



14.5.2007

VUODEN 2008 ENSIMMÄISEN VAIHEEN VALINTOJEN PERUSTEET

1. Yleinen hakukelpoisuus

Yliopistolaki 27.6.1997/645: 18 a § (30.7.2004/715)

Kelpoisuus korkeakoulututkintoon johtaviin opintoihin

Kelpoinen opiskelijaksi opintoihin, jotka johtavat pelkästään alempaan korkeakoulututkintoon tai sekä alempaan että ylempään korkeakoulututkintoon on henkilö, joka on suorittanut ylioppilastutkinto-asetuksessa (1000/1994) tarkoitetun tutkinnon, ammattikorkeakoulututkinnon, ammatillisen korkea-asteen tutkinnon, ammatillisen opistoasteen tutkinnon, vähintään kolmivuotisen ammatillisen tutkinnon, ulkomaisen koulutuksen, joka asianomaisessa maassa antaa kelpoisuuden vastaaviin korkeakouluopintoihin tai jolla yliopisto toteaa muutoin olevan opintoja varten riittävät tiedot ja valmiudet.

Teknillisen korkeakoulun opiskelijavalinnat alempiin ohjelmiin

Valinta alempiin tutkinto-ohjelmiin tehdään yhteisvalinnan puitteissa TKK:n erillisvalinnoin täydennettynä. TKK:ssa hakukohteina ovat ylempät tutkinto-ohjelmat eli opiskelija saa oikeuden suorittaa jonkin ko. ylempään tutkinto-ohjelmaan kuuluvan pääaineen mukaisen diplomi-insinöörin, arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tutkinnon. TKK sijoittaa opiskelijan suorittamaan kandidaatin tutkinnon soveltuvaan alemmassa tutkinto-ohjelmassa. Kun opiskelija on suorittanut kandidaatin tutkinnon, hän saa jatkaa siinä ylempässä ohjelmassa, johon tuli hakuvaiheessa hyväksytyksi. Opiskelija voi myös hakea siirtoa toiseen ylempään ohjelmaan alemmassa tutkinnossa osoittamansa opintomenestyksen perusteella.

TKK:n hallitus asettaa vuosittaiset valintaryhmäkohtaiset kiintiöt alemmille ja ylempille tutkinto-ohjelmille osastojen esityksiin pohjautuen. Kiintiöt vahvistetaan syksyisin (lokakuussa) ja ne koskevat seuraavan kevään valintoja.

2. Yhteenvedo ensimmäisen vaiheen valintojen valintaryhmistä

1. Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinta

2. TKK:n erillisvalinnat

- * Informaatioverkostojen tutkinto-ohjelman erillisvalinta
- * Matematiikka-, fysiikka- ja kemiakilpailuihin osallistuneet
- * Suomen Akatemian Viksu-tiedekilpailussa ja Datatähti-tietotekniikkakilpailussa menestyneet
- * Lukion lyhyen/ yleisen oppimäärän matematiikassa, fysiikassa tai kemiassa suorittaneiden valinta (= kukkaisteekkarit)
- * EB- ja IB-tutkinnon suorittaneiden erillisvalinta
- * AICE-tutkinnon suorittaneiden valinta
- * Gymnaseexamen-tutkinnon suorittaneiden valinta
- * Ulkomailta korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneiden valinta
- * Haku perusopiskelijaksi Avoimen yliopiston Väylä-opintojen perusteella

ENSIMMÄISEN VAIHEEN VALINNAT ELI VALINTA KANDIDAATTI-KOULUTUKSEEN

3. Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinta

DIA-koulutuksen yhteisvalinnassa opiskelijavalinta suoritetaan kolmessa valintaryhmässä: paperivalinta, valinta alkupisteiden ja koepisteiden perusteella sekä valinta koepisteiden perusteella. Paperivalinnalla valitaan korkeintaan 40 % hakukohteen kiintiöstä, alkupisteiden ja koepisteiden perusteella valitaan 70 % paperivalinnan jälkeisestä kiintiöstä ja pelkkien koepisteiden perusteella 30 % paperivalinnan jälkeisestä kiintiöstä. Arkkitehtuurikoulutuksen valinnassa 80 % hakukohteen kiintiöstä valitaan alkupisteiden ja koepisteiden perusteella ja 20 % pelkkien koepisteiden perusteella.

