

20
11

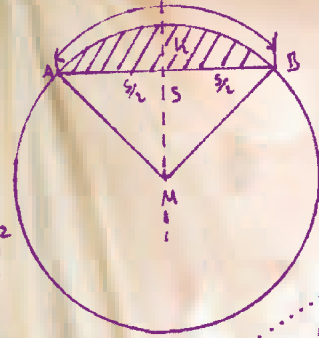
VALINTAOPAS

DIPLOMI-INSINÖÖRI- JA ARKKITEHTIKOULUTUKSEN YHTEISVALINTA

dia



$$M = \frac{\rho D + \rho A h s}{2} \quad M = \frac{1}{2} \rho h s \quad V = \frac{A_0 a b}{3} \quad A_0 = a \cdot b$$



$$h = r - \frac{1}{2} \sqrt{4r^2 - b^2}$$
$$S = 2 \sqrt{2hr - h^2}$$

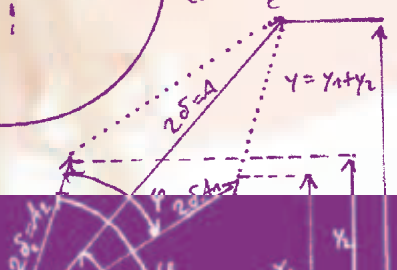
$$\sin \alpha = \frac{q}{c} \quad \cos \alpha = \frac{b}{c} \quad \tan \alpha = \frac{q}{b}$$

$$V = \frac{1}{8} h [A_0 + AD + \sqrt{A_0 A_0}]$$
$$V = \frac{1}{8} h A_0 \left[1 + \frac{ad}{a_0} + \left(\frac{ad}{a_0} \right)^2 \right]$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 360^\circ$$

$$A = \frac{a^2 b^2}{z} = \frac{b^2 h^2}{z} = \frac{c h^2}{z}$$

$$\vec{a} = a\vec{u} + \rho\vec{v}$$



Teknilliset yliopistot ja tiedekunnat

Aalto-yliopisto

Hakijapalvelut
Otakaari 1, Espoo
PL 11100, 00076 AALTO
Puh. (09) 470 22911, 470 25554
Fax (09) 470 22075
www.tkk.fi/fi/opiskelemaan,
www.admissions.aalto.fi
hakijapalvelut@aalto.fi

Tampereen teknillinen yliopisto

Opiskelijapalvelut
Korkeakoulunkatu 10, Päärakennus,
Hervanta
PL 527, 33101 Tampere
Puh. 040 198 1445
Fax (03) 3115 3065
www.tut.fi/hakuinfo
opinto@tut.fi

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

Hakijapalvelut
Skinnarilankatu 34,
PL 20, 53851 Lappeenranta
Puh. (05) 621 6056, 621 6051,
0400-295 130
Fax (05) 621 6098
www.lut.fi/haku
hakijapalvelut@lut.fi

Oulun yliopisto

Hakijapalvelut (Linnanmaa)
PL 8100, 90014
Oulun yliopisto
Puh. (08) 553 4035
Fax (08) 553 2006
opintoasiat.ttk@oulu.fi
www.ttk.oulu.fi/opiskelijavalinta

Åbo Akademi

Studentexpeditionen
Hämeenkatu 13, 20500 Turku
Puh. (02) 215 3321, 215 4550
www.abo.fi/sok
tkf-kansli@abo.fi

Turun yliopisto

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan
kanslia
Yliopistonmäki
LT-talo II
20014 Turun yliopisto
Puh. (02) 333 5604, 333 5602, 333 6064
Fax (02) 333 6575
www.sci.utu.fi
info-ml@utu.fi

Vaasan yliopisto

Hakijapalvelut
Luotsi, Wolffintie 34, 65200 Vaasa
PL 700, 65101 Vaasa
Puh. (06) 324 8513, 324 8213
Fax (06) 324 8187
www.uvasa.fi
hakijapalvelut@uvasa.fi

Tulospalvelu

osoitteessa www.dia.fi
Todistusvalinnan tulokset: 27.5.2011
kello 9.00 alkaen
Valintakokeiden tulokset: 15.6.2011
kello 12.00 alkaen
Opiskelijavalinnan tulokset: 8.7.2011
kello 9.00 alkaen

DI- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinta on mukana valtakunnallisessa yliopistojen yhteishaussa. Hakuaika alkaa 7.3.2011 ja päättyy 12.4.2011 klo 16.15.

Voit täyttää ja lähettää lomakkeen osoitteessa www.yliopistohaku.fi

Valtakunnallinen yliopistohaun neuvontapalvelu

Opetushallitus
PL 380
00531 Helsinki
Puh. 020 690 696
Fax 040 348 7855
sähköposti: yliopistohaku@oph.fi

Opetushallituksen valtakunnallinen yliopistohaun neuvontapalvelu palvelee hakijoita kaikin aikoina arkisin (9-15) yleisissä nettihakuun liittyvissä kysymyksissä. Yhteishaun aikana (7.3.2011-12.4.2011) valtakunnallinen

yhteishaun neuvontapalvelu auttaa lisäksi myös yhteishakuun liittyvissä kysymyksissä sekä toimittaa pyydettyä paperisen hakulomakkeen yhteishaussa hakeville.

Sisällysluettelo

1	SAATTEEKSI.....	4
2	TUTKINNOT.....	4
3	YHTEISVALINTAAN KUULUVAT YLIOPISTOT.....	5
4	YLEISOHJEET KAIKILLE HAKIJOILLE.....	7
4.1	HAKUKELPOISUUS.....	7
4.2	HAKUAIKA, HAKEMINEN JA HAKUASIAKIRJAT.....	7
4.3	HAKULOMAKETIETOJEN TÄYDENTÄMINEN.....	9
4.4	KOKEIDEN JA OPISKELIJAVALINNAN TULOKSET JA OIKAISUMENETTELY.....	9
4.5	ÅBO AKADEMIA KOSKEVAT ERILLISMÄÄRÄYKSET.....	10
4.6	YHDEN KORKEAKOULUTUTKINTOON JOHTAVAN OPISKELUPAIKAN SÄÄNNÖS.....	10
5	VALINTA DIPLOMI-INSINÖÖRIN TUTKINTOON JOHTAVIIN HAKUKOHTEISIIN.....	11
5.1	HAKUKELPOISUUS.....	11
5.2	TODISTUSVALINTA.....	11
5.3	VALINTA ALKU- JA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA.....	12
5.4	VALINTA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA.....	13
5.5	YHTEISESTI SOVITUT ERILLISVALINNAT DIA-KOULUTUSTA ANTAVIIN YLIOPISTOIHIN.....	14
6	VALINTAKOKEET DIPLOMI-INSINÖÖRIN TUTKINTOON JOHTAVIIN HAKUKOHTEISIIN.....	15
6.1	VALINTAKOKEET.....	15
6.2	VAADITTAVAT TIEDOT.....	16
6.3	YLEISIÄ OHJEITA KOKEISIIN.....	16
7	VALINTA ARKKITEHDIN JA MAISEMA-ARKKITEHDINTUTKINTOON JOHTAVIIN HAKUKOHTEISIIN.....	18
7.1	HAKUKELPOISUUS.....	18
7.2	YLEISTÄ VALINTAMENETTELYSTÄ JA VALINTA-AIKATAULU.....	18
7.3	ARKKITEHTIKOULUTUKSEN ESITTELY.....	19
7.4	ARKKITEHTIEN JA MAISEMA-ARKKITEHTIEN ENNAKKOTEHTÄVÄT.....	20
7.5	VALINTA ALKU- JA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA.....	20
7.6	VALINTA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA.....	22
8	VALINTAKOKEET ARKKITEHDIN JA MAISEMA-ARKKITEHDIN TUTKINTOON JOHTAVIIN HAKUKOHTEISIIN.....	23
8.1	VALINTAKOKEET.....	23
8.2	VAADITTAVAT TIEDOT.....	23
8.3	KOKEISSA TARVITTAVAT VÄLINEET.....	23
8.4	VALINTAKOKEISIIN ILMOITTAUTUMINEN.....	24
9	ARKKITEHTIHAKUKOHTEIDEN ENNAKKOTEHTÄVÄT.....	25
10	YHTEENVETO VALINTATAVOISTA JA AIKATAULUISTA.....	27
11	YHTEISVALINNAN PIIRIIN KUULUVIEN YLIOPISTOJEN HAKUKOHEET, LYHENTEET, KOODIT, TAVOITEKIINTIÖT, VAADITUT KOKEET JA PAPERIVALINNAN KYNNYSEHTO.....	29
12	FYSIIKAN KOKEEN AIHEALUEET VUONNA 2011.....	31
13	KEMIAN KOKEEN AIHEALUEET VUONNA 2011.....	31
14	DIA-YHTEISVALINNAN ALIMMAT PISTERAJAT JA HYVÄKSYTTYJEN OPISKELIJOIDEN MÄÄRÄT VUONNA 2010.....	32

1 Saatteeksi

Vuoden 2011 Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalintaopas sisältää tiedot hakemisesta yhteisvalinnan piiriin kuuluviin diplomi-insinöörin, arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin tutkinto-ohjelmiin, koulutusohjelmiin ja opintosuuntiin. Välivaiheena edellä mainittuihin tutkintoihin on tekniikan kandidaatin tutkinto. Tämän yhteisvalinnan kautta saat opiskeluoikeuden sekä alempaan tekniikan kandidaatin että ylempään diplomi-insinöörin, arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tutkintoon.

Yhteisvalintaan kuuluu seitsemän yliopistoa: Aalto-yliopiston teknillistieteellinen koulutusala, Tampereen teknillinen yliopisto, Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Oulun yliopiston teknillinen tiedekunta, Åbo Akademin DI-hakukohteet, Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta ja Vaasan yliopiston teknillinen tiedekunta. Kaikkiin näiden yliopistojen diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksiin voit hakea yhteisvalinnalla, samalla hakemuksella ja samoilla pääsykokeilla.

Diplomi-insinöörin ja arkkitehtien koulutus toteutetaan koulutusohjelmina. Koulutusohjelma on yleisimmin myös hakukohde, mutta joissakin poikkeustapauksissa myös koulutusohjelman sisällä oleva opintosuunta voi olla hakukohde. Tässä oppaassa koulutusohjelmista ja opintosuunnista käytetään nimitystä hakukohde. Hakukohteet löydät tämän oppaan sivulta 29.

Diplomi-insinöörinkoulutuksen hakukohteisiin voi tulla valituksi kolmella tavalla: todistusvalinnalla (ylioppilastutkintotodistuksen perusteella), alku- ja valintakoepisteiden perusteella tai ainoastaan valintakoepisteiden perusteella. Todistusvalinnassa voivat tulla hyväksytyksi viimeistään keväällä 2011 ylioppilastutkinnon suorittavat. Yliopistot voivat asettaa hakukohteittain kynnysehdoksi joko laajan matematiikan, fysiikan tai kemian ylioppilaskirjoituksissa saadun arvosanan tai jonkin yhdistelmän niistä. Matematiikassa kynnysehto on vähintään M ja fysiikassa tai kemiassa vähintään C.

Mikäli kynnysehtona on fysiikka tai kemia, pitää myös pitkän matematiikan olla hyväksytysti suoritettu ylioppilastutkinnossa.

Arkkitehtuurin hakukohteisiin voi tulla valituksi joko alku- ja valintakoepisteiden tai ainoastaan valintakoepisteiden perusteella. Arkkitehtuurin hakukohteisiin ei ole todistusvalintaa.

Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnassa ei ole jonotusmahdollisuutta, vaan opiskelijan on otettava vastaan saamansa opiskelupaikka tai luovuttava siitä. Sen sijaan teknilliseen yliopistoon tai tiedekuntaan opiskelupaikan saanut voi jonottaa muihin yliopistoihin.

Tekniikkaan tarvitaan uusia tekijöitä! Lähde sinäkin mukaan!

Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalintatoimikunta

2 Tutkinnot

Teknillistieteellisen alan perustutkinnot ovat: tekniikan kandidaatti, diplomi-insinööri, arkkitehti tai maisema-arkkitehti. Ylemmän diplomi-insinööri- tai arkkitehtitutkinnon jälkeen voit jatko-opiskelijana jatkaa aina tekniikan tohtoriksi saakka.

Tekniikan kandidaatin tutkinto on 3-vuotinen alempi korkeakoulututkinto ja diplomi-insinöörin, arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tutkinnot 2-vuotisia ylempiä korkeakoulututkintoja. Tutkintojen mitoitusperusteena käytetään

tään opintopistettä (op). Tekniikan kandidaatin tutkinto on 180 opintopistettä ja ylempi tutkinnot ovat 120 opintopistettä.

Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnassa saat opiskeluoikeuden sekä alempaan että ylempään tutkintoon, kuitenkin niin, että tekniikan kandidaatin tutkinto on suoritettava ennen diplomi-insinööri- tai arkkitehtitutkinnon suorittamista.

Tällä valinnalla ei voi hakea opiskeluoikeutta

suoraan ylempien diplomi-insinöörin tai arkkitehdin tutkintojen suorittamiseen. Kukin yliopisto tekee opiskelijavalintansa ylempiin koulutusohjelmiin itsenäisesti yhteisvalinnan ulkopuolella.

Opiskeluaika ei ole rajaton. Diplomi-insinöörin tai arkkitehdin tutkintoon on käytettävissä 5 vuoden tavoiteajan lisäksi 2 vuotta. Tämän lisäksi on mahdollista olla myös ns. poissaolevana 2 vuotta. Opiskeluaikaan ei myöskään lasketa asevelvollisuus- tai vanhempainloma-aikoja.

3 Yhteisvalintaan kuuluvat yliopistot

Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnan piiriin kuuluu seitsemän yliopistoa: Aalto-yliopiston teknillistieteellinen koulutusala, Tampereen teknillinen yliopisto, Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Oulun yliopiston teknillinen tiedekunta, Åbo Akademin DI-hakukohteet, Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta ja Vaasan yliopiston teknillinen tiedekunta. Yhteisvalintaan kuuluvat yliopistot esitellään seuraavassa lyhyesti.

Aalto-yliopisto

Aalto-yliopiston teknillistieteellinen koulutusala on osa I.I.2010 toimintansa aloittanutta Aalto-yliopistoa, jonka muita kouluja ovat Kauppakorkeakoulu ja Taideteollinen korkeakoulu. Uusi yliopisto tuo mukanaan uusia mahdollisuuksia monialaiseen ja vahvaan opetukseen ja tutkimukseen. Aalto-yliopiston kunnianhimoisena päämääränä on kehittyä eri aloillaan ja omaleimaisena kokonaisuutena maailman kärkiyliopistojen joukkoon vuoteen 2020 mennessä.

Aalto-yliopiston teknillistieteellisen alan kampus sijaitsee Espoon Otaniemessä, arkkitehti Alvar Aallon suunnittelemana kampuksella. Aalto-yliopisto on Suomen monipuolisin, perinteisin ja alallaan ainoa kaksikielinen tekniikan ja arkkitehtuurin opetusta antava yksikkö. Aalto-yliopistossa on 12 000 perusopiskelijaa ja lähes 2500 jatko-opiskelijaa. Hakukohteita DI- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnassa on yhteensä 19. Vuosittain teknillistieteelliselle alalle hyväksytään yhteisvalinnassa noin 1200 uutta opiskelijaa. Aalto-yliopistosta valmistuu lähes 40 % kaikista maan diplomi-insinööreistä ja arkkitehteistä ja yli 50 % tekniikan tohtoreista.

Otaniemessä perinteet, nykyaika ja tulevaisuus kuuluvat yhteen. Aalto-yliopisto on suomalaisen hyvinvoinnin keskeinen rakentaja ja kansainvälisen tiedeyhteisön arvostettu jäsen. Sen yhteistyökumppaneita ovat muut suomalaiset ja kansainväliset yliopistot, tutkimuslaitokset ja yritykset.

Aalto-yliopistossa voi opiskella lähes kaikkia tekniikan ja arkkitehtuurin aloja. Uusin koulutusohjelma on vuonna 2010 aloittanut biotutkimustekniikan koulutusohjelma, jota ei voi opiskella muualla kuin Aalto-yliopistossa. Muista koulutusohjelmista bioinformaatioteknologia, geometiikka, informaatioverkostot, kiinteistöaloesitys, maisema-arkkitehtuuri sekä teknillinen fysiikka ja matematiikka ovat tarjolla vain Aalto-yliopistossa. Korkeakoulun kaikkiin koulutusohjelmiin, informaatioverkostojen lukuun ottamatta, haetaan DI- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnan kautta.

