

**Lisa 2**

**Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel ja taastõendamisel. Täiendusõppe arvestussüsteem. Alleriala ja ametialaspetsiifilised õppeainete loetelud. Töökogemuse minimaalsed ajalised nõuded ametialade kaupa, Teedevaldkonna inseneride töökogemuse liigid.**

Teedeinseneri kutse allerialad (spetsialiseerumised) ja ametialad kutsetasemeti on esitatud allolevas tabelis. Ühe taotlemise raames võib teedeinseneri kutset taotleda ja saada mitmel allerialal ja ametialal

Alleriala	Ametiala	Teedeinsener, tase 6	Diplomeeritud teedeinsener, tase 7	Volitatud teedeinsener, tase 8
<b>Teed<sup>1</sup></b>	Auditi tegemine	-	+	+
	Ehitusjuhtimine	+	+	+
	Ehitustegevuse juhtimine	+	+	+, sh korrashoid
	Korrashoid	+	+	-
	Liikluskorralduse projekti tegemine	+	+	-
	Liiklusohutuse auditi tegemine	-	+	+
	Omanikujärelevalve	+	+	+
	Projekteerimise juhtimine	-	+	+
	Projekti ekspertiisi tegemine	-	+	+
	Projekti koostamine	+	+	+
<b>Sillad<sup>1</sup></b>	Auditi tegemine	-	+	+
	Ehitusjuhtimine	+	+	+
	Ehitustegevuse juhtimine, sh korrashoid	+	+	+
	Omaniku järelevalve	+	+	+
	Projekteerimise juhtimine	-	+	+
	Projekti ekspertiisi tegemine	-	+	+
	Projekti koostamine	-	+	+

Käesolevas lisis kasutatud lühendid

EAP – Euroopa ainepunkt Euroopa ainepunkti süsteem

TP – täiendusõppe punkt

Märkused:

<sup>1</sup>Sisaldab ka rööbasteede ja neil olevate sildade ehitamist, v.a pealisehitist.

## I osa KVALIFIKATSIOONINÕUDED KUTSE TAOTLEMISEL JA TAASTÕENDAMISEL

<b>1. Nõuded kutse taotlemisel</b>			
<b>1.1.Variant 1 (tavajuht)</b>			
Kutse taotlemist punktis 1.1 esitatud tingimustel kohaldatakse taotlejale, kellel on teedeehituse eriala kõrgharidus. Allerialal sillad loetakse vastavaks kõrghariduseks ka üldehituse eriala kõrgharidus. Nõuded haridusele, eri- ja ametialasele töökogemusele, täiendusõppele ning eelnevale kutsele kutse taotlemiseks variandi 1 kohaselt on esitatud punktides 1.1.1–1.1.3.			
	<b>Teedeinsener, tase 6</b>	<b>Diplomeeritud teedeinsener, tase 7</b>	<b>Volitatud teedeinsener, tase 8</b>
1.1.1. Nõuded haridusele ja	a) Teedeehituse eriala kõrgharidus (vt ka p 1.1 alleriala Sillad täpsustus).	a) Teedeehituse eriala magistrikraad (vt ka p 1.1 alleriala Sillad täpsustus).	<b>Variant 1a</b>