3.1. DI-hakukohteet

Alkupisteiden laskeminen

Alkupisteitä laskettaessa otetaan huomioon ylioppilastutkinnon arvosanat. Lukion päättötodistuksesta ei saa pisteitä. Ylioppilastutkintotodistuksesta otetaan huomioon seuraavassa taulukossa olevasta luettelosta kuusi eri ainetta siten, että pistemäärä on hakijalle edullisin (sekä vanha että uusi tutkinto).

Ylioppilastutkinnon arvosana	A	B	C	M	E	L
matematiikka, pitkä	1	2	3	4	5	6
ainereali/fysiikka tai kemia		1	2	3	4	5
vanha reaali (ennen vuotta 2006)		1	2	3	4	5
äidinkieli			1	2	3	4
ainereali, muut reaaliaineet *				1	2	3
2. kotimainen kieli, pitkä				1	2	3
vieras kieli, pitkä				1	2	3
matematiikka, lyhyt				1	2	3
2. kotimainen kieli, keskipitkä					1	2
vieras kieli, lyhyt					1	2

* Myös reaalikokeena suoritettu fysiikka ja/tai kemia ellei otettu huomioon aikaisemmin.
Alkupisteiden maksimipistemäärä on 24.

Paperivalinta

Paperivalintaan voivat osallistua ne syksyllä 2007 ja keväällä 2008 tutkintonsa valmiiksi saavat ylioppilaat ja RP-tutkinnon suorittaneet, jotka ovat suorittaneet hyväksyttävästi pitkän matematiikan ylioppilaskokeen. Paperivalinnan kynnysehto voi olla matematiikan, fysiikan tai kemian arvosana (matematiikassa vähintään M tai ylempi; fysiikassa ja kemiassa vähintään C). Mikäli kynnysehto on fysiikka tai kemia, myös laaja matematiikka pitää olla hyväksyttävästi suoritettuna ylioppilastutkinnossa. Kynnysehto määritellään hakukohdekohtaisesti. Valinta tehdään alkupisteiden ja ensisijaisuuspisteiden perusteella, jolloin maksimipistemäärä on 27 pistettä. Tilanteessa, jossa usealla hakijalla on sama pistemäärä, ratkaisee ylioppilastutkinnon matematiikan kokeen pistemäärä riippumatta hakukohteen kynnysehdoista.

Valinta alku- ja koepisteiden perusteella

Alkupisteet lasketaan edellä esitetyn taulukon mukaisesti. Kokeina ovat matematiikka, fysiikka tai kemia tai yhteiskuntatiede (kiinteistötalous). Kahdesta kokeesta saatava maksimipistemäärä on 40 pistettä.

Maksimipisteet:	Alkupisteet	24
	Koepisteet	40
	Ensisijaisuuspisteet	3
	Yhteensä	67

Valinta koepisteiden perusteella

Valintapisteinä ovat vain koepisteet ja ensisijaisuuspisteet, jolloin maksimipistemäärä on 43 pistettä.

3.2. Arkkitehtuurikoulutuksen hakukohteet

Alkupisteiden laskeminen

Ylioppilastutkintotodistuksesta otetaan huomioon alla olevasta luettelosta kuusi eri ainetta siten, että pistemäärä on hakijalle edullisin (sekä vanha että uusi tutkinto):

Ylioppilastutkinnon arvosana	A	B	C	M	E	L
matematiikka, pitkä	1	2	3	4	5	6
ainereali/historia tai filosofia tai biologia		1	2	3	4	5
vanha reaali (ennen vuotta 2006)		1	2	3	4	5
äidinkieli			1	2	3	4
ainereali, muut reaaliaineet *				1	2	3
2. kotimainen kieli, pitkä				1	2	3
vieras kieli, pitkä				1	2	3
matematiikka, lyhyt				1	2	3
2. kotimainen kieli, keskipitkä					1	2
vieras kieli, lyhyt					1	2

* Myös reaalikokeena suoritettu historia tai filosofia tai biologia ellei otettu huomioon aikaisemmin.
Alkupisteistä saadaan valintapisteet jakamalla kahdella, $24/2 = 12$ pistettä.