Aalto-yliopiston teknistieteelliselle koulutus- alalle valittu opiskelija voi lisäksi suorittaa perusaineiden laajan oppimäärän matematiikassa, sovelletussa matematiikassa, fysiikassa ja tietojenkäsittelyssä. Perusaineiden laajaa oppimäärää lukemaan kutsutaan vuosittain noin 15 % kaikkiin DI-hakukohteisiin hyväksytyistä opiskelijoista todistusvalinnan tai pääsykoemenestyksen perusteella.

Aalto-yliopiston teknistieteelliselle koulutus- alalle valittu opiskelija voi lisäksi suorittaa perusaineiden laajan oppimäärän matematiikassa, sovelletussa matematiikassa, fysiikassa ja tietojenkäsittelyssä. Perusaineiden laajaa oppimäärää lukemaan kutsutaan vuosittain noin 15 % kaikkiin DI-hakukohteisiin hyväksytyistä opiskelijoista todistusvalinnan tai pääsykoemenestyksen perusteella.

Tampereen teknillinen yliopisto

Tampereen Hervannassa sijaitseva Tampereen teknillinen yliopisto tarjoaa opetusta tuleville arkkitehteille ja diplomi-insinööreille moderneissa ja jatkuvasti kehittyvissä tiloissa. Perustutkinto-opiskelijoita on noin 10 500 ja jatkokutkintoa opiskelevia noin 2000. Vuosittain opintonsa aloittaa noin 1300 uutta opiskelijaa. Tampereen teknillisessä yliopistossa tutkinnon voi suorittaa kaikkiaan 13 koulutusohjelmassa.

TTY:llä voi saada matemaattisten aineiden aineenopettajapätevyyden (opetettavat aineet matematiikka, fysiikka, kemia ja tietojenkäsittely) ja samalla valmistua diplomi-insinööriksi. Aineenopettajan koulutus on opintosuunta teknis-luonnontieteellisessä koulutusohjelmassa. Pedagogiset opinnot suoritetaan naapuriyliopistossa, Tampereen yliopistossa, jossa muutoinkin on hyvät mahdollisuudet täydentää tut-

kintoaan yliopiston eri oppiaineissa. Opiskelu vierailevana opiskelijana on mahdollista myös muissa Suomen yliopistoissa valtakunnallisen JOO-sopimuksen (joustava opinto-oikeus) myötä. Tampereen teknillisellä yliopistolla on runsaasti yhteistyötä teollisuuden ja yritysten kanssa, mikä takaa myös opiskelijoille hyviä harjoittelu- ja diplomityöpaikkoja sekä työpaikkoja valmistumisen jälkeen.

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

Lappeenrannan teknillinen yliopisto (LUT) on tekniikan ja talouden yliopisto. LUT:ssa tekniikan opiskelija voi yhdistää tutkintoonsa myös kauppatieteiden opintoja ja tehdä itsestään moniosaajan, jota työnantajat arvostavat. Yhtenäisellä ja viihtyisällä kampusalueella Saimaan rannalla opiskelee noin 5 000 perusopiskelijaa ja noin 500 jatko-opiskelijaa. Diplomi-insinöörin tutkintoon johtaviin koulutuksiin hyväksytään vuosittain Lappeenrantaan noin

700 uutta opiskelijaa seitsemään eri koulutusohjelmaan. Lappeenrannan teknillinen yliopisto tarjoaa korkeatasoista ja arvostettua koulutusta tekniikan ja kauppatieteiden alueilta. Opintoja on mahdollisuus yhdistää eri tieteenaloilta, käytännön kokemus karttuu tiiviin työelämäyhteistyön ansiosta ja nykyisin lähes välttämättömiin kansainvälisyyshaasteisiin vastataan toimivalla opiskelijavaihto-ohjelmalla. Yliopiston erityisvahvuuksia on laaja-alainen energiaosaaminen

– LUT Energia-yksikkö on Suomen suurin energia-alan yliopistollinen opetus- ja tutkimusyksikkö. Kemiantekniikan panostus erotekniikkaosaamiseen on tunnettua ja tunnustettua. Virtuaalisuunnittelu sekä hitsaus- ja lasertekniikka tuovat oman lisänsä yliopiston monipuoliseen osaamiseen, Suomen suurimman tuotantotalouden osaston laadukkaan opetuksen lisäksi. Lisätietoja LUT:sta löytyy osoitteesta www.lut.fi/haku.

Oulun yliopiston teknillinen tiedekunta

Oulun yliopistossa on kuusi tiedekuntaa, joissa on yhteensä 46 nykyaikaista koulutusohjelmaa ja pääainetta. Teknillinen tiedekunta on yliopiston suurin tiedekunta. Tiedekunnassa voi suorittaa tekniikan kandidaatin, diplomi-insinöörin ja arkkitehdin tutkinnon. Oulun seudun menestys huipputekniikan alalla perustuu

teknillisen tiedekunnan antamaan opetukseen ja tutkimukseen. Leimallista on tiivis yhteistyö alueen muiden toimijoiden, erityisesti yritysten kanssa. Opiskelijoita teknillisessä tiedekunnassa on 4 100. Koulutusohjelmia on 8. Uusia opiskelijoita hyväksytään vuosittain n. 530. Teknillinen tiedekunta Oulun yliopistossa on useim-

mista muista tekniikan alan yksiköistä poiketen osa monialaista yliopistoa. Tiedekunnat sijaitsevat lääketieteellistä tiedekuntaa lukuun ottamatta samalla kampuksella. Jos opiskelija haluaa liittää opintoihinsa muutakin kuin tekniikkaa, se onnistuu Oulussa luontevasti.

Åbo Akademi

Åbo Akademi sijaitsee maamme vanhimman kaupungin keskustassa, aivan Turun tuomiokirkon kupeessa. Åbo Akademi perustettiin vuonna 1918 ja diplomi-insinöörinkoulutus alkoi vuonna 1920, joten sillä on pitkä perinne ja kokemus diplomi-insinöörien koulutuksessa. Yliopistolla on kaksi DI-hakukohdetta, kemiantekniikka ja tietotekniikka. Hakukohteet ovat laaja-alaisia

tarjoten monia valinnanmahdollisuuksia, mm. prosessikemiaa, puunjalostusta, prosessien systeemitekniikkaa, modernia informaatioteknologiaa ja teollisuustaloutta. Tekniikassa on n. 650 perusopiskelijaa ja 130 jatko-opiskelijaa. Vuosittainen sisäänotto on n. 100 opiskelijaa. Tutkijakoulutus on erityisen vilkasta: n. 15–20% vuosikurssin opiskelijoista suorittaa tohtorin

tutkinnon. Åbo Akademi on maamme ruotsinkielinen yliopisto, jolla on erinomaiset paikalliset ja pohjoismaiset yhteydet. Åbo Akademi haluaa olla yksilöllinen huippuyliopisto, jolle ovat luonteenomaista opiskelijoiden ja opettajien läheiset suhteet. Turussa suositaan poikkitieteellisiä opintoja.

Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta

Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta on monialaisen yliopiston kuudesta tiedekunnasta toiseksi suurin. Opiskelijoita tiedekunnassa on noin 4 000 ja uusia opiskelijoita hyväksytään vuosittain yli 500 viiteentoista eri koulutusohjelmaan. Diplomi-insinöörin tutkintoon johtavia koulutusohjelmia ovat biotekniikan sekä tietotekniikan, elektroniikan ja tietoliikennetekniikan koulutusohjelmat.

Tietotekniikan, elektroniikan ja tietoliikennetekniikan koulutusohjelmassa annetaan monitieteisen yliopiston vahvuusaloja tukevaa ICT-alan koulutusta. Alemmassa tutkinnossa keskittyyään järjestelmätekniseen kokonaisnäkökulmaan, ja ylempään tutkinnon tasolla opiskelijalla on valittavanaan useita pääaineita. Syventävässä koulutuksessa hyödynnetään samassa raken- nuksessa toimivien Turun yliopiston, Turun kauppakorkeakoulun ja Åbo Akademin ainutlaatuista yhteistyötä. Lisätietoja koulutustarjonnasta löytyy Informaatioteknologian laitoksen sivulta www.it.utu.fi.

Biotekniikan opetusta on Turun yliopistossa annettu 1980-luvun loppupuolelta lähtien. Vuonna 2007 käynnistynyt biotekniikan DI-koulutus on molekyyli-tason biotekniikkaan ja siihen liittyviin prosesseihin keskittyvä koulutusohjelma, joka on ainoalaatuinen Suomessa. Pääaine on biotekniikka ja syksyllä 2011 aloit-taville on suunnitteilla vaihtoehtona elintarvi- kekehitys. Ennen pääaineen opintoja opiske- lija suorittaa niitä tukevia kemian, fysiikan ja matematiikan opintoja. Prosessitekniikan opin- tokokonaisuus suoritetaan Åbo Akademiassa. Lisätietoja koulutusohjelmasta: www.sci.utu.fi/biokemialopiskelu/.

Vaasan yliopiston teknillinen tiedekunta

Lähellä kaupungin keskustaa sijaitsevassa Vaasan yliopistossa on neljä tiedekuntaa ja noin 4 500 opiskelijaa. Suomenkielinen yliopisto sijaitsee yhdellä kampusalueella meren rannalla. Yli 1 000 opiskelijan laajuudessa teknillisessä tiedekunnassa voi suorittaa tekniikan ja kauppatieteiden tutkintoja. Vuosittain tiedekunnassa aloittaa opinnot noin 200 uutta opiskelijaa. Diplomi-insinöörinkoulutuksessa on kaksi koulutusohjelmaa: sähkö- ja energiatekniikan koulutusohjelmassa voi suuntautua sähkö- tai

automaatiotekniikkaan ja tietotekniikan koulutusohjelmassa voi suuntautua ohjelmistotekniikkaan tai tietoliikennetekniikkaan. Molempiin koulutusohjelmiin haetaan yhdessä hakukohteessa ”diplomi-insinööri, Vaasan yliopisto” ja opiskelija valitsee ensimmäisen vuoden opintojen jälkeen koulutusohjelman. Vaasan yliopistossa tekniikan opintoihin voi yhdistää kauppatieteitä, kieliä, viestintää ja hal- linto-osaamista. Monipuolisiin sivuainemahdollisuuksiin kuuluvat tekniikan lisäksi mm.

tuotantotalous, johtaminen, markkinointi ja viestintä. Osaamista voi vahvistaa myös suorittamalla osan opinnoista ulkomailla. Vaasan vahvuutena on valtakunnallinen energiatekniikan osaamis- keskus. Tekniikan opintoja tukevat modernit laboratoriot ja alueen kansainvälinen teollisuus tarjoaa monipuolisia harjoittelu- ja työmahdolli- suuksia, esimerkiksi Vaasan yliopiston tekniikan opiskelijana olet mukana Takuuteekkarit teolli- suuteen-hankkeessa, joka takaa sinulle kesähar- joittelupaikan heti opintojen alussa.

4 Yleisohjeet kaikille hakijoille

Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnan puitteissa voi pyrkiä mihin tahansa yhteisvalinnan piirissä olevaan yliopistoon. Luvussa 11 on lueteltu yhteisvalintaan kuuluvien yliopistojen hakukohteet, joita on yhteensä 51.

Valintaperusteet ovat kaikissa yliopistoissa samat. Poikkeuksena ovat tietyt erikoistapaukset ja erillisvalintaryhmät, joista saa lisätietoja suoraan ao. yliopistoista.

4.1 HAKUKELPOISUUS

DI- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnassa voivat hakea seuraaviin ryhmiin kuuluvat hakijat:

- Suomalaisen ylioppilastutkinnon suorittaneet sekä keväällä 2011 ylioppilaskirjoitukseen osallistuvat hakijat, jotka 4.6.2011 mennessä suorittavat ylioppilastutkinnon ja saavat siitä todistuksen.
- European Baccalaureate-, International Baccalaureate- tai Reifeprüfung -tutkinnon ennen vuotta 2011 joko Suomessa tai ulkomailla suorittaneet hakijat. Oikeaksi todistettu kopio tutkintotodistuksesta lähetetään Aalto-yliopiston hakijapalveluihin.

- European Baccalaureate-, International Baccalaureate tai Reifeprüfung -tutkinnon joko Suomessa tai ulkomailla vuonna 2011 suorittavat hakijat. Koulun antama todistus tutkintoon osallistumisesta lähetetään Aalto-yliopiston hakijapalveluihin. Todistus tutkinnon suorittamisesta tulee toimittaa 2.8.2011 mennessä siihen yliopistoon, josta on saanut opiskelupaikan.
- Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet vähintään kolmivuotisen ammatillisen perustutkinnon tai sitä vastaavat aikaisemmat opinnot; ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetussa laissa (631/1998) tarkoitettun ammatillisen perustutkinnon, ammattitutkin-

non, erikoisammattitutkinnon tai niitä vastaavan aikaisemman tutkinnon. Tutkinnon tulee olla suoritettuna 4.6.2011 mennessä. Hakija, joka on suorittanut jonkun em. tutkinnoista ja on lisäksi ylioppilas, merkitään yo-hakijaksi.

- Pohjoismaiset korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneet hakijat.
- Hakija, joka kirjoittaa ylioppilaaksi lukiosta, mutta ei saa lukion päättötodistusta, ei voi tulla valituksi, koska hän ei ole hakukelpoinen.
- Hakijalta jonka äidinkieli ei ole suomi, ruotsi tai saame tai, joka ei ole saanut koulusivistystään suomen, ruotsin tai saamen kielellä, vaaditaan kielitodistus. Tarkempia ohjeita saa ao. yliopistosta.

4.2 HAKUAIKA, HAKEMINEN JA HAKUASIAKIRJAT

DI- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinta on mukana valtakunnallisessa yhteishaussa. **Haku-aika alkaa 7.3.2011 ja päättyy 12.4.2011 klo 16.15.** Arkkitehtuurikoulutukseen hakevat palauttavat ennakkotehtävät Aalto-yliopiston teknilliseen korkeakouluun **12.4.2011 klo 16.15** mennessä.

Yhteishakuun kuuluviin koulutuksiin haetaan netissä yhdellä lomakkeella enintään yhdeksään

(9) eri koulutukseen. Näistä hakukohteista korkeintaan viisi (5) voi kuulua DIA-koulutuksen yhteisvalintaan. Hakukohdeluettelo on tämän oppaan luvussa 10. DIA-koulutuksen hakukohteet on priorisoitava eli asetettava sitovaan tärkeysjärjestykseen. Hakukohteiden järjestyksen muuttaminen ei ole mahdollista hakuajan päättymisen jälkeen. Voit täyttää ja lähettää lomakkeen osoitteessa www.yliopistohaku.fi

Hakemukseen merkittyjen vaihtoehtojen lukumäärää ja järjestystä koskeva ilmoitus on sitova.

Ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneet DIA-yhteisvalinnan kautta opiskelupaikan saaneet hakijat saavat opinto-oikeuden sekä tekniikan kandidaatin että diplomi-insinöörin tai arkkitehdin tutkintoon. Aiempien opintojen korvaavuuskäytännöt vaihtelevat yliopistoittain.

Lisätietoja hakemisesta

Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnan www-sivuilta osoitteesta www.dia.fi sekä yhteisvalintaan kuuluvista yliopistoista.

Aalto-yliopisto
(09) 470 25554, 470 22115, 470 23933, 470 22911

Tampereen teknillinen yliopisto
040 198 1445

Lappeenrannan teknillinen yliopisto
(05) 621 6056, 621 6051, 0400 295 130

Oulun yliopisto, teknillinen tiedekunta
(08) 553 2001, 553 2002

Åbo Akademi
(02) 215 3321, 215 4550

Turun yliopisto, matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta
(02) 333 5604, 333 5602, 333 6064

Vaasan yliopisto
(06) 324 8513, 324 8479, 324 8683

Hakemuksen liitteinä ei tarvitse muutamia poikkeuksia lukuun ottamatta toimittaa oikeaksi todistettuja todistusjäljennöksiä. Poikkeuksia ovat Åbo Akademin ruotsinkielen kielikokeen todistus sekä vuonna 1989 tai aikaisemmin ylioppilastutkinnon suorittaneiden todistukset. Vuonna 1989 tai aikaisemmin ylioppilastutkinnon suorittaneet toimittavat ylioppilastutkintotodistuksen oikeaksi todistetut jäljennökset Aalto-yliopiston hakijapalveluihin 19.4.2011 mennessä. Myös EB-, IB- ja RP-tutkinnon suorittaneiden tulee toimittaa oikeaksi todistetut todistusjäljennökset Aalto-yliopiston hakijapalveluihin. Hakulomakkeen tiedot tarkastetaan kaikilta teknillisiin yliopistoihin tai tiedekuntiin hyväksytyiltä.

