseneriakadeemia kutsehariduse valdkonna ajaraamist, mille tõttu on vaja eelarve põhimõtted ja partnerkoolide eelarvejaotused kooskõlastada:

15.02 partnerkutsekoolide kohtumine esmaste tegevuskava ideede tutvustamiseks ja arutamiseks

15.02-15.03 tegevuskavade tutvustamine juhtnõukogule

19.03 tegevuskavade esitamise tähtaeg Harnole

19.03-01.04 vahemikus juhtnõukogu kohtumine kutsekoolide tegevuskavade kooskõlastamiseks

05.04 tähtaeg kinnitatud tegevuskavade esitamiseks RTKle ja HTMile.

2.1 Tegevuse eelarve jaotus perioodide lõikes

Vastavalt „IT Akadeemia ja inseneriakadeemia arendamine kutse-, üld- ja huvihariduses“ TATile on inseneriakadeemia kutsehariduses arendustegevuste eelarve 11 487 900 eurot ja elluviimise periood 1.06.2023-31.08.2029.

Vastavalt päevakorramaterjalides toodule tehti ettepanek võtta eelarve kasutusele kahes osas ning järgida siin sarnast lähenemist nagu kõrgkoolide puhul.

- esimene periood aastateks 2023-2026 – 60% TAT eelarvest
- teine periood aastateks 2027-2029 – 40% TAT eelarvest

Otsustati: Sätestada meetme perioodideks: 1) 2023-2026 ja 2) 2027-2029 ning võtta meetme esimesel perioodil, aastateks 2023-2026 kutsehariduse tegevuste rahastamiseks kasutusele 60% meetme eelarvest, summas 6 892 740 eurot.

2.2 Tegevuse piirsumma jaotus partnerite lõikes

Vastatavalt TATI seletuskirjale jaotub partnerite eelarve lähtuvalt õppijate arvust kutseõppeasutuses kutsekeskhariduse tasemel inseneeria valdkonna õppekavarühmades ja lähtuvalt partnerite planeeritavate arendustegevuste ulatusest.

Arvestuse aluseks on Eesti Hariduse infosüsteemi (EHIS) andmed inseneeria valdkonnas 2022/2023 kutsekeskhariduses.

Partnerite õppijate arvud inseneeria valdkonnas 22/23 õppeaastal		
Partnerkool	Kutsekeskhariduse õppurite arv	Osakaal
Tartu Rakenduslik Kolledž	515	19,30%
Tallinna Polütehnikum	394	14,77%
Ida-Virumaa Kutseõppekeskus	430	16,12%
Tallinna Ehituskool	281	10,53%
Tallinna Tööstushariduskeskus	338	12,67%
Pärnu Kutsehariduskeskus	276	10,34%
Tallinna Lasnamäe Mehaanikakool	382	14,32%
Tartu Kunstikool	0	0,00%
Kuressaare Ametikool	52	1,95%
KOKKU	2668	100%

Tartu Kunstikoolil ei ole inseneeria valdkonna õppekavasid ning Kuressaare Ametikoolil on inseneeria õppekavadele õppijate osakaal väga väike, kuid neile on ettenähtud oluline roll interdistsiplinaarsete õppekavade ja moodulite väljatöötamisel ja rakendamise tööstus- ja tootedisaini seisukohast. Lisaks Tartu Kunstikool on koostöös Tartu Rakendusliku Kolledžiga välja arendamas ka uut kaasaegset ja laiapõhjalist kestlike tehnoloogiate õppekava.

Koostöös tehtavate arendustegevuste (tegevused, mis puudutavad kõiki koole nt võrgustiku seminarid, suvekoolid, temaatilised koolitused, arenduspäevad jms) eestvedaja on reeglina Harno, mistõttu on Harnole arvestatud 20% eelarvest.

Partnerkoolide baarahastusena arvestatakse igale koolile 5% perioodi eelarvest. Ülejäänud summa jaotatakse partnerkoolide vahel vastavalt inseneeria valdkonna õppurite osakaaludele.