Valinta alku- ja koepisteiden perusteella

Alkupisteet lasketaan yllä olevan taulukon mukaisesti. Kokeina ovat matematiikka, piirustus- ja suunnitteluko-
keet sekä luonnontieteen koe (maisema-arkkitehtuuri).

Maksimipisteet:	<i>Arkkitehtuuri</i>		<i>Maisema-arkkitehtuuri</i>	
	Alkupisteet	12	Alkupisteet	12
	Matematiikka	3	Matematiikka	3
	Piirustus- ja suunnittelu	12	Piirustus- ja suunnittelu	12
			Luonnontieteen koe	3
	Ensisijaisuuspisteet	1	Ensisijaisuuspisteet	1
	Yhteensä	28	Yhteensä	31

Valinta koepisteiden perusteella

Valintapisteinä ovat vain piirustus- ja suunnittelukokeen/piirustus- ja suunnittelu- sekä luonnontieteen kokeen
pisteet sekä ensisijaisuuspiste, jolloin maksimipisteet ovat arkkitehtuurissa 13 pistettä ja maisema-
arkkitehtuurissa 16 pistettä. Tasapisteisten tapauksessa matematiikan kokeen tulos otetaan huomioon.

4. TKK:n erillisvalinnat

4.1. Informaatioverkostojen tutkinto-ohjelman erillisvalinta

Opiskelijavalinta Informaatioverkostojen tutkinto-ohjelmaan toteutetaan erillisvalintana. Valintakokeet ovat
pakolliset kaikille hakijoille. Hakijat osallistuvat aineisto- ja soveltuvuuskokeeseen sekä matematiikan kokee-
seen. Matematiikan koe on sama kuin muihin TKK:n DI-hakukohteisiin haettaessa.

4.2. Matematiikka-, fysiikka- ja kemiakilpailuihin osallistuneet

Valtakunnallisten lukuvuonna 2007-2008 järjestettävien matematiikka-, fysiikka- ja kemiakilpailujen toisen
vaiheen kymmenen parasta kussakin aineryhmässä hyväksytään diplomi-insinöörin tutkintoon johtaviin haku-
kohteisiin ilman valintakoetta. Hyväksymisen edellytyksenä on vuonna 2007-2008 suoritettu ylioppilastutkinto.

Osastot voivat asettaa hakukohdekohtaisia kiintiöitä. Mikäli kiintiötä ei ole määritelty, tutkinto-ohjelmaan otetaan kaikki ehdot täyttävät hakijat. Valinta suoritetaan kilpailusijoituksen mukaisessa paremmuusjärjestyksessä.

4.3. Suomen Akatemian Viksu-tiedekilpailussa ja Datatähti- tietotekniikkakilpailussa menestyneet

Suomen Akatemian järjestämän tiedekilpailun (2007) palkituille ja Datatähti-kilpailussa 2007-2008 kymmenen parhaan joukkoon sijoittuneille voidaan myöntää opiskeluoikeus Teknilliseen korkeakouluun heidän suorittuaan hyväksyttävästi lukion oppimäärän ja ylioppilastutkinnon vuonna 2007-2008. Viksu-kilpailussa menestyneiden valinta perustuu osaston lausuntoon hakijan kilpailutyön soveltuvuudesta opiskelualalle. Osastot saavat päättää, haluavatko ottaa tutkinto-ohjelmiinsa Datatähti-kilpailussa sijoittuneita.

Osastot voivat asettaa hakukohdekohtaisia kiintiöitä. Mikäli kiintiötä ei ole määritelty, tutkinto-ohjelmaan otetaan kaikki ehdot täyttävät hakijat. Valinta suoritetaan kilpailusijoituksen mukaisessa paremmuusjärjestyksessä.