Hakemuksen kaikkien kohtien tarkka ja huolellinen täyttäminen on tärkeää. Virheellisesti täytetty hakemus saattaa aiheuttaa valinnasta poistamisen tai mahdollisesti jo tapahtuneen hyväksymisen peruuttamisen.

Mikäli hakija vammastaan johtuen tarvitsee erityisjärjestelyjä koepäivänä, hänen tulee ilmoittaa niistä jo hakuvaiheessa lähettämällä lääkärintodistus ja selvitys toivotuista järjestelyistä Aalto-yliopiston hakijapalveluihin.

Postiosoite

Aalto-yliopisto
Hakijapalvelut
PL 11100
00076 AALTO

Käyntiosoite

Aalto-yliopisto
Hakijapalvelut
Päärakennus, 2. krs, Otakaari 1
Espoo

4.3 HAKULOMAKETIETOJEN TÄYDENTÄMINEN

Yliopistot ottavat ylioppilastodistuksen tiedot suoraan valtakunnallisesta hakijarekisteristä. Todistukseen mahdollisesti tulevat muutokset hakijan tulee toimittaa viimeistään 10.6.2011 asianomaisen yliopiston valintakansliaan.

Vuonna 1990 tai myöhemmin kirjoittaneiden yo-tiedot saadaan suoraan valtakunnallisesta hakija- ja opinto-oikeusrekisteristä. Ylioppilastutkinnon arvosanoihin tarkistusarvostelun kautta tulleet muutokset ja yksittäisten arvosanojen korotukset eivät välttämättä siirry

hakija- ja opinto-oikeusjärjestelmään. Hakijan on syytä tarkistaa näissä tapauksissa tietonsa. Tarkistus on syytä suorittaa myös silloin, jos hakija saa lukion päättötodistuksen myöhemmin kuin on suorittanut ylioppilastutkintoon vaaditut arvosanat.

Muutokset hakemuksen tietoihin

Muutokset hakemuksen tietoihin ilmoitetaan

korjauskortilla, joka annetaan valintakokeissa henkilökortin osana. Korjauskorttiin hakija voi merkitä muuttuneet ylioppilastutkintotodistuksen tiedot sekä osoitteenmuutoksen.

Huom! Hakijan tulee säilyttää henkilökortin yläosa, sillä se sisältää henkilökohtaisen salasanan, jolla hakija pääsee internetin tulospalveluun.

4.4 KOKEIDEN JA OPISKELIJAVALINNAN TULOKSET JA OIKAISUMENETTELY

Koetulokset

Valintakokeiden tulokset ovat nähtävillä koepaikkakunnalla. Koetulokset voi myös tarkistaa tulospalvelusta dia-valinnan www.sivuilla osoitteesta www.dia.fi käyttämällä henkilökohtaista salasanaa. Palvelu toimii, jos hakija on antanut luvan nimensä julkistamiseen tulospalvelussa. Jokainen koe arvostellaan pisteäärällä 0–36, paitsi yhteiskuntatieteiden koe 0–60. Pisteet muunnetaan valintapisteiksi kertomalla luvulla 5/9, yhteiskuntatieteen osalta luku on 1/3.

Tarkistuspyynnöt

Koetuloosiin voi pyytää kirjallisesti tarkistusta. Kirjallisessa tarkistuspyynnössä on mainittava sen kokeen nimi ja tehtävän numero, johon tarkistusta haetaan, oma nimi, hakijanumero sekä päiväys ja allekirjoitus. Hakija toimittaa tarkistuspyyntönsä alla olevan aikataulun mukaisesti koepaikkakuntansa valintakoekansliaan.

Kokeiden aikataulu 2011

	KOEPVM	KOETULOKSET NÄHTÄVILLÄ	TARKISTUSPYYNTÖAIKA PÄÄTTY	TIETO TARKISTUSPYYNNÖN TULOKSESTA
Arkkitehtuurin ennakkotehtävät	ti 12.4. klo 16.15 mennessä	ke 20.4. klo 12	ke 4.5. klo 12	ke 11.5. klo 12
Ruotsin kielikoe	ti 3.5.			
A-matematiikka	ma 23.5. klo 13-16	ma 30.5. klo 12	ke 1.6. klo 15	pe 3.6. klo 12
Yhteiskuntatieteet	ti 31.5. klo 9-12	ke 15.6. klo 12	ma 20.6. klo 15	to 23.6. klo 12
DI-matematiikka	ti 31.5. klo 14-17	ke 15.6. klo 12	ma 20.6. klo 15	to 23.6. klo 12
Fysiikka	ke 1.6. klo 14-17	ke 15.6. klo 12	ma 20.6. klo 15	to 23.6. klo 12
Kemia	ke 1.6. klo 9-12	ke 15.6. klo 12	ma 20.6. klo 15	to 23.6. klo 12
Piirustus- ja suunnittelukoheet	ma-to 6.-9.6.	ke 15.6. klo 12	ma 20.6. klo 15	to 23.6. klo 12
Luonnontiede	to 9.6. klo 13-16	ke 15.6. klo 12	ma 20.6. klo 15	to 23.6. klo 12

Opiskelijavalinnan tulokset

Opiskelijavalinnan tulokset julkistetaan 8.7.2011. Opiskelemaan hyväksytyille ilmoitetaan tuloksesta kirjeitse. Opiskelijavalinnan tulokset ovat nähtävissä internetin tulospalvelussa tulospalveluluvan antaneille osoitteessa www.dia.fi 8.7.2011 kello 9.00. Tulospalvelussa tarvittavan henkilökohtaisen salasanan hakija saa pääsykokeissa jaettavasta henkilökortista (muut kuin todistusvalinnassa hyväksytyt).

Opiskelijavalinnan tulokset ovat nähtävissä 8.7.2011 kello 9.00 alkaen sen yliopiston ilmoitustaululla, jossa hakija on osallistunut kokeisiin. Opiskelijavalinnan tulokset ovat nähtävissä myös DIA-valinnan yhteisillä www.sivuilla osoitteessa www.dia.fi. Tuloksia voi lisäksi tiedustella puhelimitse a.o. yliopistojen opintotoimistoista tai tiedekunnan kansliasta.

Oikaisupyynnöt

Hakija joka ei ole tyytyväinen valintapäätökseen voi kirjallisesti hakea oikaisua 14 päivän kuluessa tulosten julkistamisesta siitä yliopistosta, johon valituksi tulemista oikaisupyynnö koskee. (Huom! Postileima ei riitä). Oikaisupyynnöön tulee yksilöidä mitä oikaisupyynnö koskee. Oikaisupyynnö palautetaan siihen yliopistoon, johon hakija on pyrkimässä.

Lisätietoja saa yliopistoilta.

Paikan vastaanotto

Hakijan on ilmoitettava 2.8.2011 kello 16.15 mennessä kirjallisesti tai sähköisesti opiskelupaikan vastaanottamisesta siihen yliopistoon, johon hänet on hyväksytty. Vastaanottamisilmoituksen tulee olla perillä yliopistossa vii-

meisträän 2.8.2011 kello 16.15 (Huom! Postileima ei riitä).

Opiskelija voi ottaa vastaan ainoastaan yhden uuden korkeakoulututkintoon johtavan opiskelupaikan saman lukukauden aikana alkavista opinnoista. Teknillistieteellisellä alalla ei sovelleta opiskelupaikan jonottamista, vaan opiskelijakiintiöt mitoitetaan niin, ettei jonottamisen kautta vapaudu uusia opiskelupaikkoja. Tekniikan alalle ei siis voi jonottaa, mutta teknillisiin yliopistoihin ja tiedekuntiin hyväksytyt voivat ottaa opiskelupaikan ehdollisesti vastaan ja jäädä jonottamaan toista opiskelupaikkaa diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnan ulkopuolella. Ehdollisesti vastaanotettu paikka säilyy, jos jonotettua paikkaa ei saakaan. **Jonotusoikeus päättyy 16.8.2011 kello 16.15.** Lisätietoa yhden opiskelupaikan periaatteesta löydät kohdasta 4.6.

4.5 ÅBO AKADEMIA KOSKEVAT ERILLISMÄÄRÄYKSET

Åbo Akademin DI-hakukohteisiin hakevien, joiden koulusivistyskielenä ei ole ruotsi, tulee osoittaa valmiutensa opiskella ruotsin kielellä. Hakijalla tulee olla hyvät tiedot ruotsinkielestä.

Hakijan katsotaan saaneen koulusivistyksensä ruotsiksi, jos hän on joko ylioppilastutkinnoissa suorittanut hyväksytyin arvosanan ruotsissa äidinkielenä tai vaihtoehtoisesti hänellä on hyväksytty arvosana ruotsissa äidinkielenä peruskoulun päättötodistuksessa. Hakijalla on hyvät tiedot ruotsissa, jos hän on suorittanut korkeakoulututkinnon, jossa opetuskieli on ruotsi ja sen yhteydessä suorittanut opinnäytteen ja kypsyysnäytteen ruotsiksi tai jos hän on saanut hyvät tiedot valtionhallinnon ruotsinkielien kielikokeessa (ns. pieni kielikoe). Katso tarkemmat tiedot osoitteesta www.abo.fi/sok. Hakijan, jolla ei ole yllä mainittuja tietoja ruotsissa, tulee osallistua Åbo Akademin kielikokeeseen ja

saavuttaa siinä vähintään pistemäärä 100. Kielikoe voidaan suorittaa 3.5.2010 Turussa, Vaasassa tai Helsingissä. Hakija on vapautettu kielikokeesta, jos hän on ylioppilaskirjoituksissa saanut hyväksytyin arvosanan ruotsissa äidinkielen tasolla tai jos hän on saanut vähintään arvosanan *eximia cum laude approbatur* keskipitkässä ruotsissa tai arvosanan *magna cum laude approbatur* pitkässä ruotsissa.

Kielikoe voidaan suorittaa ilman ennakkoilmoittautumista sukunimen ensimmäisen kirjaimen mukaan seuraavasti:

Helsingissä:

Helsingfors Svenska Handelshögskolan
Arkadiankatu 22, auditorio 309
A–Ö klo 13.00.

Turussa:

Åbo Akademi, ASA,
A-porras, suuri auditorio, Vänrikinkatu 3
A–K klo 10.00,
L–O klo 11.30 ja P–Ö klo 13.00.

Vaasassa:

Åbo Akademi i Vasa
Strandgatan 2, auditorio Bruhn
A–Ö klo 10.00.

Kielikokeen tulos postitetaan hakijalle 12.5.2011.

Hakija, joka on hyväksytty Åbo Akademin kielikokeessa vuosina 2001–2010 on vapautettu kielikokeesta ja hänen tulee liittää hakemuksensa kopio hyväksymiskirjeestä.

4.6 YHDEN KORKEAKOULUTUTKINTOON JOHTAVAN OPIKSELUPAIKAN SÄÄNNÖS

Eduskunta on hyväksynyt uudet ammattikorkeakoulu- ja yliopistolait (564/2009 ja 558/2009). Lakien perustelut ovat hallituksen esityksissä 26/2009 ja 7/2009.

Lakien mukaan yhden paikan säännös muuttuu lukukausikohtaiseksi: opiskelijaksi hyväksytty voi ottaa vastaan vain yhden korkeakoulututkintoon johtavan opiskelupaikan saman **lukukau-**

den aikana alkavista opinnoista. Lisäksi säännös koskee ainoastaan **valtakunnallisessa yhteis-** **haussa** mukana olevia koulutuksia (mukaan lukien Maanpuolustuskorkeakoulu). Yliopistojen erillisvalinnat ja ammattikorkeakoulujen vieraskielinen aikuiskoulutus, vieraskieliset ylemmät ammattikorkeakoulututkinnot, ESR-rahoitteiset koulutukset ja työvoimapoliittiset koulutukset jäävät säännöksen ulkopuolelle.

Myös yhteishakujen ulkopuolisiin koulutuksiin hyväksytyjen tulee ilmoittaa opiskelupaikan vastaanottamisesta. Näihin koulutuksiin hyväksytyille hakijoille ei ole jonotusmahdollisuutta.

5 Valinta diplomi-insinöörin tutkintoon johtaviin hakukohteisiin

5.1 HAKUKELPOISUUS

Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnassa voivat hakea kaikki kohdassa 4.1 mainittuihin hakijaryhmiin kuuluvat hakijat.

5.2 TODISTUSVALINTA

Yliopistot hyväksyvät osan opiskelijoista todistusvalinnalla eli todistuspisteiden perusteella, ilman valintakoetta. Todistusvalinnassa ovat mukana ne viimeistään keväällä 2011 tutkintonsa valmiiksi saavat ylioppilaat ja RP-tutkinnon suorittaneet sekä vuonna 2010 tai aikaisemmin IB- tai EB-tutkinnon suorittaneet, jotka ovat suorittaneet hyväksyttävästi pitkän matematiikan ylioppilaskokeen. Yliopistot voivat hakukohdekohtaisesti asettaa matematiikan, fysiikan tai kemian tai jonkin edellä mainittujen aineiden yhdistelmän kynnys ehdoksi todistusvalintaan osallistumiselle. Matematiikan

osalta hakukohdekohtainen kynnyssehto on vähintään M ja fysiikan tai kemian osalta vähintään C. Kynnys ehdot voivat hakukohdekohtaisesti olla myös edellä esitettyä korkeampia. Hakijan näkökulmasta riittää, että yksi vaadituista kynnys ehdoista täyttyy, mikäli hakukohteelle on asetettu kynnyssehto useammassa kuin yhdessä aineessa. Todistusvalinnan kynnys ehdot löytyvät luvusta 11.

Todistusvalinnan osuus diplomi-insinööri-osastojen hakukohteiden valintakiintiöstä on enintään 50%, ja kiintiöt vaihtelevat hakukoh-

teittain. Todistusvalinnan osuus hakukohteen kiintiöstä löytyy luvun 11 taulukosta. Arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin hakukohteisiin ei voi tulla valituksi todistusvalinnalla. Hakija voidaan hyväksyä hakukohdekohtaisen kiintiön puitteissa ensisijaisen tai toissijaisen hakotoiveensa mukaiseen hakukohteeseen alkupisteiden (ylioppilastutkintotodistuksen sekä ensisijaisuuspisteiden) mukaisessa järjestyksessä. Tilanteessa, jossa usealla hakijalla on sama pistemäärä, ratkaisee ylioppilastutkinnon pitkän matematiikan kokeen pistemäärä.

Todistusvalinnan alkupisteet määräytyvät seuraavan taulukon mukaisesti.

Alkupisteiden laskeminen

Alkupisteitä laskettaessa otetaan huomioon ylioppilastutkinnon arvosanat. Lukion päättötodistuksesta ei saa pisteitä. Ylioppilastutkintotodistuksesta otetaan huomioon alla olevasta

luettelosta kuusi eri ainetta siten, että pistemäärä on hakijalle edullisin (sekä vanha että uusi tutkinto):

Jos hakija on suorittanut samassa aineessa alla olevassa luettelossa mainitut eritasoiset kokeet (esim. pitkän ja lyhyen matematiikan), huomioidaan hakijan kannalta edullisin koetulos.

YLIOPPILASTUTKINTOTODISTUKSEN ARVOSANA		A	B	C	M	E	L
	Matematiikka, pitkä	1	2	3	4	5	6
joko	Reaaliaine, fysiikka tai kemia		1	2	3	4	5
	Muut reaaliaineet*				1	2	3
tai	Vanha reaali (ennen vuotta 2006)		1	2	3	4	5
	Äidinkieli			1	2	3	4
	2. kotimainen kieli, pitkä				1	2	3
	2. kotimainen kieli, keskipitkä					1	2
	Vieras kieli, pitkä				1	2	3
	Vieras kieli, lyhyt					1	2

* Myös reaalikokeena suoritettu fysiikka tai kemia ellei otettu huomioon jo edellisellä rivillä.