eelnevale kutsele ja selle tasemele	b) Taotleja peab olema saanud erialaga seotud õppeainetes ainepunkte vähemalt 75 EAP, sealhulgas taotletavale allerialale ja ametialale eriomastes õppeainetes (vt käesoleva lisa III osa) järgnevalt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ametialadel „projekti koostamine“, „liikluskorralduse projekti koostamine“, „omanikujärelevalve“ – 24 EAP;</li> <li>- ametialadel „ehitustegevuse juhtimine“, „ehitusjuhtimine“, „korrashoid“ – 15 EAP.</li> </ul>	b) Taotleja peab olema saanud erialaga seotud õppeainetes ainepunkte vähemalt 75 EAP, sealhulgas taotletavale allerialale ja ametialale eriomastes õppeainetes (vt käesoleva lisa III osa) 33 EAP.	a) Teedeehituse eriala magistrakraad (vt ka p 1.1 alleriala Sillad täpsustus) b) Taotleja peab olema saanud erialaga seotud õppeainetes ainepunkte vähemalt 75 EAP, sealhulgas taotletavale allerialale ja ametialale eriomastes õppeainetes (vt käesoleva lisa III osa) 33 EAP. c) Diplomeeritud teedeinsener tase 7 kutse taotletaval allerialal ja ametialal. <b>VÕI</b> <b>Variant 1b</b> a) Teedeehituse eriala magistrakraad (vt ka p 1.1 alleriala Sillad täpsustus). b) Taotleja peab olema saanud erialaga seotud õppeainetes ainepunkte vähemalt 75 EAP, sealhulgas taotletavale allerialale ja ametialale eriomastes õppeainetes (vt käesoleva lisa III osa) 33 EAP.
1.1.2. Nõuded eri- ja ametialasele töökogemusele. Rakendamine	1.1.2.1 Nõuded erialasele töökogemusele a) Ametialadel „projekti koostamine“, „liikluskorralduse projekti koostamine“ ja „omanikujärelevalve“ – vähemalt 3 aastat. b) Ametialadel „ehitustegevuse juhtimine“, „ehitusjuhtimine“ ja „tee korrashoid“ – vähemalt 2 aastat. 1.1.2.2 Rakendamine a) Taotledes kutset mitmel alleri- ja ametialal, peab minimaalse ametialase töökogemuse kestuse nõue olema täidetud iga taotletava alleriala ja ametiala osas eraldi. Minimaalse ametialase töökogemuse kestuse nõue ühe alleriala ja ühe ametiala lõikes on määratud käesoleva lisa osas IV. b) Erialase töökogemuse all peetakse silmas teedeehituse alast töökogemust. Teedeehituse eriala jaguneb allerialadeks (spetsialiseerumisteks) „teed“ ja „sillad“, mis omakorda jagunevad ametialadeks (valitavateks kompetentsideks). Sobivad töökogemuse liigid ametialade kaupa on esitatud käesoleva lisa osas V.	a) Ametialadel „projekti koostamine“, „liikluskorralduse projekti koostamine“, „projekteerimise juhtimine“, „eksptiisi tegemine“, „auditi tegemine“, „liiklusohutuse auditi tegemine“ ning „omanikujärelevalve“ – vähemalt 3 aastat. b) Ametialadel „ehitustegevuse juhtimine“, „ehitusjuhtimine“ ja „tee korrashoid“ – vähemalt 2 aastat. c) Portfoolios esitatavatest töödest/projektidest peavad vähemalt 50% ajalises mahus (vt käesoleva lisa IV osa) ületama teedeinsener, tase 6 pädevuspiire ja olema tehtud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 või volitatud teedeinsener, tase 8 juhendamisel ja kontrollimisel. d) Kui kutset taotletakse „projekti ekspertiisi tegemise“ ja „auditi tegemise“ ametialadel, peab taotlejal olema viimase 7 aasta jooksul antud vähemalt 7 ekspertarvamust <b>või</b> tehtud auditit <b>või</b> juhendatud vähemalt magistritööd. Nimetatud töödest 4 peavad sisult ja keerukuselt vastama taotletavale kutsetasemele.	a) <b>Variant 1a</b> (kohaldub p 1.1.1 variandiga 1a) Kõikidel ametialadel – vähemalt 4 aastat pärast taotletaval allerialal ja ametialal kutse diplomeeritud teedeinsener, tase 7 saamist. <b>VÕI</b> <b>Variant 1b</b> (kohaldub p 1.1.1 variandiga 1b) Kõikidel ametialadel – vähemalt 10 aastat. b) Portfoolios esitatavatest töödest/projektidest peavad vähemalt 30% ajalises mahus (vt käesoleva lisa IV osa) ületama diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuspiire ületavaid töid ja olema tehtud volitatud teedeinsener, tase 8 juhendamisel ja kontrollimisel. c) Kui kutset taotletakse „projekti ekspertiisi tegemise“ ja „auditi tegemise ametialadel“, peab taotlejal olema viimase 10 aasta jooksul antud vähemalt 7 ekspertarvamust <b>või</b> tehtud auditit <b>või</b> juhendatud vähemalt magistritööd. Nimetatud töödest 2 peavad sisult ja keerukuselt vastama taotletavale kutsetasemele.