4.4. Lukion lyhyen/ yleisen oppimäärän matematiikassa, fysiikassa tai kemiassa suorittaneiden valinta (ns. kukkaisteekkarit)

Teknilliseen korkeakouluun otetaan erillisopintojen suorittajiksi lukion lyhyen matematiikan ja yleisen fysiikan tai kemian suorittaneita, vuonna 2006 tai myöhemmin ylioppilastutkinnon suorittaneita ylioppilaita. Valitun tulee ensimmäisen lukuvuoden aikana suorittaa aikuislukiossa 31.8.2009 mennessä ao. aineiden pitkät oppimäärät eli hakukohteesta riippuen joko matematiikka ja fysiikka tai matematiikka ja kemia. Varsinaiseksi opiskelijaksi hyväksyminen tapahtuu heti, kun vaaditut oppimäärät on suoritettu.

Yleisen oppimäärän suorittaneiden kiintiössä voi hakea ylioppilas, jolla on lukiossa ollut enintään yksi matematiikan, fysiikan tai kemian pitkä oppimäärä. Lukion päättötodistuksen keskiarvon tulee olla vähintään 8,0.

Haku koskee ainoastaan DI-hakukohteita. Osastot asettavat hakukohdekohtaiset kiintiöt. Valinta suoritetaan lukion päättötodistuksen keskiarvon mukaisessa paremmuusjärjestyksessä.

4.5. EB- ja IB-tutkinnon suorittaneiden erillisvalinta

EB-tutkinnon vuonna 2008 vähintään pistemäärällä 75/100 suorittaneet, joilla on tutkinnossaan matematiikan ja fysiikan tai kemian laajat oppimäärät ja IB-tutkinnon vuonna 2008 vähintään pistemäärällä 34 suorittavat, joilla on tutkinnossaan matematiikan ja fysiikan tai kemian HL-tasoiset oppimäärät, hyväksytään suoraan yliopistoon diplomi-insinööriosastolle mahdollisen hakukohdekohtaisen kiintiön puitteissa. Mikäli kiintiötä ei ole määritelty, tutkinto-ohjelmaan otetaan kaikki ehdot täyttävät hakijat.

EB- ja IB-tutkinnon suorittaneet valitaan yhteisestä jonosta, tutkinnon pistemäärän mukaisessa paremmuusjärjestyksessä; jonon muodostamisessa käytetään pistemuuntotaulukkoa, jolla tutkintojen pisteet yhdenmukaistetaan.

4.6. AICE-tutkinnon suorittaneiden valinta

Suomessa AICE-tutkinnon suorittaneet voivat hakea Teknilliseen korkeakouluun valintakokeissa saavutetun pistemäärän perusteella. Hakijan on saatava vähintään yhteisvalinnan pelkillä valintakokeilla valittavien ryhmän alin pistemäärä siinä hakukohteessa, johon hänet hyväksytään.

4.7. Gymnaseexamen-tutkinnon suorittaneiden valinta

Ålands Lyseumissa gymnaseexamen-tutkinnon suorittavat voivat hakea Teknilliseen korkeakouluun ns. erikoistapauksena. Hyväksyminen tapahtuu valintakokeissa saavutetun pistemäärän perusteella. Hakijan on saatava vähintään yhteisvalinnan pelkillä valintakokeilla valittavien ryhmän alin pistemäärä siinä hakukohteessa, johon hänet hyväksytään.

4.8. Ulkomailla korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneiden valinta

Ulkomailla korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneet Suomen kansalaiset tai Suomessa vakituisesti asuvat ulkomaalaiset voivat hakea Teknilliseen korkeakouluun. Hyväksyminen tapahtuu valintakoemenestyksen perusteella. Hakijan on saatava vähintään DIA-yhteisvalinnan pelkillä valintakokeilla valittavien ryhmän alin pistemäärä siinä hakukohteessa, johon hänet hyväksytään. Todistuksista ei saa pisteitä.