Ylioppilastutkintoarvosanojen muuntotaulukot RP-tutkinnon suorittaneille löytyvät sivulta 13.

Huom!

Todistusvalinnassa voi hakea kahteen ensimmäiseen diplomi-insinöörin hakukohteeseen. Jos hakijalla on arkkitehtivaihtoehto ensimmäisenä DIA-valinnan hakutoiveena, hän ei ole mukana diplomi-insinöörihakukohteiden todistusvalinnassa. Jos hakija ei saa opiskelupaikkaa todistusvalintakiintiössä, hän osallistuu valintakokeisiin kaikilla hakuvaihtoehdoillaan. Todistusvalinnassa hyväksytty ei siis voi osallistua valintakokeisiin, ei edes arkkitehtuurin valintakokeisiin. Jokaisen hakijan on kuitenkin ilmoitauduttava kahteen DI-valintakokeeseen hakukohteidensa mukaisesti, koska todistusvalinnan tulosta ei voi ennakoita vielä hakuvaiheessa. Myös koepaikka tulee ilmoittaa.

Jos hakija osallistuu ainoastaan ensimmäisenä hakuvaihtoehtonaan olevan hakukohteen todistusvalintaan eikä tule valituksi, voi hän sen jälkeen osallistua pääsykokeisiin kaikilla hakuvaihtoehdoillaan. Jos hakija osallistuu sekä ensimmäisenä että toisena hakuvaihtoehtonaan olevan hakukohteen todistusvalintaan

ja tulee valituksi toisen hakutoiveensa mukaiseen hakukohteeseen, hän ei voi enää osallistua valintakokeeseen. Todistusvalinnassa hyväksytty ei siis voi osallistua valintakokeeseen.

DI-hakukohteisiin hakevien on merkittävä hakemukseensa se, osallistuvatko he sekä ensimmäisenä että toisena hakuvaihtoehtona olevan hakukohdevaihtoehdon todistusvalintaan vai ainoastaan ensimmäisenä hakuvaihtoehtona olevan DI-hakuvaihtoehdon valintaan. Jos hakija saa paikan todistusvalinnassa, hän ei enää sen jälkeen voi osallistua valintakokeisiin.

Todistusvalintaan otetaan mukaan ne viimeistään keväällä 2011 kirjoittavat ylioppilaat ja

RP-tutkinnon suorittaneet, joiden tiedot ovat 20.5.2011 ylioppilastutkintorekisterissä sekä ennen vuotta 2011 EB- tai IB-tutkinnon suorittaneet hakijat. Lukioiden on toimitettava ylioppilastutkintorekisteriin myös tiedot lukion oppimäärän suorittamisesta 20.5.2011 mennessä. Valintaorganisaatio ei vastaa lukiosta johtuvista suoritustietojen myöhästymisistä. Todistusvalinnassa hyväksyt saavat tiedon valinnasta kirjeitse. Tieto julkistetaan 27.5.2011. Todistusvalinnassa hyväksytyjen nimet ovat nähtävissä 27.5.2011 kello 9.00 valinnan tulosten julkistamiseen luvan antaneille DIA-valinnan www-sivuilla osoitteessa www.dia.fi. Valinnan tulosta voi kysyä myös ao. yliopiston valintakoekansliasta.

Yhteenveto opiskelijavalintapisteistä, todistusvalinta

ALKUPISTEET	
Ylioppilastutkintotodistus	24
Ensisijaisuuspisteet (vain 1. hakuvaihtoehdosta)	3
OPIKELIJAVALINTAPISTEET	
	max 27

5.3 VALINTA ALKU- JA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA

Alku- ja koepisteiden perusteella valitaan 70% uusista opiskelijoista todistusvalinnan jälkeisestä kiintiöstä. Edellytyksenä on vuonna 2011 tai aikaisemmin suoritettu ylioppilastutkinto tai RP-tutkinto tai vuonna 2010 tai aikaisemmin suoritettu IB- tai EB-tutkinto sekä seuraavan kynnysheidon täyttäminen: hakijan on ilmoitauduttava asianomaisiin hakukohteisiin hakeville tarkoitettuihin valintakokeisiin ja saatava vähintään pistemäärä 0,4 x kokeiden keskiar-

vojen summa (v. 2010 matematiikan ja fysiikan kokeeseen osallistuneiden kynnysheito oli 5,73/40). Kynnysheitoon otetaan huomioon kahden kokeen yhteenlasketut pisteet. Kunkin kokeen keskiarvoa laskettaessa otetaan huomioon koko maan kaikki koetulokset. Yliopistoilla on mahdollisuus poiketa tästä kynnysheidosta, jos aloituspaikkoja jää täyttämättä jossain hakukohteessa.

Opiskelijavalintapisteet

Alkupisteet määräytyvät valinnassa seuraavasti:

Ylioppilastutkintotodistus

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

Jos hakija on suorittanut samassa aineessa alla olevassa luettelossa mainitut eritasoiset kokeet (esim. pitkän ja lyhyen matematiikan), huomioidaan hakijan kannalta edullisin koetulos.

YLIOPPILASTUTKINTOTODISTUKSEN ARVOSANA		A	B	C	M	E	L
joko	Matematiikka, pitkä	1	2	3	4	5	6
	Reaaliaine, fysiikka tai kemia		1	2	3	4	5
	Muut reaaliaineet*				1	2	3
tai	Vanha reaali (ennen vuotta 2006)		1	2	3	4	5
	Äidinkieli			1	2	3	4
	Matematiikka, lyhyt				1	2	3
	2. kotimainen kieli, pitkä				1	2	3
	2. kotimainen kieli, keskipitkä					1	2
	Vieras kieli, pitkä				1	2	3
	Vieras kieli, lyhyt					1	2

* Myös reaaliokkeena suoritettu fysiikka tai kemia ellei otettu huomioon jo edellisellä rivillä.

Ylioppilastutkintoarvosanojen

YLIOPPILASTUTKINTOTODISTUKSEN ARVOSANA	A	B	C	M	E	L
EB	4,0-4,95	5,0-5,95	6,0-6,95	7,0-7,95	8,0-8,95	9-10
EB, matematiikka	4,0-4,95	5,0-5,95	6,0-6,95	7,0-8,45	8,50-9,45	9,5-10
IB	2	3	4	5	6	7
RP	4	5-6	7	8-9	10-12	13-15

Valintakoepisteet

Matematiikan, fysiikan, kemian ja yhteiskuntatieteen kokeista annetaan valintapisteitä 0–20. Hakijan on tarkistettava tämän oppaan s. 28, mitä kokeita hänen hakutoiveensa edellyttävät. Diplomi-insinöörin hakukohteisiin hakeville tarkoitetuissa valintakokeissa hakijan on täytettävä edellä mainittu kynnysehto. Koepisteet muunnetaan valintapisteiksi kertomalla luvulla 5/9, paitsi yhteiskuntatieteen koe, jossa kerroin on 1/3.

Ensisijaisuuspisteet

Hakemuksen ensimmäisestä diplomi-insinöörin hakukohdevaihtoehdosta annetaan opiskelija-valintapisteisiin kolme (3) ensisijaisuuspistettä.

Yhteenveto opiskelijavalintapisteistä, valinta alku- ja koepisteiden perusteella

ALKUPISTEET	
Ylioppilastutkintotodistus	24
VALINTAKOEPISTEET	
2 koetta á 20 pistettä	40
Ensisijaisuuspisteet (vain 1. hakuvaihtoehdosta)	3
OPIKELIJAVALINTAPISTEET YHTEENSÄ	max 67

5.4 VALINTA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA

Koepisteiden ja ensisijaisuuspisteiden perusteella valitaan 30% todistusvalinnan jälkeisestä kiintiöstä. Tässä ryhmässä voivat tulla valituiksi seuraaviin hakijaryhmiin kuuluvat hakijat:

- Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet ammattikorkeakoulututkinnon, ammatillisen korkea-asteen tutkinnon, ammatillisen opistoasteen tutkinnon tai vähintään 3-vuotisen ammatillisen tutkinnon. Tutkinnon tulee olla suoritettuna 4.6.2011 mennessä.
- Vuonna 2011 tai aikaisemmin suomalaisen ylioppilastutkinnon tai RP-tutkinnon suorittaneet ylioppilaat.
- Vuonna 2010 tai aikaisemmin EB- tai IB-tutkinnon suorittaneet, jotka eivät ole tulleet valituiksi todistusvalinnalla tai valinnalla alku- ja koepisteiden perusteella. Hakijan tulee toimittaa Aalto-yliopiston hakijapalveluihin oikeaksi todistettu kopio tutkintotodistuksesta (koskee vain RP-, EB- tai IB-tutkinnon suorittaneita).
- EB- tai IB-tutkinnon joko Suomessa tai ulkomailla vuonna 2011 suorittavat. Hakijan tulee toimittaa Aalto-yliopiston hakijapalveluihin oikeaksi todistettu kopio tutkintotodistuksesta

tai koulun antama todistus tutkintoon osallistumisesta. Tutkinnon tulee olla suoritettuna 11.7.2011 mennessä.

- Pohjoismaiset korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneet hakijat.

Hakuedellytykset ja kynnysehto

- suoritettu edellä mainittu tutkinto
- hakijan on osallistuttava diplomi-insinöörin hakukohteisiin pyrkiville tarkoitettuihin valintakokeisiin ja saatava vähintään 0,4 x kokeiden keskiarvojen summa. Hakijan on tarkistettava taulukosta tämän oppaan s. 29, mitä kokeita hänen hakutoiveensa edellyttävät. Joissakin hakukohteissa on keskenään vaihtoehtoisia valintakokeita. Hakija voi halutessaan ilmoittautua kaikkiin hakukohteen vaihtoehtoisin kokeisiin. Lopullisiin valintapisteisiin huomioidaan hakukohteen pakollinen valintakoe ja vaihtoehtoisista kokeista se, joka tuottaa paremman lopputuloksen.

Kunkin kokeen keskiarvoa laskettaessa otetaan huomioon koko maan kaikki koetulokset.

Valinta suoritetaan pääsyedellytykset ja kynnysehdon täyttävien hakijoiden kesken koepisteiden ja ensisijaisuuspisteiden perusteella. Hakuaika, valintakokeet ja niiden arvostelu ovat samat kuin alku- ja koepisteiden perusteella valittavilla.

Opiskelijavalintapisteet

Valintakoepisteet

Matematiikan, fysiikan, kemian ja yhteiskuntatieteen kokeista annetaan valintapisteitä 0-20. Diplomi-insinöörin hakukohteisiin pyrkiville tarkoitetuissa valintakokeissa hakijan on täytettävä edellä mainittu kynnysehto.

Huom!

Koepisteet muunnetaan valintapisteiksi kertomalla luvulla 5/9, paitsi yhteiskuntatieteen koe kertomalla luvulla 1/3.

Ensisijaisuuspisteet

Hakemuksen ensimmäisestä diplomi-insinöörin hakukohdevaihtoehdosta annetaan opiskelija-valintapisteisiin kolme (3) ensisijaisuuspistettä.

Yhteenveto opiskelijavalintapisteistä, valinta koepisteiden perusteella

VALINTAKOEPISTEET	
2 koetta á 20 pistettä	40
Ensisijaisuuspisteet (vain 1. hakuvaihtoehdosta)	3
OPIKELIJAVALINTAPISTEET YHTEENSÄ	max 43

5.5 YHTEISESTI SOVITUT ERILLISVALINNAT DIA-KOULUTUSTA ANTAVIIN YLIOPISTOIHIN

EB-tutkinnon suorittaneet

EB-tutkinnon viimeistään lukuvuonna 2010-2011 vähintään pistemäärällä 75/100 suorittaneet, joilla on tutkinnossaan matematiikan ja fysiikan tai kemian laajat oppimäärät, hyväksytään suoraan yliopistoon diplomi-insinööriosastolle mahdollisen hakukohdekohtaisen kiintiön puitteissa.

Kynnyksen ylittävät hakevat erikoistapauksena yhteisvalinnan ulkopuolella asianomaisen yliopiston erillisvalintojen hakulomakkeella. Hakuaika päättyy 12.4.2011 kello 16.15. Tulokset julkistetaan 18.7.2011. Tutkinnon tulee olla suoritettuna ja todistus toimitettuna ao. yliopiston valintakansliaan 11.7.2011 mennessä. Opiskelupaikka tulee ottaa vastaan 2.8.2011 kello 16.15 mennessä.

IB-tutkinnon suorittaneet

IB-tutkinnon viimeistään lukuvuonna 2010-2011 vähintään pistemäärällä 34 suorittaneet, joilla on tutkinnossaan matematiikan High-tai Standard Level -oppimäärät ja fysiikan tai kemian High Level -oppimäärät, hyväksytään suoraan yliopistoon diplomi-insinöörihakukohteeseen mahdollisen kiintiön puitteissa.

Kynnyksen ylittävät hakevat erikoistapauksena yhteisvalinnan ulkopuolella asianomaisen yliopiston erillisvalintojen hakulomakkeella. Hakuaika päättyy 12.4.2011 kello 16.15. Tulokset julkistetaan 18.7.2011. Tutkinnon tulee olla suoritettuna ja todistus toimitettuna ao. yliopiston valintakansliaan 11.7.2011 mennessä. Opiskelupaikka tulee ottaa vastaan 2.8.2011 kello 16.15 mennessä.

Hakijalta, jonka äidinkieli ei ole suomi tai ruotsi tai joka ei ole saanut koulusivistystään suomen tai ruotsin kielellä, vaaditaan kielitodistus. Tarkempia ohjeita saa ao. yliopistosta.

Matematiikka-, fysiikka-, kemia- ja Datatähtikilpailuihin osallistuneiden hakeminen

Valtakunnallisten, lukuvuonna 2010-2011 lukion viimeisille luokille järjestettävien, matematiikka-, fysiikka-, kemia- ja Datatähtikilpailujen toisen vaiheen kymmenen parasta hyväksytään diplomi-insinöörin tutkintoon johtaviin hakukohteisiin teknillisiin yliopistoihin ja tiedekuntiin ilman valintakoetta. Kaikki hakukohteet eivät välttämättä ota uusia opiskelijoita näissä valintaryhmissä. Tarkista hakutiedot siitä yliopistosta, johon olet hakemassa.

Tietoja hakujoiista voi kysyä asianomaisesta yliopistosta. Hakeminen tapahtuu erikoistapauksena erillisvalintojen hakulomakkeella, joka lähetetään asianomaiseen yliopistoon. Hyväksymisen edellytyksenä on samana lukuvuonna suoritettu ylioppilastutkinto ja hyväksytysti suoritettu lukion oppimäärä. Hakemukseen tulee liittää oikeaksi todistettu jäljennös kyseessä olevan kilpailun sijoituksesta ja todistus ylioppilaskirjoituksiin osallistumisesta. Matematiikka-, fysiikka-, kemia- ja Datatähti-kilpailujen perusteella hakevien tulee ottaa huomioon se, että yliopistot voivat asettaa hakukohdekohtaisia kiintiöitä. Jos hakukohde asettaa kilpailujen kautta tuleville kiintiöiksi esimerkiksi seitsemän (7), se tarkoittaa yhteensä seitsemää opiskelijaa eikä jokaisen kilpailun seitsemää parasta. Erillisvalintaopasta ja -hakulomaketta voi tiedustella asianomaisesta yliopistosta.

Suomen Akatemian Viksu-tiedekilpailu

Suomen Akatemian järjestämässä Viksu-tiedekilpailussa palkituille voidaan myöntää opiskeluoikeus joissakin yhteisvalintaan kuuluvissa yliopistoissa. Hakijalta vaaditaan lisäksi hyväksytysti suoritettu lukion oppimäärä ja ylioppi-

lastutkinto. Vain yksilötyön laatineet huomioidaan tässä valinnassa.

Lisätietoja Viksu-tiedekilpailussa menestymisen perusteella hakemisesta saa kunkin yliopiston opintotoimistosta, kansliasta tai hakijapalveluista.