Harno sisutegevuste eelarve	20%	1 378 548 €
Partnerkoolide perioodi eelarve	80%	5 514 192 €
sh baassumma 9 partnerkoolile kokku (5% igale partnerile 275 710 €)		2 481 386 €
sh proportsionaalset jagatav summa		3 032 806 €
I perioodi kogu eelarve		6 892 740 €

Partnerkoolide 2024-2026 eelarve piirsummad arvestades eelkirjeldatud jaotuspõhimõtteid kujuneb järgnevalt:

Partnerkool	2024-2026. aasta piirsumma
Tartu Rakenduslik Kolledž	861 127 €
Tallinna Polütehnikum	723 583 €
Ida-Virumaa Kutseõppekeskus	764 505 €
Tallinna Ehituskool	595 132 €
Tallinna Tööstushariduskeskus	659 926 €
Pärnu Kutsehariduskeskus	589 448 €
Tallinna Lasnamäe Mehaanikakool	709 942 €
Tartu Kunstikool	275 710 €
Kuressaare Ametikool	334 820 €
Harno	1 378 548 €
Kokku I perioodi eelarve	6 892 740 €

Juhtnõukogus tekkis arutelu, miks on nimekirjas just need partnerkutsekoolid ning miks on väljajäänud Võrumaa, Viljandi, Rakvere või mõni muu kutsehariduskeskus.

Karin Ruul HTMist selgitas, et partneriteks võeti igast prioriteetsest inseneeria õppekavarühmast need kolm kooli, kus on konkreetses õppekavas enim kutsekeskhariduse tasemel õppureid. Need kutsekoolid, kes ei ole partnerite nimekirjas, on tegevustesse kaasatud ning saavad tegevustest kasu (materjalide jagamine, ühised koolitused, suvekoolid jne, kuhu on kaasatud kõik need kutsekoolid, kellel on õppetegevus vastavates õppekavarühmades). Mittepartneritest kutsekoolide kaasamist peavad tegema nii partnerkutsekoolid kui ka Harno. Partneri eelis on, et tal on eraldi eelarve, tegevustesse kaasatakse kõik.

Otsustati:

2.2.1 Kinnitada kutsekoolide piirsummad perioodiks 2023-2026 alljärgnevalt.

Partnerkool	2024-2026.aasta piirsumma
Tartu Rakenduslik Kolledž	861 127 €
Tallinna Polütehnikum	723 583 €
Ida-Virumaa Kutseõppekeskus	764 505 €
Tallinna Ehituskool	595 132 €
Tallinna Tööstushariduskeskus	659 926 €
Pärnu Kutsehariduskeskus	589 448 €
Tallinna Lasnamäe Mehaanikakool	709 942 €

Tartu Kunstikool	275 710 €
Kuressaare Ametikool	334 820 €
Harno	1 378 548 €
Kokku	6 892 740 €

2.2.2 Partnerkutsekoolid koostavad aastate lõikes tegevuskavad, määratledes tegevuste eelarve summad ja jaotused aastate-põhiselt hiljemalt 19.03.2024

3. Inseneri õpiraja kaardistamise ülesanne

19.12.2023 toimunud Inseneriakadeemia juhtnõukogu koosolekul tõstatati vajadus kaardistada inseneri õpirada. Ühtlasi otsustati, et Harno lisab inseneri õpiraja kaardistuse oma 2024.a tegevuskavasse.

17.01.2024 toimus Tallinna Tehnikaülikooli kohtumine juhtnõukogu liikmetega, kus TTÜ tutvustas oma Inseneriakadeemia planeeritavat tegevuskava ning pakkus välja, et inseneri õpiraja kaardistuse ülesannet on valmis 2024. aastal eest vedama nemad, kaasates kaardistusse erinevaid osapooli sh vajadusel juhtnõukogu liikmeid, partnerite esindajaid, Harnot jt.

Juhtnõukogus tõstatati küsimus, mis tähtajaks Tallinna Tehnikaülikool õpiraja valmis saab. Hendrik Voll vastas, et esimesel võimalusel, ettevalmistavad tegevused algavad veebruaris, kuid hetkel täpset tähtaega veel lubada ei oska.

Otsustati: Võtta esitatud info teadmiseks ning nõustuda, et inseneri õpiraja kaardistuse viib ellu Tallinna Tehnikaülikool 2024.aasta tegevuskava raames.

(allkirjastatud digitaalselt)
Renno Veinthal
Koosoleku juhataja

(allkirjastatud digitaalselt)
Juta Asuja
Protokollija