	<p>c) Erialase ja allerialase ametialase töökogemusena arvestatakse perioodi, mis algab vastavat haridust tõendava diplomi või hariduseelduse täitmise hetkest. Allerialase ametialase töökogemuse hulka võib täiendavalt arvestada õppetöö aegset, tõendatud ametialast inseneritegevust koefitsiendiga 0,3, kuid mitte rohkem kui poole ulatuses nõutud minimaalsest ametialasest töökogemusest.</p> <p>d) Minimaalne alleri- ja ametialane töökogemus peab olema omandatud: 6. ja 7. tasemel 7 viimase aasta jooksul, 8. tasemel 10. aasta jooksul.</p> <p>e) Ekspertiiside ja auditite ametialadel töökogemusele ajalise mahu nõudeid ei esitata ja hinnatakse nende sisu keerukust ja ekspertarvamuse taset vastavuses taotletava kutsetasemega.</p> <p>f) Ametialadel „ehitustegevuse juhtimine“, „korrashoid“, „projekti koostamine“ ja „omanikujärelevalve“ peab kutse taotlemisel vähemalt 30 % töökogemuse ajalisest mahust olema saadud avalikult ehitusseadustiku mõistes kasutatavatelt teedelt.</p> <p>g) Omanikujärelevalve ametialal kutset taotledes loetakse töökogemuse nõue samuti täidetuks, kui taotleja töökogemus on omandatud ametialal ehitustegevuse juhtimine üks tase kõrgemal kutsetasemel kui taotletav omanikujärelevalve kutsetase.</p>		
1.1.3. Nõuded täiendusõppele. Rakendamine	1.1.3.1 Nõuded täiendusõppele		
	<p>a) Kui kutse taotlemiseks vajaliku hariduseelduse täitumisest on möödunud kuni 5 aastat, ei ole täiendusõpe nõutav.</p> <p>b) Suurema kui 5-aastase ajavahe korral on nõutav täiendusõppe maht 80 TP, millest vähemalt 60 TP peab olema saadud teedeehituse erialal või ehituse erialal. Täiendusõppe mahust vähemalt 50 TP peab olema saadud täienduskoolituste kaudu. Soovitavalt võiks teedeehituse või ehituse eriala täienduskoolitused olla seotud allerialaga, millel kutset taotletakse.</p>	<p>a) Kui kutse taotlemiseks vajaliku hariduseelduse täitumisest on möödunud kuni 5 aastat, ei ole täiendusõpe nõutav, v.a liiklusohutuse auditi tegemine ametialal tegutsemiseks (vt p c).</p> <p>b) Suurema kui 5-aastase ajavahe korral on nõutav täiendusõppe maht 80 TP, millest vähemalt 60 TP peab olema saadud teedeehituse erialal või ehituse erialal. Täiendusõppe mahust vähemalt 50 TP peab olema saadud täienduskoolituste kaudu. Soovitavalt võiks teedeehituse või ehituse eriala täienduskoolitused olla seotud allerialaga, millel kutset taotletakse.</p> <p>c) Kutse taotlemisel liiklusohutuse auditi tegemine ametialal peab taotlejal olema läbitud liiklusohutus audiitori koolituskursus vastavalt ehitusseadustikus sätestatule. Koolituse TPd loetakse nõutava täiendusõppe mahu hulka.</p>	<p>a) Kui kutse taotlemiseks vajaliku hariduseelduse täitumisest on möödunud kuni 5 aastat, ei ole täiendusõpe nõutav, v.a liiklusohutuse auditi tegemine ametialal tegutsemiseks (vt p c).</p> <p>b) Suurema kui 5-aastase ajavahe korral on nõutav täiendusõppe maht 100 TP, millest vähemalt 75 TP peab olema saadud teedeehituse erialal või ehituse erialal. Täiendusõppe mahust vähemalt 65 TP peab olema saadud täienduskoolituste kaudu. Soovitavalt võiks teedeehituse või ehituse eriala täienduskoolitused olla seotud allerialaga, millel kutset taotletakse.</p> <p>c) Kutse taotlemisel liiklusohutuse auditi tegemine ametialal peab taotlejal olema läbitud liiklusohutus audiitori koolituskursus vastavalt ehitusseadustikus sätestatule. Koolituse TPd loetakse nõutava täiendusõppe mahu hulka.</p>
	1.1.3.2 Rakendamine		
	a) Täiendusõppe punktid peavad olema omandatud kutse taotlemisele eelnenud 7 aasta jooksul. Täiendusõppe punktide arvestussüsteem on kirjeldatud käesoleva lisa II osas.		
<b>1.2.Variant 2 (erijuht)</b>			
Kutse taotlemist punktis 1.2. esitatud tingimustel rakendatakse, kui on taotlejal on täidetud üks järgmistest tingimustest:			
- Teedeehituse erialast erineva muu ehituseriala* või tehnikavaldkonna eriala kõrgharidus või üldkeskharidusel põhinev erialane keskeriharidus. Viimati nimetatud haridusega on võimalik taotleda ainult teedeinsener, tase 6 kutset.			
- Teedeehituse erialast erineva ehituseriala või tehnikavaldkonna eriala magistrakraad või erialane bakalaureusekraad (kutse diplomeeritud teedeinsener, tase 7).			
Nõuded haridusele, eri- ja ametialasele töökogemusele, täiendusõppele ning eelnevale kutsele kutse taotlemiseks Variandi 2 kohaselt on esitatud punktides 1.2.1. ja 1.2.2.			
*Silla allerialal kutse taotlejad, kellel on üldehituse eriala kõrgharidus taotlevad kutset variant 1.1 kohaselt			
	<b>Teedeinsener, tase 6</b>	<b>Diplomeeritud teedeinsener, tase 7</b>	<b>Volitatud teedeinsener, tase 8</b>
1.2.1. Nõuded haridusele, töökogemusele ja	1.2.1.1 Nõuded haridusele ja töökogemusele		Kutset ei anta
	a) Teedeehituse erialast erineva ehituseriala <b>või</b> tehnikavaldkonna eriala kõrgharidus; vahetult kutse taotlemisele eelnev vähemalt 7 aastane erialane	a) Teedeehituse erialast erineva ehituseriala <b>või</b> tehnikavaldkonna eriala magistrakraad; vahetult kutse taotlemisele eelnev vähemalt 7 aastane erialane	