Muut erillisvalinnat

Yliopistoilla voi olla myös omia erillisvalintoja. Lisätietoja erillisvalinnoista saa asianomaisista yliopistoista sekä seuraavista www-osoitteista:

Aalto-yliopiston teknillinen korkeakoulu, Espoo, www.tkk.fi/opiskelemaan

Tampereen teknillinen yliopisto, www.tut.fi/hakuinfo

Lappeenrannan teknillinen yliopisto, www.lut.fi/haku

Oulun yliopiston teknillinen tiedekunta, www.ttk oulu.fi

Åbo Akademi, www.abo.fi/sok

Turun yliopiston matemaattis-luonnon-tieteellinen tiedekunta, www.sci.utu.fi

Vaasan yliopiston teknillinen tiedekunta, www.uwasa.fi/teknikka

Edellä kuvatut erikoistapaukset ja erillisvalinnat eivät kuulu yliopistojen yhteishakuun. Niihin haetaan kunkin yliopiston omalla erillisvalintojen hakulomakkeella, jonka saa ao. yliopistosta. Hakemuksen liitteet lähetetään hakulomakkeen mukana ao. yliopistoon.

6 Valintakokeet diplomi-insinöörin tutkintoon johtaviin hakukohteisiin

6.1 VALINTAKOKEET

Valintakokeisiin osallistuvat kaikki hakijat, jotka eivät ole saaneet opiskelupaikkaa todistusvalinnassa. Valintakokeisiin tuleville ei lähetetä erillistä ohjetta kokeisiin saapumisesta, vaan tarkat ohjeet koejärjestelyistä ja koesaleista on nähtävillä koepaikoittain osoitteessa www.dia.fi. Mikäli hakijalla ei ole pääsyä internetiin, hän voi tiedustella tarkkoja ohjeita siitä yliopistosta, jossa hän aikoo osallistua pääsykokeisiin

(yhteystiedot tämän oppaan etusisäkannessa). Koepaikalle tulee saapua hyvissä ajoin. Tiedot koesaleista ovat nähtävillä valintakoepäivinä koepaikoilla. Koesalit sijaitsevat yliopistojen tiloissa, mutta niiden välinen etäisyys voi olla melko suuri. Varsinkin ensimmäisenä päivänä olisi hyvä olla koepaikalla tuntia ennen kokeen alkamista (tämä on erityisen tärkeää jos matematiikan koe on hakijan ensimmäinen koe).

Paikkakuntakohtaisista järjestelyistä löytyy tietoa osoitteesta www.dia.fi asianomaisen yliopiston kohdalta 23.5.2011 jälkeen. Valintakokeet diplomi-insinöörin hakukohteisiin pyrkiville pidetään samanaikaisesti Espoossa, Tampereella, Lappeenrannassa, Oulussa, Turussa, Jyväskylässä, Lahdessa ja Vaasassa seuraavasti:

PÄIVÄ	PVM	AINE	KELLO
Tiistai	31.5.2011	Yhteiskuntatiede*	9 – 12
Tiistai	31.5.2011	Matematiikan koe	14 – 17
Keskiviikko	1.6.2011	Kemian koe	9 – 12
Keskiviikko	1.6.2011	Fysiikan koe	14 – 17

* Yhteiskuntatieteen valintakoe on vain Aalto-yliopiston Kiinteistötalouden hakukohteeseen 184 pyrkiville tarkoitettu koe, joka perustuu erilliseen koekirjallisuuteen. Koekirjallisuus tämän oppaan sivulla 16.

Koepaikkojen osoitteet (ao. osoitteista saa tiedon koesaleista):

Espoo

Aalto-yliopisto,
Otakaari 1, 02150 Espoo

Lahti

Lahden messukeskus, Lahti-halli,
Salpausselänkatu
www.lahdenmessut.fi/kartta2.html

Tampere

Tampereen teknillinen yliopisto,
Korkeakoulunkatu 10, Päärakennus,
Hervanta, 33720 Tampere

Jyväskylä

Jyväskylän yliopiston päärakennus, juhlasali,
Seminaarinmäki

Lappeenranta

Lappeenrannan teknillinen yliopisto,
Skinnarilankatu 34,
53850 Lappeenranta

Oulu

Oulun yliopisto,
Teknillinen tiedekunta, 90570 Oulu

Turku

Åbo Akademi, Piispankatu 8,
20500 Turku

Vaasa

Vaasan yliopisto,
Wolffintie 34 (Palosaari,
päärakennus Tervahovi), 65200 Vaasa

Tarkemmat ohjeet koepaikoista paikkakunnittain on nähtävillä www.dia.fi.

Huom!

Suomalaisen ylioppilastutkinnon suorittaneet, jotka eivät saa ylioppilastutkintotodistusta 4.6.2011 mennessä eivät voi osallistua valintakokeisiin. Ne lukiosta kirjoittavat abiturientit, joilla ei ole lukion päättötodistusta eivät siis voi tulla valituiksi yhteisvalinnassa.

6.2 VAADITTAVAT TIEDOT

Valintakokeisiin osallistujien oletetaan hallitsevan alla olevat tiedot. Matematiikan, fysiikan ja kemian pitkien oppimäärien suorittamisen sijasta edellytetään siis niihin sisältyvien tietojen hallintaa.

Matematiikan koe

Lukion matematiikan pitkän oppimäärän tiedot, 10 kurssia.

Fysiikan koe

Lukion fysiikan pitkän oppimäärän tiedot, 8 kurssia (=pakollinen + 7 syventävää kurssia), ks. vaadittavat aihealueet luvusta 12.

Kemian koe

Lukion kemian pitkän oppimäärän tiedot, 5 kurssia (=pakollinen + 4 syventävää kurssia), ks. vaadittavat aihealueet luvusta 13.

Yhteiskuntatieteen koe

(Aalto-yliopiston kiinteistötalouden hakukoh- teeseen 184 hakeville): Pohjola, Matti; Talous- tieteen oppikirja, 4. uudistettu painos WSOY 2010, ISBN 978-951-0-36875-6

6.3 YLEISIÄ OHJEITA KOKEISIIN

Alkupisteet

Hakija voi tarkistaa opiskelijavalinnan alkupisteet ennen ensimmäistä koetta jaettavasta korjauskortista. Korjauskortissa esitetään hakijarekisterissä olevat pistetiedot. Mikäli alkupisteissä ilmenee virheellisyksiä, on syytä heti kääntyä valintakoekanslian puoleen niiden korjaamiseksi, kuitenkin viimeistään 10.6.2011. Myös valintakoekanslioista voi tiedustella omia alkupisteitään.

Ilmoittautuminen kokeisiin

Ilmoittautumiskäytännöt ja henkilökorttien jakoon liittyvät järjestelyt vaihtelevat koepaikoit- tain. Katso tarkemmin koepaikkakuntasi järjes- telyistä vastaavan yliopiston www-sivuilta. Tieto päivitetään internet-sivuille 23.5.2011 men- nessä. Jos käytettävissäsi ei ole internetiä, voit kysyä tietoa ao. yliopiston valintakoekansliasta.

Henkilökortti / korjauskortti

Hakijoille jaetaan ennen ensimmäisen kokeen alkua henkilökortti. Kortti on syytä säilyttää huolella, sillä siinä on mainittu osallistujan hakijanumero ja henkilökohtainen salasana, joiden avulla tulospalveluluvan antanut hakija voi myöhemmin saada tiedon omista koetulok- sistaan tulospalvelusta. Henkilökortti on kak- siosainen lomake, jossa on varsinaisen henki- lökortin lisäksi korjauskortti.

Henkilökortissa on seuraavat tiedot:

- nimi
- henkilötunnus
- hakijanumero
- henkilökohtainen salasana
- kokeet, joihin hakija on ilmoittanut osallistuvansa
- hakijan osoite

Korjauskortissa on seuraavat tiedot:

- nimi
- henkilötunnus
- hakijanumero
- ylioppilastutkintotodistuksen arvosanat
- hakutoiveet
- alkupisteet (ilman ensisijaisuuspisteitä)
- hakijan osoite

Hakijan tulee tarkistaa, että henkilö- ja korjaus- kortin tiedot ovat oikeat. Korjauskortti, jonka tietoja on korjattu, palautetaan allekirjoitettuna valintakansliaan 10.6.2011 mennessä.

Lomatodistus asevelvollisille

Henkilökortti toimii myös lomatodistuksena asevelvollisuuttaan suorittaville. Kokeeseen osal- listumisen osoittamiseksi henkilökortti leima- taan ao. kokeen kohdalta hakijan pyynnöstä. Muita erillisiä lomatodistuksia ei kirjoiteta.

Kokeissa vaadittavat välineet

Matematiikan, fysiikan, kemian ja yhteiskun- tatieteen kokeissa hakijoilla tulee olla mukana tavanomaiset kirjoitusvälineet, viivain, harppi, astelevy ja taskulaskin. Lisäksi kokeissa on jokai- sella hakijalla oltava mukana kuvallinen henki- lötodistus (=passi, ajokortti tai henkilöllisyys- todistus). Valintakokeissa saa käyttää samoja laskimia, jotka ovat sallittuja ylioppilaskirjoit- tuksissa. Kokeen aikana mitään välineitä ei ole lupa lainata toiselta hakijalta. Laskimia tar- kastetaan ennen koetta ja sen aikana. Epäsel- vissä tapauksissa laskinta ei hyväksytä käytet- täväksi kokeessa.

Huom!

Fysiikan kokeessa ei anneta kaavakokoelmaa. Tarvittavat vakiot annetaan. Valintakokeissa ei saa käyttää MAOL:in taulukkokokoelmaa; joi- takin vakioita ja kaavaluettelo annetaan koe- kysymysten mukana matematiikan kokeissa. Edellisvuosien kaavaluettelo on nähtävillä www- osoitteessa: www.dia.fi. Koesaliin ei saa viedä auki olevaa matkapuhelinta.

Koetapahtuma

Kaikki tehtävä-, kaavakokoelma- ja koevastaus- paperit on koesaleissa jaettu etukäteen. Valvojan ohjeiden mukaan siirrytään koesaliin ja istuu- dutaan niille koepaikoille, joihin on jaettu teh-

tävä- ja vastauspaperit. Tärkeätä on huomata, että ennen valvojien antamaa lupaa pöydällä oleviin tehtävä- ja koepapereihin ei saa koskea. Kaikkien kokeiden tehtävät ovat sekä suomeksi että ruotsiksi samassa tehtäväpaperissa. Valintakoetehtävät ovat saatavissa myös englanninkielisinä. Kysymyksiin tulee vastata suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi.

HUOM!

Jos hakutoiveena olevassa hakukohteessa ei ole mahdollista opiskella kuin suomen kielellä, yliopisto voi edellyttää, että hakija osallistuu suomenkielisiin valintakokeisiin. (Koskee hakijoita, jotka eivät ole saaneet koulusivistystään suomen, ruotsin tai saamen kielellä.) Näissä tapauksissa hakija saa asiasta tiedon yliopistosta etukäteen. Koeaika on tasan kolme tuntia siitä kun tehtäväpaperit on käännetty esiin. Muista heti alussa merkitä henkilötietosi kuhunkin vastauspaperiin. Kokeen aikana salissa kiertää lista, johon

kukin hakija merkitsee oman nimensä, hakijanumeronsa (henkilökortista) ja mahdollisen tehtäväsarjan kirjaintunnuksen (tehtäväpaperista joko A, B, C tai D). Kokeen aikana saa vastauspaperia lisää pyytämällä. WC:ssä käynti kokeen aikana pyritään järjestämään mahdollisuuksien mukaan. Kokeesta voi poistua vasta kun valvojat ovat antaneet siihen luvan, aikaisintaan tunnin kuluttua kokeen alkamisesta. Kokeen lopussa ei voi poistua viimeisen 15 minuutin aikana, jotta muiden hakijoiden työrauha ei häiriintyisi. Kokeen jälkeen poistutaan valvojien ohjeiden mukaan. Jokaisen hakijan on palautettava ainakin yksi omalla nimellään varustettu vastauspaperi.

Tehtävien käsittely

Koetehtävien ratkaisut, varustettuna oikealla tehtävänumerolla, tulisi käsitellä kukin omalla tehtäväpaperin sivulla, tehtävä 1 sivulla 1, teh-

tävä 2 sivulla 2 jne. Yhteiskuntatieteen kokeen alussa annetaan lisäohjeita vastaamiseen. Ratkaisut on annettava siistillä ja selvällä käsialalla siten, että lukija voi ymmärtää esityksen ajatuksen kulun. Erityisesti fysiikan laskuissa on syytä käyttää suureille kirjainmerkintöjä. Alleviivaa vastaukset. Punaista värikynää ei saa käyttää.

Rikkomukset

Vilpistä tai muusta säännöistä poikkeamisesta seuraa joko kokeesta tai valinnasta poissulkeminen. Myös vilpin yrittäminen katsotaan rikkomukseksi. Rikkomukset käsitellään yhteisvalintatoimikunnassa. Epäselvissä tapauksissa kysy neuvoa etukäteen kokeen järjestävän yliopiston valintakansliasta tai viime kädessä salin valvojilta. Hakijan epätietoisuus ohjeista ei ole lieventävä asianhaara.

7 Valinta arkkitehdin ja maisema- arkkitehdintutkintoon johtaviin hakukohteisiin

7.1 HAKUKELPOISUUS

Diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutuksen yhteisvalinnassa voivat hakea kaikki kohdassa 4.1 mainittuihin hakijaryhmiin kuuluvat hakijat.

7.2 YLEISTÄ VALINTAMENETTELYSTÄ JA VALINTA-AIKATAULU

Opiskelijat Aalto-yliopiston, Oulun yliopiston teknillisen tiedekunnan ja Tampereen teknillisen yliopiston arkkitehtuurin hakukohteisiin sekä Aalto-yliopiston maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen valitaan yhteisten valintaperusteiden pohjalta siten, että vaadittavat kokeet ovat:

Arkkitehtuurin hakukohteen kokeet

- Ennakkotehtävät
- Matematiikka
- Piirustus- ja suunnittelukoe

Maisema-arkkitehtuurin hakukohteen kokeet

- Ennakkotehtävät
- Matematiikka
- Piirustus- ja suunnittelukoe
- Luonnontieteen koe

Arkkitehtivalinta on kolmivaiheinen. Ennakkotehtävät hyväksytysti suorittaneet pääsevät arkkitehtimatematiikan kokeeseen. Arkkitehtimatematiikan kokeen kynnysehdon selvittäneet pääsevät piirustus- ja suunnittelukokeisiin. Koepaikat ovat Espoo, Oulu ja Tampere. Kussakin paikassa voi pyrkiä opiskelijaksi joko Espooseen, Ouluun tai Tampereelle. Ensimmäisestä hakukohteesta saa yhden ensisijaisuuspisteen.

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteiden valinta-aikataulu:

7.3.2011
Hakuaika alkaa

12.4.2011 klo 16.15
Hakuaika päättyy; nettihakulomakkeen täyttö ja ennakkotehtävien palautus (ko. päivämäärän postileima ei riitä!)

20.4.2011
Tieto jatkoon pääsystä ennakkotehtävät hyväksytysti suorittaneille

23.5.2011
Matematiikan koe

30.5.2011
Tieto jatkoon pääsystä matematiikan kokeen hyväksyttävästi suorittaneille

6.-9.6.-2011
Piirustus- ja suunnittelukokeet

9.6.2011
Luonnontieteen koe

7.3 ARKKITEHTIKOULUTUKSEN ESITTELY

Aalto-yliopiston arkkitehtuurin laitos

Aalto-yliopiston arkkitehtuurin laitos on Suomen kolmesta arkkitehtikoulusta suurin ja perinteikkäin. Vuoden 2010 alussa Teknillinen korkeakoulu yhdistyi Kauppakorkeakoulun ja Taideteollisen korkeakoulun kanssa uudeksi Aalto-yliopistoksi.

Arkkitehtuurin laitos toimii Alvar Aallon suunnittelemassa Aalto-yliopiston Otanien kampuksen päärakennuksessa Espoossa. Arkkitehtuurin laitoksella on arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelmat. Koulutusohjelma valitaan yliopistoon haettaessa. Vuonna 2010 koulutusohjelmiin hyväksyttiin 37 uutta arkkitehtuurin opiskelijaa ja 18 uutta maisema-arkkitehtuurin opiskelijaa.