4.9. Haku perusopiskelijaksi Avoimen yliopiston Väylä-opintojen perusteella

Avoimen yliopiston väylä-opintoihin ilmoittautuneilla opiskelijoilla on mahdollisuus tulla hyväksytyksi Teknillisen korkeakoulun perustutkinto-opiskelijoiksi ilman pääsykoetta ja pohjakoulutuksesta riippumatta, mikäli he täyttävät alla kuvatut joko vaihtoehdon 1 tai 2 mukaiset väylävaatimukset.

Vaihtoehto 1: Kevätväylä

Suoritettava seuraavat opinnot, yhteensä 26 opintopistettä, vähintään painotetulla keskiarvolla 3 (hyvä), yhden kevätlukukauden kuluessa:

- Mat-1.1710 Matematiikan peruskurssi VI, 10 op
- Mat-1.2620 Sovellettu todennäköisyyslaskenta B, 5 op
- Tfy-3.1181 ja Tfy-3.1182 Fysiikka IA ja B, yht. 6 op
- T-106.1061 Tietotekniikan työkurssi, 3 op
- Ako-98.5001/7001 Toisen kotimaisen kielen kokeen kirjallinen osio, 1 op
- Ako-98.5002/7002 Toisen kotimaisen kielen kokeen suullinen osio, 1 op

Vaihtoehto 2: Laaja väylä

Opintojen suorittamiselle ei ole määritelty yleistä aika- eikä arvosanarajaa. Suoritettava seuraavat opinnot, yhteensä 60 opintopistettä:

- P-moduuliin sisältyviä matematiikan peruskursseja, yht. 20 op
- P-moduuliin sisältyviä fysiikan peruskursseja, yht. 12 op (huom!)
- Mat-1.2620 Sovellettu todennäköisyyslaskenta B, 5 op (tai Mat-1.2600 Sovellettu todennäköisyyslaskenta A, 5 op)
- T-106.1061 Tietotekniikan työkurssi, 3 op (tai T-106.1206 Ohjelmoinnin perusteet, 5 op)
- Ako-98.5001/7001 Toisen kotimaisen kielen kokeen kirjallinen osio, 1 op
- Ako-98.5002/7002 Toisen kotimaisen kielen kokeen suullinen osio, 1 op
- Vieraan kielen opintoja, jotka täyttävät tutkintosäännön vaatimukset pakollisesta vieraasta kielestä, 3 op
- P-moduuliin kuuluvia muita opintoja, 15 op

Mikäli tavoiteltava tutkinto-ohjelma ei edellytä 12 opintopisteen laajuisia fysiikan opintoja, opiskelija suorittaa ohjelman edellyttämät fysiikan opinnot ja sen lisäksi tutkinto-ohjelman P-moduulin valinnaisia opintoja siten, että vaadittava 60 opintopisteen laajuus täyttyy. Opiskelijalle, jolta ei vaadita toisen kotimaisen kielen opintoja (Valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista 794/2004, § 6; Teknillisen korkeakoulun tutkintosääntö § 9), määrätään korvaavat kielioopinnot tapauskohtaisesti erikseen. Kurssit toteutetaan pääsääntöisesti integroituina osastojen järjestämään tutkinto-opetukseen.

Väylän kautta ei ole mahdollista hakea perustutkinnon suoritusoikeutta seuraaviin tutkinto-ohjelmiin: arkkitehtuuri, automaatio- ja systeemitekniikka, bioinformaatioteknologia, informaatioverkostot, maisema-arkkitehtuuri, teknillinen fysiikka ja matematiikka sekä tuotantotalous.

Väyläopiskelijat hakevat perustutkinto-opiskelijaksi hyväksymistä vaaditut opinnot suoritettuaan. Kevätväylän opintojen perusteella voivat hakea ainoastaan ne opiskelijat, jotka ovat suorittaneet opinnot kevätlukukaudella 2008. Hakuajat ilmoitetaan vuosittain erillisvalintaoppaassa. Opiskelijat, joilla jo on perustutkinnon suoritusoikeus TKK:lla, eivät voi hakea tutkinto-ohjelman vaihtoa väylä-opintojen kautta.

5. Opetuskieli

Kandidaattivaiheen opiskelu tapahtuu suomen tai ruotsin kielellä.