<p>täiendusõppele. Rakendamine</p>	<p>töökogemus, millest vahetult kutse taotlemisele eelneval 5 aastal on see taotletaval allerialal ja ametialal; taotleja peab olema saanud teedeehitusega seotud õppeainetes ainepunkte vähemalt 65 EAP, sealhulgas taotletavale allerialale ja ametialale eriomastes õppeainetes (vt käesoleva lisa III osa) järgnevalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ametialadel „projekti koostamine“, „liikluskorralduse projekti koostamine“ ja „omanikujärelevalve“ – 24 EAP;</li> <li>- ametialadel „ehitustegevuse juhtimine“, „ehitusjuhtimine“ ja „korrashoid“ – 15 EAP.</li> </ul> <p><b>VÕI</b></p> <p>b) Lõpetatud üldkeskharidusel põhinev teedeehituse eriala keskerihariduse õppekava (näiteks Tallinna Kõrgem Tehnikakool (TKTK) vms; läbitud kõrghariduse õppekaval põhinev teedeehituse mooduli täiendusõppe taotletavale allerialale ja ametialale eriomastes õppeainetes (v.a. lõputöö ja praktika) mahus 12 EAP; vahetult kutse taotlemisele eelnev vähemalt 7 aastane erialane töökogemus, millest vahetult kutse taotlemisele eelneval 5 aastal on see taotletaval allerialal ja ametialal.</p>	<p>töökogemus, millest vahetult kutse taotlemisele eelneval 5 aastal on see taotletaval allerialal ja ametialal.</p> <p><b>VÕI</b></p> <p>Teedeehituse eriala bakalaureusekraad; vahetult kutse taotlemisele eelnev vähemalt 7 aastane erialane töökogemus, millest vahetult kutse taotlemisele eelneval 5 aastal on see taotletaval allerialal ja ametialal.</p> <p>b) Kui kutset taotletakse „projekti ekspertiisi tegemise“ ja „auditi tegemise“ ametialadel, siis töökogemusele ajalise mahu nõudeid ei esitata, kuid taotlejal peab olema viimase 7 aasta jooksul antud vähemalt 7 ekspertarvamust või tehtud auditit või juhendatud vähemalt magistritööd. Nimetatud töödest 4 peavad sisult ja keerukuselt vastama taotletavale kutsetasemele.</p> <p>c) Taotleja peab olema saanud erialaga seotud õppeainetes ainepunkte vähemalt 65 EAP, sealhulgas taotletavale allerialale ja ametialale eriomastes õppeainetes (vt käesoleva lisa III osa) 33 EAP.</p>	
<p>1.2.1.2 Nõuded täiendusõppele</p>			
<p>a) 80 TP, millest vähemalt 60 TP peab olema saadud teedeehituse erialal või ehituse erialal. Täiendusõppe mahust vähemalt 50 TP peab olema saadud täienduskoolituste kaudu. Soovitavalt võiks teedeehituse või ehituse eriala täienduskoolitused olla seotud allerialaga, millel kutset taotletakse.</p>		<p>a) 100 TP, millest vähemalt 75 TP peab olema saadud teedeehituse erialal või ehituse erialal. Täiendusõppe mahust vähemalt 65 TP peab olema saadud täienduskoolituste kaudu. Soovitavalt võiks teedeehituse või ehituse eriala täienduskoolitused olla seotud allerialaga, millel kutset taotletakse.</p> <p>b) Kutse taotlemisel liiklusohutuse auditi tegemine ametialal peab taotlejal olema läbitud liiklusohutus audiitori koolituskursus vastavalt ehitusseadustikus sätestatule. Koolituse TPd loetakse nõutava täiendusõppe mahu hulka.</p>	
<p>1.2.1.3. Rakendamine</p>			
<p>a) Punktide 1.2.1.1 ja 1.2.1.2 alusel kutse andmisel selgitatakse eri- ja ametialase töökogemuse vastavust esitatud nõuetele erilise hoolikusega. Seetõttu võib taotleja kompetentsuse hindamine sisaldada täiendavaid protseduure, mida on kirjeldatud kutse andmise korra punktis 6.</p> <p>b) Punktides 1.2.1.1 ja 1.2.1.2 alustel saadud kutse ei anna eeldust järgmise taseme teedeinseneri kutse taotlemiseks. Hariduseelduse mittetäitmise korral ning kutsetasemel tõusmiseks on vajalik tasemenõudele vastav akadeemiline õpe.</p>			

	<p>c) Erialase töökogemuse all peetakse silmas teedehituse alast töökogemust. Teedehituse eriala jaguneb allerialadeks (spetsialiseerumisteks) „teed“ ja „sillad“, mis omakorda jagunevad ametialadeks (valitavateks kompetentsideks). Sobivad töökogemuse liigid ametialade kaupa on esitatud käesoleva lisa V osas.</p> <p>d) Eri- ja ametialase töökogemusena arvestatakse perioodi, mis algab vastavat haridust tõendava diplomi või hariduseelduse täitmise hetkest. Ametialase töökogemuse hulka võib täiendavalt arvestada õppetöö aegset, tõendatud ametialast inseneritegevust koefitsiendiga 0,3, kuid mitte rohkem kui poole ulatuses nõutud minimaalsest ametialasest töökogemusest.</p> <p>e) Minimaalne alleri- ja ametialane töökogemus peab olema omandatud: 6. ja 7. tasemel 7 viimase aasta jooksul, 8. tasemel 10. aasta jooksul.</p> <p>f) Omanikujärelevalve ametialal kutset taotledes loetakse töökogemuse nõue täidetuks ka siis, kui taotleja töökogemus on omandatud ametialal "ehitustegevuse juhtimine" ühe taseme võrra kõrgemal kutsetasemel kui taotletav omanikujärelevalve kutsetase.</p> <p>g) Ekspertiiside ja auditite ametialadel töökogemusele ajalisi nõudeid ei esitata; hinnatakse nende sisu keerukust ja ekspertarvamuse taset vastavuses taotletava kutsetasemega.</p> <p>h) Ametialadel „ehitustegevuse juhtimine“, „korrashoid“, „projekti koostamine“ ja „omaniku-järelevalve“ peab kutse taotlemisel vähemalt 30 % töökogemuse ajalisest mahust olema saadud avalikult ehitusseadustiku mõistes kasutatavatel teedelt.</p> <p>i) Täiendusõppe punktid peavad olema omandatud kutse taotlemisele eelneva 7 aasta jooksul. Täiendusõppe punktide arvestussüsteem on kirjeldatud käesoleva lisa II osas.</p>	
--	---	--

## 2. Nõuded kutse taastõendamisel

Kutse taastõendamist punktis 2. esitatud tingimustel rakendatakse, kui on täidetud üks järgmistest tingimustest:

- Taotlejale on eelnevalt antud teedeinseneri kutse, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud rohkem kui 2 aastat.
- Taotlejale on eelnevalt antud raudtee spetsialiseerumisega kutse, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud rohkem kui 2 aastat.