Arkkitehtuurin laitoksen opetuksen tavoite on kouluttaa arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin ammattilaisia, joilla on vahva taiteellinen

ote ja hyvät tekniset valmiudet käytännön suunnittelutyöhön sekä laaja näkemys arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin alojen ominaispiirteistä, vaikutuksesta ja merkityksestä kulttuurissa ja yhteiskunnassa. Tavoitetta toteutetaan korostamalla käytännönläheisten suunnitteluharjoitusten roolia opetuksessa, sekä painottamalla innovatiivisuuden, osaamisen ja taiteen merkitystä arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin työn laadussa. Opetusministeriö nimesi Teknillisen korkeakoulun arkkitehtiosaston taiteen huippuyksiköksi vuosiksi 2001–2004. Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun laboratorio oli valtakunnallinen yliopistokoulutuksen laatuysikkö Teknillisessä korkeakoulussa vuosina 2007–2009.

Arkkitehtuurin tutkinto-ohjelman opetusalat ovat arkkitehtuurin perusteet ja teoria, arkkitehtuurin historia, yhdyskunta- ja kaupunki-

suunnittelu, rakennusoppi, rakennetekniikka, puurakentaminen, asuntoarkkitehtuuri ja julkkiset rakennukset. Maisema-arkkitehtuurin opetusalat ovat maisemasuunnittelu, maisemarakentaminen, maisemansuojelu ja -hoito sekä yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu. Arkkitehtuurin laitos on yksi Aalto-yliopiston kansainvälisimmistä laitoksista. Laitoksen International Architecture Program kokoa vuosittain noin 40 ulkomaista vierasopiskelijaa Otanien, ja vuosittain noin 20 arkkitehtiosaston opiskelijaa opiskelee ulkomailla. Arkkitehtuurin laitoksella on aktiivisesti ylläpidetyt vaihtosopimukset johtaviin eurooppalaisiin ja amerikkalaisiin arkkitehtikouluihin.

arkkitehtuuri.tkk.fi/

Oulun yliopiston arkkitehtuurin osasto

Oulun yliopiston arkkitehtuurin osasto on pohjoisen kasvukeskuksen vireä arkkitehtikoulu. Muun yliopiston ollessa Linnanmaalla, keskusta-alueen ulkopuolella, arkkitehtuurin osasto toimii kaupungilla vanhassa ja viihtyisässä puutalokorttelissa. Osaston itsenäinen sijainti ja pieni koko synnyttävät sinne rennon ja lämminhenkisen tunnelman, ja kanssakäymisen opiskelijoiden ja opettajien kesken on välitöntä. Opiskelu perustuu paljolti henkilökohtaiseen ohjaukseen, ja osastolla kaikki tuntevatkin toisensa. Miltei kaikki suurten opiskeluyksikköjen haitat puuttuvat. Arkkitehtuurin

osasto oli Taiteellisen toiminnan huippuyksikkö 2007–2009.

Oulun arkkitehtuurin osaston opetusohjelma on monipuolinen. Arkkitehdin tarvitsemien keskeisten tietojen ja taitojen opiskelu tapahtuu viidessä laboratoriossa, joiden opetusalat ovat arkkitehtuurin historia, nykyarkkitehtuurin laboratorio, korjausrakentaminen, rakennus-suunnittelu ja yhdyskuntasuunnittelu. Vuonna 2010 osastolla aloitti noin 35 uutta arkkitehtiylioppilasta. Vuoden 2005 jälkeen opintonsa aloittaneet noudattavat kaksivaiheista arkkiteh-

din koulutusohjelmaa, johon sisältyy tekniikan kandidaatin välitutkinto. Maisterivaiheen opintosuuntia on kolme: rakennussuunnittelu, yhdyskuntasuunnittelu ja englanninkielinen Architectural Design. Osastolta valmistuneet arkkitehdit työllistyvät monipuolisiin tehtäviin kotimaassa ja ulkomailla. Osaston kansainvälinen toiminta on vilkasta. Osastolla opiskelee vuosittain noin 25 ulkomaista vaihto-opiskelijaa.

webcgi.oulu.fi/ark/

Tampereen teknillisen yliopiston arkkitehtuurin laitos

Arkkitehtuurin koulutusohjelma kuuluu Tampereen teknillisen yliopiston Rakennetun ympäristön tiedekuntaan. Arkkitehtuurin laitos toimii Tampereen Hervannassa TTY:n kampuksella omana pienenä tiivishenkisenä yhteisönä. Vuonna 2010 osastolla aloitti 30 uutta arkkitehtiylioppilasta.

Arkkitehtuurin koulutusohjelman tavoitteena on antaa valmius toimia arkkitehdin ammattialalla, johon kuuluvat rakennetun ympäristön kehittäminen, rakennussuunnittelu sekä tähän liittyvät toteuttamis- ja johtamistehtävät. Koulutusohjelman keskeisenä tavoitteena on kehittää opiskelijalle arkkitehdin ammattialalla tar-

vittava suunnittelutaito. Lisäksi tavoitteena on antaa valmius jatko-opintoihin ja niiden kautta tutkimus- ja opetustehtäviin.

Oppiaineisiin sisältyvät arkkitehtuurin teoria, rakennus- ja asutosuunnittelu, yhdyskuntasuunnittelu, arkkitehtuurin historia, taideilmaisuus ja vieraat kielet. Erityistä huomiota on viime vuosina kiinnitetty CAD-ammattitaidon ja visualisointiin liittyvän opetuksen kehittämiseen. Opetus suuntautuu monipuolisesti arkkitehdin ammatin tehtäviin. Käytännönläheiset erikoiskurssit, kotimaan ja ulkomaiden ekskursiot sekä opiskelijakilpailut rikastuttavat ja tukevat opiskelua.

Kansainvälisyys kuuluu perinteisesti koulutusohjelman profiliin. Opiskelijavaihto on erittäin vilkasta lukuisten vaihto-ohjelmien puitteissa. Vuosittain koulutusohjelmassa opiskelee noin 40 ulkomaista vaihto-opiskelijaa. Opiskelijat ovat menestyneet useina vuosina kansainvälisissä arkkitehtioiskelijoille suunnatuissa kilpailuissa. Näistä töistä on koottu näyttelyitä, jotka ovat kiertäneet ympäri Eurooppaa. Valtion rakennustaidetoimikunta nimesi Tampereen teknillisen yliopiston arkkitehtuurin osaston taiteen huippuyksiköksi 1999–2001.

www.tut.fi/ark/

7.4 ARKKITEHTIEN JA MAISEMA-ARKKITEHTIEN ENNAKKOTEHTÄVÄT

Arkkitehti- ja maisema-arkkitehtikoulutuksen ennakotehtävät ja ennakotehtävien palautusohjeet ovat tämän oppaan sivulla 25. Tutustu ohjeisiin huolellisesti.

7.5 VALINTA ALKU- JA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteisiin valitaan alku- ja koepisteiden perusteella 80% uusista opiskelijoista. Pääsyedellytyksenä arkkitehtuurin hakukohteisiin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen on suoritettu ylioppilastutkinto ja ennakotehtäväkynnysehdon lisäksi myös seuraavan kynnyssehdon täyttäminen: hakijan on osallistut-

tava arkkitehtuurin valintakokeisiin ja saatava ao. kokeissa vähintään pistemäärä, joka on matematiikassa 0,4 x kokeen keskiarvo, piirustus- ja suunnittelukokeessa 7/15 pistettä ja luonnontieteen kokeessa 1-/3 pistettä (jälkimmäinen koskee ainoastaan maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen hakevia).

Alkupisteet ylioppilastutkintotodistuksesta

Ylioppilastutkintotodistuksesta otetaan huomioon viisi (5) parasta eri ainetta siten että pistemäärä on hakijalle edullisin. Pisteitä voi saada useasta reaaliaineesta ja vieraasta kielestä. Alkupisteistä saadaan valintapisteet jakamalla viidellä ja kertomalla kahdella, $(30/5) \times 2 = 12$ pistettä.

Jos hakija on suorittanut samassa aineessa alla olevassa luettelossa mainitut eritasoiset kokeet (esim. pitkän ja lyhyen matematiikan), huomioidaan hakijan kannalta edullisin koetulos.

YLIOPPILASTUTKINTOTODISTUKSEN ARVOSANA		A	B	C	M	E	L
	Matematiikka, pitkä	1	2	3	4	5	6
joko	Kaikki reaaliaineiden kokeet	1	2	3	4	5	6
tai	Vanha reaali (ennen vuotta 2006)	1	2	3	4	5	6
	Äidinkieli	1	2	3	4	5	6
	Matematiikka, lyhyt				1	2	3
	2. kotimainen kieli, pitkä	1	2	3	4	5	6
	2. kotimainen kieli, keskipitkä				1	2	3
	Vieras kieli, pitkä	1	2	3	4	5	6
	Vieras kieli, lyhyt				1	2	3

Ylioppilastutkintoarvosanojen muuntotaulukko

YLIOPPILASTUTKINTOTODISTUKSEN ARVOSANA	A	B	C	M	E	L
EB	4,0-4,95	5,0-5,95	6,0-6,95	7,0-7,95	8,0-8,95	9-10
EB, matematiikka	4,0-4,95	5,0-5,95	6,0-6,95	7,0-8,45	8,50-9,45	9,5-10
IB	2	3	4	5	6	7
RP	4	5-6	7	8-9	10-12	13-15

Valintakoepisteet

ARKKITEHTUURIN HAKUKOHDE	MAX
Matematiikka	3
Piirustus- ja suunnittelukoe	15
YHTEENSÄ	18

MAISEMA-ARKKITEHTUURIN HAKUKOHDE	MAX
Matematiikka	3
Piirustus- ja suunnittelukoe	15
Luonnontieteen koe	3
YHTEENSÄ	21

Valintapisteet

Matematiikan kokeen suorittaminen hyväksyttävästi edellyttää vähintään pistemäärää 0,4 x kokeiden keskiarvo. Kokeessa on kaikkiaan 6 tehtävää, jotka kaikki huomioidaan arvostelussa. Arvosteluasteikko on 0–6/tehtävä, joten arvostelupisteitä voi saada enintään 36. Arvostelupisteet muunnetaan valintapisteiksi jakamalla 12:lla. Maksimivalintapistemääräksi tulee näin 3. Piirustus- ja suunnittelutehtäviä on kaikkiaan

seitsemän, joista kuusi parasta otetaan arvostelupisteissä huomioon. Arvosteluasteikko on 0–5/tehtävä, joten maksimipistemäärä on 30. Arvostelupisteet muunnetaan valintapisteiksi jakamalla 2:lla. Maksimivalintapistemääräksi tulee näin 15.

Luonnontieteen kokeessa (vain maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen pyrkiville) essee-, määrittely- ja soveltavien tehtävien arvosteluasteikko on 0–6 pistettä. Kokeessa on viisi tehtä-

vää. Kokeen maksimipistemäärä on 30. Tehtävät arvostellaan kokonaislukupistein. Arvostelupisteet muunnetaan valintapisteiksi jakamalla ne 10:llä. Kokeen suorittaminen hyväksyttävästi edellyttää vähintään 1–3 valintapistettä eli kahdeksaa arvostelupistettä.

Ensisijaisuuspiste

Ensimmäiseksi merkitystä arkkitehtivaihtoehdosta annetaan yksi (1) ensisijaisuuspiste.

Yhteenveto arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin opiskelijavalintapisteistä, valinta alku- ja koepisteiden perusteella.

ARKKITEHTUURIN HAKUKOHDE

ALKUPISTEET	
- ylioppilastutkintotodistus	12
Yhteensä	max 12
VALINTAKOEPISTEET	
- matematiikka	3
- piirustus- ja suunnittelukoe	15
Yhteensä	max 18
Ensisijaisuuspiste	1
YHTEENSÄ	max 31

MAISEMA-ARKKITEHTUURIN HAKUKOHDE

ALKUPISTEET	
- ylioppilastutkintotodistus	12
Yhteensä	max 12
VALINTAKOEPISTEET	
- matematiikka	3
- piirustus- ja suunnittelukoe	15
- luonnontieteen koe	3
Yhteensä	max 21
Ensisijaisuuspiste	1
YHTEENSÄ	max 34

7.6 VALINTA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteisiin valitaan koepisteiden ja ensisijaisuuspisteiden perusteella 20% uusista opiskelijoista. Tätä valintakiintiötä laskettaessa käytetään aina pyörivistä ylöspäin, koska kiintiö on niin pieni. Koepisteiden ja ensisijaisuuspisteiden perusteella voivat tulla valituiksi seuraaviin hakijaryhmiin kuuluvat hakijat:

- Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet ammattikorkeakoulututkinnon, ammatillisen korkea-asteen tutkinnon, ammatillisen opistoasteen tutkinnon tai vähintään 3-vuotisen ammatillisen tutkinnon. Tutkinnon tulee olla suoritettuna 4.6.2011 mennessä.
- Vuonna 2011 tai aikaisemmin suomalaisen ylioppilastutkinnon suorittaneet ylioppilaat ja RP-tutkinnon suorittaneet hakijat.
- Vuonna 2010 tai aikaisemmin kansainvälisen ylioppilastutkinnon suorittaneet, jotka eivät ole tulleet valituiksi alku- ja koepisteiden perusteella. Oikeaksi todistettu kopio tutkintotodistuksesta tulee lähettää Aalto-yliopiston hakijapalveluihin (koskee vain EB-, IB- tai RP-tutkinnon suorittaneita).
- EB- tai IB-tutkinnon joko Suomessa tai ulkomailla vuonna 2011 suorittavat hakijat. Hakijan tulee lähettää Aalto-yliopiston hakijapalveluihin oikeaksi todistettu kopio tutkintotodistuksesta tai koulun antama todistus tutkintoon osallistumisesta. Tutkinnon tulee olla suoritettuna 11.7.2011 mennessä.
- Pohjoismaiset, korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneet hakijat.

Pääsyedellytykset ja kynnys ehdot arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteisiin pelkkien valintakoepisteiden perusteella ovat:

hyväksyttyä suoritettua ennakkotehtävät, hakijan on osallistuttava arkkitehtuurin valintakokeisiin ja saatava matematiikan kokeessa vähintään 0,4 x kokeen keskiarvo ja piirustus- ja suunnittelukokeessa vähintään 7/15 pistettä sekä maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen pyrkivän on osallistuttava lisäksi luonnontieteen kokeeseen ja saatava vähintään 1–/3 pistettä.

Kunkin kokeen keskiarvoa laskettaessa otetaan huomioon koko maan kaikki koetulokset. Valinta suoritetaan pääsyedellytykset ja kynnys ehdon täyttävien hakijoiden joukosta valintakoepisteiden ja ensisijaisuuspisteiden perusteella.

Opiskelijavalintapisteet

Valintakoepisteet

Valintakoepisteiden perusteella hakevat valitaan piirustus- ja suunnittelukokeen sekä ensisijaisuuspisteiden perusteella; matematiikan koe toimii pelkkänä kynnysehtona.

Jos koepisteiden perusteella hakeneiden pistemäärät ovat kahden tai useamman hakijan kohdalla samat kiintiön alarajalla, ratkaistaan paremmuusjärjestys matematiikan kokeen pisteiden perusteella.

Maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen hakevat valitaan piirustus- ja suunnittelukokeen, luonnontieteen kokeen sekä ensisijaisuuspisteiden perusteella; matematiikan koe toimii kynnysehtona.

Jos koepisteiden perusteella hakeneiden pistemäärät ovat kahden tai useamman hakijan kohdalla samat kiintiön alarajalla, ratkaistaan

paremmuusjärjestys matematiikan kokeen pisteiden perusteella.

Valintapisteet

Matematiikan kokeen suorittaminen hyväksytvästi edellyttää vähintään pistemäärää 0,4 x kokeiden keskiarvo. Kokeessa on kaikkiaan 6 tehtävää, jotka kaikki huomioidaan arvostelussa. Arvosteluasteikko on 0–6/ tehtävä, joten arvostelupisteitä voi saada enintään 36. Arvostelupisteet muunnetaan valintapisteiksi jakamalla 12:lla. Maksimivalintapistemääräksi tulee näin 3.

Piirustus- ja suunnittelutehtäviä on kaikkiaan seitsemän, joista kuusi parasta otetaan arvostelupisteissä huomioon. Arvosteluasteikko on 0–5/tehtävä, joten maksimipistemäärä on 30. Arvostelupisteet muunnetaan valintapisteiksi jakamalla 2:lla. Maksimivalintapistemääräksi tulee näin 15.

Luonnontieteen kokeessa (vain maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen pyrkiville) tehtävien arvosteluasteikko on 0–6 pistettä. Kokeessa on viisi esse-, määrittely- tai soveltavaa tehtävää. Kokeen maksimipistemäärä on 30. Tehtävät arvostellaan kokonaislukupistein. Arvostelupisteet muunnetaan valintapisteiksi jakamalla ne 10:llä. Kokeen suorittaminen hyväksytvästi edellyttää vähintään 1–/3 valintapistettä eli kahdeksaa arvostelupistettä.

Ensisijaisuuspiste

Pisteitä laskettaessa annetaan ensimmäiseksi merkitystä arkkitehdin hakukohteesta yksi (1) ensisijaisuuspiste.

Yhteenveto arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin opiskelijavalintapisteistä, valinta koepisteiden perusteella

ARKKITEHTUURIN HAKUKOHDE	
Valintakoepisteet	
- piirustus- ja suunnittelukoe	15
Ensisijaisuuspiste	1
YHTEENSÄ	max 16

MAISEMA-ARKKITEHTUURIN HAKUKOHDE	
Valintakoepisteet	
- piirustus- ja suunnittelukoe	15
- luonnontieteen koe	3
Ensisijaisuuspiste	1
YHTEENSÄ	max 19

8 Valintakokeet arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin tutkintoon johtaviin hakukohteisiin

8.1 VALINTAKOKEET

Valintakokeet arkkitehtiohjelmiin hakeville pidetään samanaikaisesti Espoossa, Oulussa ja Tampereella seuraavasti:

AINE	PÄIVÄ	PVM	KELLO
Matematiikka	Maanantai	23.5.2011	13–16
Piirustus- ja suunnittelukokeet	Maanantai Tiistai-Keskiviikko Torstai	6.6.2011 7.-8.6.2011 9.6.2011	10–12 ja 13–16 9–12 ja 13–16 9–12
Luonnontieteen koe	Torstai	9.6.2011	13–16

Ennakkotehtäväkarsinnan läpäisseille postitetaan erillinen Arkkitehtikoulutuksen valintakoe-
opas, josta selviää tarkemmat tiedot kokeista sekä mahdolliset aikataulumuutokset.

8.2 VAADITTAVAT TIEDOT

Matematiikan kokeessa vaaditaan lukion matematiikan pitkän oppimäärän tiedot. Tällöin ei edellytetä pitkän oppimäärän suorittamista vaan siihen sisältyvien tietojen hallintaa.

Piirustus- ja suunnittelukokeen avulla pyritään arvioimaan hakijan erilaisia ominaisuuksia: kykyä ilmaista itseään, kolmiulotteisuuden

tajua, mielikuvitusta sekä kykyä koota annetut osatekijät mielekkääksi kokonaisuudeksi.

Luonnontieteen kokeen tarkoituksena on arvioida maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen pyrkivien luonnontieteen perustuntemusta sekä kykyä soveltaa hallitsemaansa tietoa.

Luonnontieteen koe vuonna 2011 perustuu lukion maantieteen 1. kurssiin kirjasarjoista: *Ervasti Veikko, Kytömäki Jorma, Paananen Juhani (2007). Globus sininen planeetta. WSOY-pro Oy. ISBN: 9789510287781* tai *Kakko Irma, Kenno Pirkko, Tyrväinen Heikki (2010). Lukion maantiede 1 sininen planeetta. Otava. ISBN: 9511185195.*

8.3 KOKEISSA TARVITTAVAT VÄLINEET

Kokeisiin mukaan otettavat välineet ilmoitetaan arkkitehtiosastojen valintakoeoppaassa, joka postitetaan ennakkotehtävät läpäisseille. Ohjeet löytyvät myös [www-osoitteesta www.dia.fi](http://www.dia.fi). Kokeissa on oltava mukana kuvallinen henkilötodistus (= henkilöllisyystodistus, ajokortti tai passi).

8.4 VALINTAKOKEISIIN ILMOITTAUTUMINEN

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteiden valintakokeisiin osallistuvien hakijoiden tulee ilmoittautua hakulomakkeessa ilmoittamaansa yliopistoon sekä osallistua siellä järjestettävään tiedotustilaisuuteen seuraavasti:

Ilmoittautuminen

Espoo

Otakaari 1 X
Ma 6.6.2011 kello 8.00
Arkkitehtiosaston ala-aula

Tampere

Korkeakoulunkatu 5
Ma 6.6.2011 kello 8.00
Rakennustalon aula

Oulu

Ma 6.6.2011 kello 8.00
Arkkitehtuurin osasto
Aleksanterinkatu 6
Apajan aula

Tiedotustilaisuus

Espoo

Otakaari 1 X
Ma 6.6.2011 kello 9.00
A-sali päärakennuksessa

Tampere

Korkeakoulunkatu 5
Ma 6.6.2011 kello 9.00
Rakennustalon auditorio, RG 202

Oulu

Ma 6.6.2011 kello 9.00
Arkkitehtuurin osasto
Aleksanterinkatu 6
Apajan aula

Valintakokeiden tarkemmista suorituspaikoista ilmoitetaan ennakkotehtävät hyväksytyksi suorittaneille hakijoille hakulomakkeeseen merkittyn osoitteeseen viimeistään 17.5.2011 postitettavalla tiedotteella, jossa annetaan mahdolliset lisäohjeet kokeita varten. Tämän jälkeen tulevat mahdolliset muutokset suorituspaikkoihin ilmoitetaan yllä mainituissa tiedotustilaisuuksissa sekä osoitteessa www.dia.fi.

9 Arkkitehtihakukohteiden ennakkotehtävät

'Unen hyönteiskaupunki'

Herätessäsi muistat kuinka unessa näit hyönteisten rakentaman riippuvan kaupungin. Se sijaitsi kahden jyrkänteen välisessä kapeassa solassa. Unen hyönteiskaupunki oli rakennettu keveistä ja kestävästä rakenteista.

Tehtävä 1

Maalaa (esimerkiksi vesi-, akryyli- tai öljyväreillä) vaakasuuntaiselle paperille näkymä hyönteisyhdyskunnasta solan pohjalta, alaviistosta nähtynä. Kuvan tulee olla laatikon kannen A-puoliskon (ks. ohje) kokoinen (noin 384x288mm).

Tehtävä 2

Piirrä (lyijykynällä ja/tai puuvärikynällä) kaksi pystysuuntaista näkymää yhdyskunnan sisältä hyönteisasukkaan silmin nähtynä. Näiden kahden näkymän tulee olla yhteensä laatikon kannen B-puoliskon kokoinen (noin 384x288mm).

Tehtävä 3

Rakenna hyönteisyhdyskuntaa kuvaava kolmiulotteinen pienoismalli pohjaltaan 90x270mm kokoisen valkoisesta pahvista tehdyn laatikon sisälle, jonka korkeus on 250mm. Aukota laatikon molemmat kapeat sivuseinät (90x250mm) ja yläpinta (90x270mm) noin 50% alueelta siten, että yhdyskuntaa on helppo tarkastella ylhäältä ja sivuilta. Hyönteisyhdyskunnan pienoismallin on oltava tunnistettavissa tehtävistä 1 ja 2. Sijoita pienoismalliin tyylitelty yhdyskunnan asukas kuvaamaan pienoismallin mitataavaa. Tee pienoismalli keveistä ja helposti muokattavista, mutta kestävästä materiaaleista.

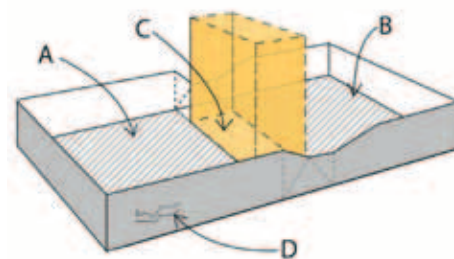
Toteutus

Tehtävät sijoitetaan postin pakkauslaatikkoon numero 3 (sisämitat 384x288x96mm) liimamalla tai muuten kunnollisesti ja tukevasti kiinnittämällä laatikkoon oheisen piirroksen esittämällä tavalla.

1. Tehtävä 1 sijoitetaan kannen pohjalle A-puolisko).
2. Tehtävä 2 sijoitetaan kannen pohjalle (B-puolisko).
3. Tehtävän 3 kolmiulotteinen pienoismalli sijoitetaan laatikon puoliskojen A ja B väliselle kaistaleelle C siten, että pienoismallin pohja (90x270mm) on kiinnitetty tukevasti ko. alueelle keskeisesti (tarvittaessa pitävän liimakiinnityksen lisäksi myös mekaaninen kiinnitys esimerkiksi nitojalla).

4. Laatikon kannen alle jäävälle ulkosivulle D kirjoitetaan tekijän henkilötunnus (tai syntymäaika) ja allekirjoitus. Allekirjoituksellasi vakuutat tehneesi tehtävät itsenäisesti.

Tee tehtävät annettujen ohjeiden mukaisesti. Muulla kuin neuvotulla tavalla toteutettu tehtävä saatetaan hylätä. Tee tehtävät myös niin, että ne on mahdollista pakata annettujen ohjeiden mukaan. Töiden hajoaminen tai katoaminen postissa on omalla vastuullasi, joten ole huolellinen.



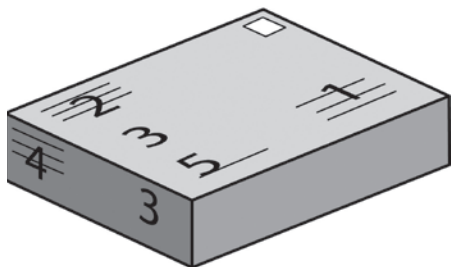
Arvosteluperusteet

Tehtävät arvostellaan kokonaisuutena. Arvostelussa kiinnitetään huomiota idean vaikuttavuuteen, kolmiulotteisuuden esittämistaitoon sekä toteutuksen kestävyys- ja huolellisuuteen.

Tehtävien pakkaaminen

Ennakkotehtävät rakennetaan ja pakataan seuraavien ohjeiden mukaisesti yhteen postin pakkauslaatikkoon numero 3 (sisämitat 384x288x96mm) joita voi ostaa postitoimipaikoista.

Kirjoita pahvilaatikkoon seuraavat tiedot selvästi erottuvalla kynällä isoin kirjaimin ohjeisen kaavion mukaisesti:



1 Postitusosoite:
Aalto-yliopisto
Arkkitehtuurin laitoksen
valintakoekanslia
PL 11300
00076 AALTO

2 Palautustiedot postia varten:
sukunimi
kaikki etunimet
palautusosoite

3 Sen koepaikkakunnan tunnuskirjain, jossa olet ilmoittanut osallistuvasi kokeisiin:

E Aalto-yliopisto, Espoo

T Tampereen teknillinen yliopisto, Tampere

O Oulun yliopiston teknillinen tiedekunta, Oulu

4 Arkistointia varten:

sukunimi

kaikki etunimet

5 Merkintä: ”**Valintakoe**”

Älä palauta ennakkotehtävien mukana ylimääräistä materiaalia, esimerkiksi todistuksia, hakulomakkeen kopioita tai pakkausmateriaalia.

Palautus

Ennakkotehtävät on toimitettava koe- ja hakupaikasta riippumatta Aalto-yliopiston arkkitehtuurin laitoksen valintakoekansliaan 12.4.2011 klo 16.15 mennessä.

Palautusosoite on Aalto-yliopisto, Arkkitehtuurin laitoksen valintakoekanslia, PL 11300, 00076 AALTO.

Ennakkotehtävien on oltava perillä määräämään mennessä, pelkkä palautuspäivämäärän postileima ei riitä.

Henkilökohtaisesti tuotaessa tehtävät on jätettävä Aalto-yliopiston arkkitehtuurin laitoksen vahtimestarille 12.4.2011 klo 16.15 mennessä.

Käyntiosoite on Otakaari 1 X, Espoo. Myös henkilökohtaisesti tuotujen tehtävien tulee olla pakattu ohjeiden mukaisesti.

HUOM:

Hakulomake täytetään ja lähetetään osoitteessa www.yliopistohaku.fi.

Tulokset

Ennakkotehtävät arvostellaan kokonaisuutena hyväksyty-hylätty -periaatteella. Ennakkotehtävät eivät vaikuta loppupistemäärään eivätkä lopulliseen valintaan. Vain jatkokon päässeille postitetaan erillinen valintakoeopas.

Ennakkotehtävien tuloksia voi tiedustella puhelimitse Aalto-yliopiston arkkitehtuurin laitoksen valintakoekansliasta keskiviikkona 20.4.2011 klo 12.00-18.00 sekä torstaina 21.4.2011 klo 9.00-15.00. Valintakoekanslian puhelinnumero on (09) 470 24415.

Tieto jatkokon pääsystä julkistetaan keskiviikkona 20.4.2011 klo 12.00.

Ennakkotehtäviä ei palauteta eikä luovuteta.

Tarkastuspyynnöt

Mikäli hakija epäilee arvostelussa tai kirjaamisessa tapahtuneen virheen, on hänellä oikeus tarkastuspyyntömenettelyyn. Tarkastuspyynnöt on osoitettava arkkitehtikoulujen valintakoetöimikunnalle ja niiden on oltava perillä kirjallisina Aalto-yliopiston arkkitehtuurin laitoksen

valintakoekansliassa keskiviikkoon 4.5.2011 klo 12 mennessä. Myöhästyneitä tarkastuspyyntöjä ei käsitellä.

Tarkastuspyynnön päätös lähetetään kirjallisesti, mutta tehtävistä ei anneta kirjallista arvostelua.

Tieto tarkastuspyynnön tuloksesta julkistetaan keskiviikkona 11.5.2011 klo 12.00. Tarkastuspyynnön tuloksia voi tiedustella myös puhelimitse keskiviikkona 11.5.2011 klo 12.00-18.00 puhelinnumerosta (09) 470 24415.

10 Yhteenveto valintatavoista ja aikatauluista

Alla olevaan taulukkoon on kerätty yhteenveto eri hakijaryhmistä ja heitä koskevista valintatavoista. Ensimmäinen taulukko koskee yhteisvalintaa diplomi-insinöörihakukohteisiin ja

jälkimmäinen valintaa arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin hakukohteisiin. Oppaan loppuun on koottu yhteenveto yhteisvalintaan liittyvistä tärkeistä päivämääristä.