Kui eelmise kutse kehtivusaja lõpust on möödunud üle 2 aasta, peab taotleja läbima esmakordse kutse taotlemise protsessi.

Nõuded töökogemusele ja täiendusõppele kutse taastõendamiseks on esitatud punktides 2.1.-2.2.

	<b>Teedeinsener, tase 6</b>	<b>Diplomeeritud teedeinsener, tase 7</b>	<b>Volitatud teedeinsener, tase 8</b>
2.1.Nõuded töökogemusele. Rakendamine	<p>2.1.1 Nõuded töökogemusele</p> <p>a) Iseseisva inseneritöö kogemus viimase 7 aasta jooksul nendel alleri- ja ametialal(del), kus kutset soovitakse taastõendada ajalises kestvuses vastavalt käesoleva lisa osas IV esitatule.</p>	<p>a) Iseseisva inseneritöö kogemus viimase 7 aasta jooksul nendel alleri- ja ametialal(del), kus kutset soovitakse taastõendada ajalises kestvuses vastavalt käesoleva lisa osas IV esitatule. Portfoolios esitatavatest töödest/projektidest peavad nõutavast ajalisest mahust (vt käesoleva lisa IV osa) vähemalt 50% ületama teedeinsener, tase 6 pädevuspiire.</p> <p>b) Kui kutset taastõendatakse „projekti ekspertiisi tegemise“ ning „auditi tegemise“ ametialadel, peab taotlejal olema viimase 7 aasta jooksul antud vähemalt 7 ekspertarvamust või tehtud auditit või juhendatud vähemalt magistritööd. Nimetatud töödest 4 peavad sisult ja keerukuselt vastama taotletavale kutsetasemele.</p>	<p>a) Iseseisva inseneritöö kogemus viimase 10 aasta jooksul nendel alleri- ja ametialal(del), kus kutset soovitakse taastõendada vastavalt käesoleva lisa osas IV toodule. Portfoolios esitatavatest töödest/projektidest peavad nõutavast ajalisest mahust (vt käesoleva lisa IV osa) vähemalt 30% ületama diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuspiire.</p> <p>b) Kui kutset taastõendatakse „projekti ekspertiisi tegemise“ ning „auditi tegemise“ ametialadel, peab taotlejal olema viimase 10 aasta jooksul antud vähemalt 7 ekspertarvamust või auditit või juhendatud vähemalt magistritööd. Nimetatud töödest 2 peavad sisult ja keerukuselt vastama taotletavale kutsetasemele.</p>
	2.1.2 Rakendamine		

	<p>a) Taotledes kutset mitmel alleri- ja ametialal, peab minimaalse ametialase töökogemuse kestuse nõue olema täidetud iga taotletava alleriala ja ametiala osas eraldi. Minimaalse ametialase töökogemuse kestuse nõue ühe alleriala ja ühe ametiala lõikes on määratud käesoleva lisa osas IV.</p> <p>b) Töökogemust hakatakse arvestama taastõendatava kutse jõustumise hetkest. Sobivad töökogemuse liigid ametialade kaupa on esitatud käesoleva lisa V osas.</p> <p>c) Ekspertiiside ja auditite ametialadel töökogemusele ajalisi nõudeid ei esitata; hinnatakse nende sisu keerukust ja ekspertarvamuse taset vastavuses taotletava kutsetasemega.</p> <p>d) Ametialade „ehitusjuhtimine“ ja „ehitustegevuse juhtimine“ taastõendamisel on taastõendamisega samaaegselt võimalik lihtsustatud korras taotleda omanikujärelevalve kutset, kui taotlejal on: vahetult enne taotlemist vähemalt 5-aastane vastutava isikuna tegutsemise erialane töökogemus ametialal "ehitustegevuse juhtimine"; või vahetult enne taotlemist vähemalt 10-aastane vastutava isikuna tegutsemise erialane töökogemus ametialal "ehitusjuhtimine".</p> <p>Ühe eeltingimuse täitmise korral väljastatakse taotlejale kutse ametialal "omanikujärelevalve", kuid üks aste madalamal kutsetasemel võrreldes taotlejal olemasoleva kutsega ametialal "ehitustegevuse juhtimine" või "ehitusjuhtimine"</p>		
2.2.Nõuded täiendusõppele. Rakendamine	2.2.1 Nõuded täiendusõppele		
	<p>a) 80 TP, millest vähemalt 60 TP peab olema saadud teedehituse erialal või ehituse erialal. Täiendusõppe mahust vähemalt 50 TP peab olema saadud täienduskoolituste kaudu. Soovitavalt võiks teedehituse või ehituse eriala täienduskoolitused olla seotud allerialaga, millel kutset taotletakse.</p>	<p>a) 80 TP, millest vähemalt 60 TP peab olema saadud teedehituse erialal või ehituse erialal. Täiendusõppe mahust vähemalt 50 TP peab olema saadud täienduskoolituste kaudu. Soovitavalt võiks teedehituse või ehituse eriala täienduskoolitused olla seotud allerialaga, millel kutset taotletakse.</p> <p>b) Kutse taastõendamisel liiklusohutuse auditi tegemine ametialal peab taotlejal olema läbitud liiklusohutus audiitori koolituskursus vastavalt ehitusseadustikus sätestatule. Koolituse TPd loetakse nõutava täiendusõppe mahu hulka</p>	<p>a) 100 TP, millest vähemalt 75 TP peab olema saadud teedehituse erialal või ehituse erialal. Täiendusõppe mahust vähemalt 65 TP peab olema saadud täienduskoolituste kaudu. Soovitavalt võiks teedehituse või ehituse eriala täienduskoolitused olla seotud allerialaga, millel kutset taotletakse.</p> <p>b) Kutse taastõendamisel liiklusohutuse auditi tegemine ametialal peab taotlejal olema läbitud liiklusohutus audiitori koolituskursus vastavalt ehitusseadustikus sätestatule. Koolituse TPd loetakse nõutava täiendusõppe mahu hulka</p>
	2.2.2 Rakendamine		
	a) Täiendusõppe punktid peavad olema omandatud kutse taotlemisele eelneva 7 aasta jooksul. Täiendusõppe punktide arvestussüsteem on kirjeldatud käesoleva lisa II osas.		

## II osa TÄIENDUSÕPPE PUNKTIDE ARVESTUSSÜSTEEM

- Pidev erialane täiendusõpe, mille ingliskeelne vaste on "continuous professional development" tähendab inseneri enda initsiatiivil kavandatud ning läbi viidud teadmiste, kogemuste ja oskuste täiendamist kutse-, eri- ja ametialaga seotud ülesannete paremaks täitmiseks kogu insenerikarjääri jooksul. See hõlmab nii tehnilist kui ka mittetehnilist aineid.
- Täiendusõppena arvestatakse: osalemine täienduskoolitustel; inseneride täienduskoolitamine; osalemine seminaridel ja praktilistel õppustel; osalemine teaduslikel ja praktilisel kallakuga konverentsidel; ettekanne konverentsil, seminaril, kursusel; erialased publikatsioonid; osalemine uute erialaste ideede ja initsiatiivide väljatöötamise ja juurutamisega seotud komiteede ja töögruppide töös; bakalaureuse, magistri- ja doktoritööde retsenseerimine/juhendamine (või kaasjuhendamine).
- Täienduskoolitus on väljaspool tasemeõpet õppekava alusel toimuv eesmärgistatud ja organiseeritud õppetegevus. Peamiseks kriteeriumiks täienduskoolituse defineerimisel on väljundipõhise õppekava olemasolu.
- Täiendusõppe arvestussüsteemi keskseks näitajaks on täiendusõppe punkt – TP
- Täiendusõppe arvestamine inseneri täienduskoolituste/komiteede ja töögruppide töös osalemise/ettekannete konverentsil, seminaril, kursusel/erialaste publikatsioonide puhul**
  - Täiendusõppe punktide arvestamisel võetakse arvesse lektori kvalifikatsiooni, loengu sisu ja õppe kestust ja arvutatakse õppe või selle üksiku osa eest saadav täiendusõppepunktide väärtus kolme teguri korrutisena:

$$TP = LK \cdot \mathring{O}S \cdot h$$

- TP – täiendusõppe punkt
- LK – lektori kvalifikatsioon

- 1,2 – ülikooli või kõrgkooli professor ja PhD
  - 1,0 – ülikooli või kõrgkooli õppejõud (v.a professor); volitatud insener
  - 0,8 – diplomeeritud insener
  - 0,7 – insener
- ÕS – õppe sisu
- 0,9 ... 1,1 – aktuaalsete või perspektiivsete arvutusmeetodite sisu selgitamine, projektijuhtimise meetodite selgitamine, inseneritegevuse eri aspektide praktilise kogemuse üldistamine
  - 0,6 ... 0,9 – arvutusmeetodite üldpõhimõtete selgitamine, projektijuhtimise -ja inseneritegevuse praktilise kogemuse esitamine
  - 0,3 ... 0,6 – toote tutvustus, ettevõtte erialaseminar jm.

- h – õppuse kestus akadeemilistes tundides (45 min)

Mitme erineva lektoriga koolitustel, tuleb koolituse täiendõppe punktide arvestusel summeerida iga lektori ettekande täiendõppepunktide väärtused, mis on arvatud kolme teguri korrutisena.

5.2 Ettekande ettevalmistamise ja esitamise eest arvestatakse lektorile täiendõppe punkte väärtuses, mis võrdub kuulajatele antava täiendõppe punktide kolmekordse väärtusega.

#### 6. Täiendõppe arvestamine täiendava akadeemilise õppe puhul

6.1 Akadeemilise õppe ainepunktid on kutse taotlemisel ja taastõendamisel üks kord kasutatavad 10 aasta jooksul nende saamisest arvates.

6.1.1 Ülikooli õppekava 1 EAP annab kutse taotlemisel ja/või taastõendamisel 26 TP

6.1.2 Varasem ülikooli õppekava 1AP = 1,5EAP

6.2 Kui koolituse/kursuse tunnistusel on lisaks EAP-le esitatud ka täiendõppe punktid (TP), siis arvestatakse viimastega.

#### 7. Täiendõppe arvestamine lõputööde retsenseerimise/juhendamise (või kaasjuhendamise) puhul

7.1 Bakalaureuse töö 4 TP/8 TP

7.2 Magistritöö 8 TP/16 TP

7.3 Doktoritöö 16 TP/ 32 TP

### III osa KUTSE TAOTLEMISEL HARIDUSE EELTINGIMUSTE TÄITMISEKS ALLERIALA JA AMETIALA SPETSIIFILISTE ÕPPEAINETE LOETELUD \*

#### 1. Teedeehitusega seotud õppeained

- arhitektuur
- geodeesia
- ehitusgeoloogia
- pinnasemehaanika
- staatika
- dünaamika
- tugevusõpetus
- ehitusmehaanika
- materjaliõpetus,
- betoonkonstruktsioonid
- metallkonstruktsioonid
- puitkonstruktsioonid
- hüdraulika
- hüdromeetria
- statistika
- teede projekteerimine ja ehitamine
- liikluskorralduse ja -ohutuse üldised alused
- ehitustööde korraldamine
- ehitusökonomika

– erialased arvutiprogrammid jne.

Matemaatika, kõrgem matemaatika, tõenäosusteooria, informaatika, füüsika ja keemia, mis on eelpool nimetatud erialainete omandamiseks vajalikud, loetakse eelneva ülikoolikursuse jooksul piisavas mahus läbituks ja neid eraldi ei arvestata.

2. Õppeainete loetelu hariduse eeltingimuse täitmiseks allerialal „teed“, ametialadel: „projekteerimine“, „projekteerimise juhtimine“, „omanikujärelevalve“, „liikluskorralduse projekti koostamine“, „projekti ekspertiisi tegemine“, „tee auditi tegemine“ ja „liiklusohutuse auditi tegemine“
- Teede projekteerimine
  - Liiklussõlmede projekteerimine
  - Liikluskorraldus ja -ohutus
  - BIM alused
  - Veeristete projekteerimine
  - Liiklusuuringud ja teeprojekt
  - Liikvuskorraldus linnades ja liikluse modelleerimine
  - Linnaplaneerimine
  - Rööbasteede projekteerimine
  - Katendikonstruktsiooni projekteerimine
3. Õppeainete loetelu hariduse eeltingimuse täitmiseks allerialal "sillad" ametialadel: „projekteerimine“, „projekteerimise juhtimine“, „omanikujärelevalve“, „projekti ekspertiisi tegemine“ ja „auditi tegemine“
- Sillad ja sillasambad
  - BIM alused
  - Veeristete projekteerimine
  - Sildade korrashoid
  - Raudbetoonsillad (või raudbetoonkonstruktsioonid)
  - Sillasambad – projekt
  - Terassillad (või teraskonstruktsioonid)
  - Puitsillad (või puitkonstruktsioonid)
  - Sildade erikursus
4. Õppeainete loetelu hariduse eeltingimuse täitmiseks allerialadel "teed" ja "sillad" ametialadel: „ehitustegevuse juhtimine“ (ehitamine), „ehitusjuhtimine“ ja „korrashoid“
- Teede projekteerimine (allerialal Teed)
  - Sillad ja sillasambad (allerialal Sillad)
  - Tee-ehitusmaterjalid
  - Liikluskorraldus ja -ohutus
  - BIM alused
  - Tee korrashoid
  - Sildade korrashoid
  - Rööbasteede ehitus ja korrashoid
  - Ehitustööde korraldus
  - Ehitusökonomika
  - Ehitustehnoloogia
5. Kutset allerialal „teed“ taotledes peab taotleja olema läbinud õppeaine teede projekteerimine ning kutset allerialal „sillad“ taotledes peab taotleja olema läbinud õppeaine Sillad ja sillasambad.

-----  
\* Taotleja poolt läbitud õppeainete nimetused ei pea vastama üks-üheselt loeteludes kirjas olevatele õppeainete nimetustele. Õppeainete nimetused võivad olla erinevad, aga samas eelduslikult sama sisu ehk samu õppeväljundeid andnud.



**IV osa TÖÖKOGE MUSE MINIMAALSED AJALISED NÕUDED AMETIALADE KAUPA, KUTSE TAOTLEMISEL MITMEL ALLERIA LA JA AMETIALAL**

Ametiala	Minimaalne eri- ja ametialase töökogemuse kestus kuudes			
	Kutse taotlemisel			Kutse taas-tõendamisel
	2-aastane erialase töö kogemuse nõue 6. JA 7. TASE	3-aastane erialase töö kogemuse nõue 6. JA 7. TASE	4-aastane erialase töö kogemuse nõue 8. TASE	
Projekti koostamine ja liikluskorralduse projekti koostamine	Nõue ei rakendu	18	22	22
Projekteerimise juhtimine		18	22	22
Omanikujärelevalve		18	22	22
Auditi tegemine, liikluskorralduse auditi tegemine		Nõue ei rakendu		
Projekti ekspertiisi tegemine		Nõue ei rakendu		
Ehitustegevusejuhtimine	18	Nõue ei rakendu	22	22
Korrashoid	18		Nõue ei rakendu	22
Ehitusjuhtimine	18		22	22

## V osa TEEDEVALDKONNA INSENERIDE TÖÖKOGE MUSE LIIGID

Töökogemuse liigid ametialati on määratud allolevas tabelis. Kutse taotlemisel/taastõendamisel peab olema ametialane töökogemus omandatud vastavalt alleriale

Ametiala	Töökogemuse kirjeldus		
	Teedeinsener tase 6	Diplomeeritud teedeinsener tase7	Volitatud teedeinsener tase 8
Auditi tegemine	Ei kohaldu	Vastava keerukusega rajatise auditi tegemine.	Vastava keerukusega rajatise auditi tegemine.
Liiklusohutuse auditi tegemine	Ei kohaldu	Vastava keerukusega liiklusohutuse auditi tegemine.	Vastava keerukusega liiklusohutuse auditi tegemine.
Ehitusjuhtimine	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vastava keerukusega ehitushanke juhtimine tellijana või -ettevõtjana.</li> <li>Vastava keerukusega hoolde hanke juhtimine tellijana või ettevõtjana.</li> <li>Kutsetasemele vastava keerukusega rajatise omanikujärelevalve teenuse juhtimine tellijana, mida osutatakse ettevõtja poolt.</li> </ul>	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vastava keerukusega tervikliku ehitushanke juhtimine tellijana või -ettevõtjana.</li> <li>Vastava keerukusega tervikliku hoolde hanke juhtimine tellijana või ettevõtjana.</li> <li>Vastava keerukusega kompleksse ehitusprojekti projekteerimistööde juhtimine tellijana.</li> <li>Vastava keerukusega rajatise omanikujärelevalve teenuse juhtimine tellijana, mida osutatakse ettevõtja poolt.</li> <li>Ehitusettevõtte või selle allüksuse juhtimine vastava keerukusega rajatise püstitamisel või rekonstrueerimisel või remontimisel</li> </ul>	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vastava keerukusega tervikliku ehitushanke juhtimine tellijana või -ettevõtjana</li> <li>Vastava keerukusega tervikliku hoolde hanke juhtimine tellijana</li> <li>Vastava keerukusega kompleksse ehitusprojekti projekteerimistööde juhtimine tellijana.</li> <li>Vastava keerukusega rajatise omanikujärelevalve teenuse juhtimine tellijana, mida osutatakse ettevõtja poolt.</li> <li>Ehitusettevõtte või selle allüksuse juhtimine vastava keerukusega rajatise püstitamisel või rekonstrueerimisel või remontimisel.</li> <li>Teadus- ja/või arendustöö ehitusjuhtimise korraldamisel.</li> </ul>
Ehitustegevuse juhtimine	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ehitusobjekti juhtivasse meeskonda (sh asfaltsegude tootmine ja paigaldamine) kuulumine vastava keerukusega rajatise püstitamisel või rekonstrueerimisel või remontimisel.</li> <li>Hooldeobjekti vastava keerukusega ehitustööde korraldamine.</li> </ul>	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ehitusobjekti juhtivasse meeskonda kuulumine (sh asfaltsegude tootmine ja paigaldamine) vastava keerukusega rajatise püstitamisel või rekonstrueerimisel või remontimisel.</li> <li>Hooldeobjekti vastava keerukusega ehitustööde korraldamine.</li> <li>Ehitusettevõtte või selle allüksuse juht vastava keerukusega rajatise püstitamisel või rekonstrueerimisel või remontimisel.</li> </ul>	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ehitusobjekti juhtivasse meeskonda kuulumine (sh asfaltsegude tootmine ja paigaldamine) vastava keerukusega rajatise püstitamisel või rekonstrueerimisel või remontimisel.</li> <li>Hooldeobjekti vastava keerukusega ehitustööde korraldamine.</li> <li>Ehitusettevõtte või selle allüksuse juht vastava keerukusega rajatise püstitamisel või rekonstrueerimisel või remontimisel.</li> </ul>
Korrashoid	Vastava keerukusega hooldeobjekti hooldetööde korraldamine ja/või juhtimine.	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vastava keerukusega hooldeobjekti hooldetööde korraldamine üksuse juhina.</li> <li>Vastava keerukusega hooldeobjekti hooldetööde korraldamine ja/või juhtimine.</li> </ul>	Ei kohaldu
Liikluskorralduse projekti koostamine	Vastava keerukusega liikluskorralduse projekti koostamine	Kutsetasemele vastava keerukusega liikluskorralduse projekti koostamine.	Ei kohaldu
Omanikujärelevalve	Vastava keerukusega rajatise omanikujärelevalve tegemine ja/või juhtimine.	Vastava keerukusega rajatise omanikujärelevalve tegemine ja/või juhtimine.	Vastava keerukusega rajatise omanikujärelevalve tegemine ja/või juhtimine.
Projekti ekspertiisi tegemine	Ei kohaldu	Vastava keerukusega rajatise ehitusprojekti ekspertiisi tegemine.	Vastava keerukusega rajatise ehitusprojekti ekspertiisi tegemine.
Projekteerimise juhtimine	Ei kohaldu	Vastava keerukusega ehitusprojekti projekteerimistööde korraldamine.	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vastava keerukusega ehitusprojekti projekteerimistööde korraldamine.</li> <li>Teadus- ja/või arendustöö rajatiste projekteerimise korraldamisel.</li> </ul>

Projekti koostamine	Töökogemus järgnevatel tegevusaladel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vastava keerukusega rajatise projekteerimine.</li> <li>• Vastava keerukusega liikluskorralduse projekti koostamine.</li> </ul>	Töökogemus järgnevatel tegevusaladel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vastava keerukusega rajatise projekteerimine.</li> <li>• Vastava keerukusega liikluskorralduse projekti koostamine.</li> </ul>	Töökogemus ühel tegevusalal järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vastava keerukusega rajatise projekteerimine.</li> <li>• Teadus- ja/või arendustöö rajatiste projekti koostamisel.</li> </ul>