HAKIJARYHMÄT, DI-HAKUKOhteet	TODISTUS-VALINTA	ALKU- JA KOEPIST.	KOEPIST.	ERILLIS-VALINTA
Hakijat, jotka ovat suorittaneet ylioppilastutkinnon 4.6.2011 mennessä (sininen todistus).	•	•	•	
RP-tutkinnon viimeistään vuonna 2011 suorittaneet	•	•	•	
EB- tai IB-tutkinnon vuonna 2010 tai sitä ennen suorittaneet	•	•	•	•
EB- tai IB-tutkinnon joko Suomessa tai ulkomailla vuonna 2011 suorittavat			•	•
Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet ammattikorkeakoulututkinnon tai ammatillisen korkea-asteen tutkinnon			•	
Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet ammatillisen opistoasteen tutkinnon			•	
Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet vähintään 3-vuotisen ammatillisen tutkinnon			•	
Pohjoismaiset hakijat			•	
Matematiikka-, fysiikka- tai kemiakilpailuihin osallistuneet (yo-tutkinto valmis 2011)	•	•	•	•
Suomen Akatemian Viksu-kilpailuun osallistuneet (yo-tutkinto valmis 2011)	•	•	•	•
Kaksoistutkinnon (ylioppilastutkinto ja ammattitutkinto) suorittaneet	•	•	•	

HAKIJARYHMÄT, ARKKITEHTUURI- JA MAISEMA-ARKKITEHTUURIHAKUKOhteet	ALKU- JA KOEPIST.	KOEPISTEET
Hakijat, jotka ovat suorittaneet ylioppilastutkinnon 4.6.2011 mennessä (sininen todistus).	•	•
RP-tutkinnon vuonna 2011 suorittavat	•	•
EB- tai IB-tutkinnon vuonna 2010 tai sitä ennen suorittaneet	•	•
EB- tai IB-tutkinnon joko Suomessa tai ulkomailla vuonna 2011 suorittavat		•
Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet ammattikorkeakoulututkinnon tai ammatillisen korkea-asteen tutkinnon		•
Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet ammatillisen opistoasteen tutkinnon		•
Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet vähintään 3-vuotisen ammatillisen tutkinnon		•
Pohjoismaiset hakijat		•

Tärkeitä päivämääriä yhteisvalinnassa DI-hakukohteisiin hakeville

MIKÄ	MILLOIN
Yhteisvalinnan haku aika alkaa	7.3.2011
Haku DI-hakukohteisiin päättyy	12.4.2011 kello 16.15
Lukioiden toimittamien tietojen lukion oppimäärän suorittamisesta oltava ylioppilastutkintorekisterissä	20.5.2011
Todistusvalinnan tulokset	27.5.2011
Valintakokeet DI-hakukohteisiin	31.5.-1.6.2011
Tulosten julkistaminen	8.7.2011 kello 9.00
Opiskelupaikan vastaanottoilmoituksen viimeinen jättöpäivä	2.8.2011 kello 16.15

Tärkeitä päivämääriä yhteisvalinnassa arkkitehtihakukohteisiin pyrkiville

MIKÄ	MILLOIN
Yhteisvalinnan haku aika alkaa	7.3.2011
Ennakkotehtävien jättöaika kaikkien hakijoiden osalta päättyy	12.4.2011 kello 16.15
Yhteisvalinnan haku aika arkkitehtihakukohteisiin päättyy	12.4.2011 kello 16.15
Tieto jatkuu pääsystä arkkitehtikoulutuksen valinnassa	20.4.2011
Lukioiden toimittamien tietojen lukion oppimäärän suorittamisesta oltava ylioppilastutkintorekisterissä	20.5.2011
Arkkitehtihakukohteiden matematiikan koe	23.5.2011
Tieto jatkuu pääsystä matematiikan kokeen hyväksyttävästi suorittaneille	30.5.2011 kello 9.00
Valintakokeet arkkitehtihakukohteisiin	6.-9.6.2011
Tulosten julkistaminen	8.7.2011 kello 9.00
Opiskelupaikan vastaanottoilmoituksen viimeinen jättöpäivä	2.8.2011 kello 16.15

11 Yhteisvalinnan piiriin kuuluvien yliopistojen hakukohteet, lyhenteet, koodit, tavoitekiintiöt, vaaditut kokeet ja paperivalinnan kynnysehto

YLIOPISTO, HAKUKOHDE	VAADITUT KOKEET/2 KOETTA INSINÖÖRIHAKUKOhteet										VAADITUT KOKEET ARK-HAKUKOhteet				
	Koodi	Lyhenne	Tavoite- kiintiöt/ todistus- valinnan %-osuus	Mat.*	Fys.*	Kemia*	Yht. tiede	Kielikoe	Tod.val.kynnysehto**			Mat. Ark	Piir.	Luon- non- tiede	
									Mat.	Fys.	Kem.				
Aalto-yliopisto		AALTO													
Automaatio- ja systeemitekniikka	115	A/AUT	53/18	X	O	O				L					
Bioinformaatioteknologia	113	A/BIO	40/15	X	O	O				L					
Biotuotetekniikka	142	A/BTT	36/13	X	O	O				L					
Elektroniikka ja sähkötekniikka	110	A/EST	120/16	X	X					E	E				
Energia- ja LVI-tekniikka	131	A/ENE	48/10	X	X					E					
Geomatiikka	183	A/GMA	26/11	X	X					E					
Kemian tekniikka	150	A/KEM	75/10	X	O	O						L			
Kiinteistöaloes	184	A/KTA	35/11	X			X			E					
Konetekniikka	130	A/KON	119/12	X	X					E					
Materiaalitekniikka	165	A/MTE	52/11	X	O	O				E					
Rakenne- ja rakennustuotantotekniikka	171	A/RRT	56/10	X	O	O				E					
Teknillinen fysiikka ja matematiikka	120	A/TFM	56/35	X	X					L	L				
Tietoliikennetekniikka	111	A/TLT	46/32	X	X					E					
Tietotekniikka	105	A/TIK	90/11	X	X					L					
Tuotantotaloes	135	A/TUO	45/11	X	X					L					
Yhdyskunta- ja ympäristötekniikka	172	A/YYT	40/12	X	O	O				E					
Arkkitehtuuri	190	A/ARK	37									X	X		
Maisema-arkkitehtuuri	195	A/MAR	18									X	X	X	
Tampereen teknillinen yliopisto		TTY													
Tietotekniikka	205	T/TI	140/50	X	O	O				M					
Tietojohdaminen	206	T/TJ	50/40	X	O	O				M					
Signaalinkäsittely ja tietoliikennetekniikka	208	T/SITI	40/50	X	O	O				M	E				
Sähkötekniikka	210	T/S	80/50	X	X					M	E				
Teknis-luonnontieteellinen	214	T/TL	25/30	X	O	O				L	L	L			
Matemaattisten aineiden opettaja	217	T/MO	25/30	X	O	O				E	L	L			
Automaatiotekniikka	220	T/AU	75/50	X	X					M	M				
Konetekniikka	230	T/K	80/50	X	X					E					
Tuotantotaloes	235	T/TU	60/40	X	O	O				E					
Materiaalitekniikka	260	T/M	80/50	X	O	O				E	E	E			
Rakennustekniikka	270	T/R	75/50	X	X					M	M				
Ympäristö- ja energiatekniikka	275	T/Y	40/40	X	O	O				E					
Biotekniikka	276	T/B	25/20	X	O	O				E		L			
Arkkitehtuuri	290	T/A	30									X	X		
Lappeenrannan teknillinen yliopisto		LUT													
Tietotekniikka	305	L/Tite	40/50	X	O	O				M	C	C			
Sähkötekniikka	310	L/Säte	40/50	X	O	O				M	C	C			
Konetekniikka	330	L/Kote	50/50	X	O	O				M	C	C			
Tuotantotaloes	335	L/Tuta	80/50	X	O	O				M	C	C			
Energiatekniikka	345	L/Ente	40/50	X	O	O				M	C	C			
Ympäristötekniikka	346	L/Ymte	30/50	X	O	O				M	C	C			
Kemiantekniikka	350	L/Kete	40/50	O	O	O				M	C	C			

YLIOPISTO, HAKUKOHDE			VAADITUT KOKEET/2 KOETTA INSINÖÖRIHAKUKOhteET							VAADITUT KOKEET ARK-HAKUKOhteET					
	Koodi	Lyhenne	Tavoite- kiintiöt/ todistus- valinnan % osuus	Mat.*	Fys.*	Kemia*	Yht. tiede	Kieli- koe	Tod.val.kynnysehto**			Mat. Ark	Piir.	Luon- non- tiede	
									Mat.	Fys.	Kem.				
Oulun yliopiston teknillinen tiedekunta			OY/TKK												
Tietotekniikka	405	O/TI	100/40	X	O	O				M	C	M			
Sähkötekniikka	410	O/SO	100/40	X	O	O				M	C	M			
Konetekniikka	430	O/KO	105/42	X	X					M	C				
Tuotantotalous	435	O/Tuta	35/42	X	X					M					
Prosessitekniikka	450	O/PO	80/42	O	O	O				M	C	C			
Ympäristötekniikka	470	O/YM	45/42	O	O	O				M	C	C			
Arkkitehtuuri	490	O/AO	35										X	X	
Åbo Akademin DI-hakukohteet			ÅÅ												
Tietotekniikka	505	ÅÅ/DT	27/50	X	X			X	M	C	C				
Kemiantekniikka	550	ÅÅ/KE	66/50	X	O	O		X	M	C	C				
Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta			TY												
Tietotekniikka, elektroniikka ja tietoliikennetekniikka	605	TY/Tet	40/40	X	X				M						
Biotekniikka	676	TY/Bio	15/40	X		X			E		E				
Vaasan yliopiston teknillinen tiedekunta			VY												
Diplomi-insinöörinkoulutus	715	VY	80/40	X	O	O			M	C					

* x= pakollinen valintakoe hakukohteessa, o= keskenään vaihtoehdot valintakokeet: 2 koetta huomioidaan. Jos hakukohteen kaikki kolme koetta ovat keskenään vaihtoehtoisia, niin valintapisteisiin huomioidaan ne kaksi koetta, joista tulee hakijan kannalta paras lopputulos.

** Vaihtoehtoisista kynnysehdoista yhden (matematiikka, fysiikka tai kemia) tulee täytyä, jotta voi tulla valituksi todistusvalinnassa.

12 Fysiikan kokeen aihealueet vuonna 2011

Yleistä

- Fysikaaliset suureet ja niillä laskeminen
 - Graafinen esitys
 - Matematiikka (algebra (myös derivointi ja integrointi), trigonometria, vektoreiden yhteen-, vähennys- ja kertolasku).
- Huom. Fysiikan kokeessa ei anneta kaavakoelmaa. Tarvittavat vakiot annetaan.

Mekaniikka

- Statiikka (tasapainoehdot, massakeskipiste)
- Kinematiikka (suoraviivainen ja käyräviivainen, liike, pyörimisliike)
- Dynamiikka (Newtonin I, II ja III laki, kitka, kahden kappaleen törmäys)
- Jäykän kappaleen dynamiikka (pyörimisen liikeyhtälö, hitausmomentti, energia pyörimisliikkeenä, liikemäärä-momentti)
- Gravitaatio (vetovoimalaki, vetovoiman alainen liike)
- Energia (voiman tekemä työ, liike- ja potentiaali-energia, energian säilyminen, teho ja hyötysuhde)

Lämpöoppi

- Aineen termodynaaminen tila (paine, lämpötila, tilanyhtälöt, olomuodon muutokset)
- Lämpöenergia (lämpöopin I ja II pääsääntö, ominaislämmöt ja kalorimetri, lämpövoimakoneet)

Aaltoliikeoppi

- Aaltoliikkeen ominaisuuksia (heijastuminen ja taittuminen, interferenssi, diffraktio, polarisaatio)
- Ääni aaltoliikkeenä
- Valo aaltoliikkeenä
- Sädeoptiikka

Sähköoppi ja magnetismi

- Sähkökenttä (kentän voimakkuus, potentiaali ja energia, aine sähkökentässä)
- Magneettikenttä (magneettivuon tiheys, magneettikentän energia, aine magneettikentässä, johtimen magneettikenttä, varaus sähkö- ja magneettikentässä, johdin magneettikentässä, induktio)

- Tasa- ja vaihtovirtapiirit (Kirchhoffin lait, virta- ja jännitelähteet, vastus, kondensaattori ja kela, diodi)
- Sähkömagneettinen säteily

Atomifysiikka

- Aaltohiukkas-kuva (valosähköinen ilmiö, aineen aaltoluonne, fotonin ja sähkömagneettisen kentän kvanttuminen, Compton-sironna)
- Epätarkkuusperiaate
- Atomin rakenne (Rutherfordin ja Bohrin atomimallit, atomin energiatilat, laser)
- Kvanttiluvut ja kvanttuminen

Ydinfysiikka

- Ytimen rakenne (nukleonit, isotoopit, sidosenergia)
- Radioaktiivisuus (radioaktiivinen hajoaminen, hajoamislaki)
- Yksinkertaiset ydinreaktiot
- Aineenergia

13 Kemian kokeen aihealueet vuonna 2011

- | | | | | | |
|---|--|----|--|----|-------------------------|
| 1 | Atomin rakenne | 6 | Kaasut, nesteet ja kiinteät aineet | 11 | Metallit ja epämetallit |
| 2 | Alkuaineiden jaksollinen järjestelmä ja jaksolliset ominaisuudet | 7 | Hapettuminen ja pelkistyminen | 12 | Sähkökemian |
| 3 | Kemiallinen sitoutuminen ja molekyylien rakenne | 8 | Energianmuutokset kemiallisessa reaktiossa | 13 | Orgaaninen kemia |
| 4 | Aineen rakenne ja koostumus | 9 | Reaktionopeus | 14 | Polymeerit ja muovit |
| 5 | Stoikiometria ja reaktioyhtälö | 10 | Kemialliset tasapainot <ul style="list-style-type: none"> • kemiallinen tasapaino • happo-emästasapaino • liukoisuustasapaino | 15 | Aineen tutkiminen |

14 Dia-yhteisvalinnan alimmat pisterajat ja hyväksytyjen opiskelijoiden määrät vuonna 2010

HAKENEET, HYVÄKSYTYT JA VALINTAPISTEET										
Koulutus-ohjelma	Koodi	Ensisijaiset hakijat	Hyväksytyt			yhteensä	Alin pistemäärä			
			todistus- valinta	alku + koepisteet	koepiste- valinta		todistus- valinta	alku + koepisteet	koepiste- valinta	
Aalto-yliopiston teknillinen korkeakoulu										AALTO
Tik	105	297	10	60	27	97	21	34,00	19,67	Tik
Est	110	235	30	84	37	151	18	30,22	16,89	Est
Tlt	111	109	15	24	12	51	18	27,67	16,89	Tlt
Bio	113	276	4	32	16	52	26	45,33	27,44	Bio
Aut	115	105	10	35	16	61	20	34,00	19,44	Aut
Tfm	120	247	20	31	14	65	24	50,33	31,33	Tfm
Kon	130	302	24	88	39	151	19	30,11	17,44	Kon
Ene	131	142	6	34	16	56	23	38,11	23,56	Ene
Tuo	135	324	5	28	13	46	26	49,67	31,89	Tuo
Btt	142	81	4	26	11	41	25	35,78	20,22	Btt
Kem	150	217	5	60	26	91	25	35,89	19,67	Kem
Mte	165	80	5	38	18	61	23	25,44	14,44	Mte
Rrt	171	175	10	42	18	70	20	31,78	20,22	Rrt
Yyt	172	74	8	26	13	47	19	30,44	15,56	Yyt
Gma	183	67	4	18	9	31	21	28,11	15,78	Gma
Kta	184	192	3	31	14	48	24	32,33	20,33	Kta
Ark	190	365	-	29	8	37	-	21,70	12,50	Ark
Mar	195	80	-	14	4	18	-	21,22	12,50	Mar
Yhteensä		3368	163	700	311	1174				
Tampereen teknillinen yliopisto										TTY
TI	205	202	52	55	24	131	14	19,78	11,11	TI
TJ	206	107	30	32	13	75	13	26,56	15,22	TJ
SITI	208	82	18	19	9	46	16	20,22	11,89	SITI
S	210	145	36	39	19	94	15	25,56	14,11	S
TL	214	93	12	13	5	30	18	40,00	24,67	TL
MO	217	61	12	13	6	31	18	33,56	20,22	MO
AU	220	120	34	36	15	85	14	22,11	12,78	AU
K	230	195	36	38	16	90	13	25,44	15,22	K
TU	235	249	26	27	12	65	20	38,44	24,67	TU
M	260	103	36	38	17	91	15	22,00	11,89	M
R	270	271	44	46	20	110	15	28,78	18,56	R
Y	275	144	18	19	8	45	20	33,89	21,11	Y
B	276	228	16	17	7	40	23	41,67	25,78	B
A	290	295	-	28	7	35	-	20,32	11,50	A
Yhteensä		2295	370	420	178	968				

HAKENEET, HYVÄKSYTYT JA VALINTAPISTEET										
Koulutus- ohjelma	Koodi	Ensisijaiset hakijat	Hyväksytyt			yhteensä	Alin pistemäärä			
			todistus- valinta	alku + koepisteet	koepiste- valinta		todistus- valinta	alku + koepisteet	koepiste- valinta	
Lappeenrannan teknillinen yliopisto										LUT
Tite	305	76	12	13	5	30	13	20,89	14,11	Tite
Säte	310	56	16	17	7	40	13	18,56	11,33	Säte
Kote	330	82	20	21	10	51	13	20,00	12,44	Kote
Tuta	335	156	36	38	16	90	14	23,44	13,33	Tuta
Ente	345	93	16	17	7	40	16	28,22	16,89	Ente
Ymte	346	50	12	13	5	30	15	20,22	10,78	Ymte
Kete	350	54	16	17	7	40	14	22,00	9,44	Kete
Yhteensä		567	128	136	57	321				
Oulun yliopisto										OY
TI	405	143	48	38		86	11	10,67		TI
SO	410	107	40	43	6	89	12	12,78	6,67	SO
KO	430	203	52	55	25	132	13	20,33	11,11	KO
Tuta	435	167	18	19	8	45	20	32,44	18,89	Tuta
PO	450	104	34	36	8	78	13	13,67	6,11	PO
YM	470	86	25	25	11	61	15	17,44	6,67	YM
AO	490	209	-	28	7	35		19,85	12,00	AO
Yhteensä		1019	217	244	65	526				
Åbo Akademi										ÅA
ÅA/DT	505	39	12	13		25	9	10,00		ÅA/DT
ÅA/KE	550	50	24	17		41	12	12,44		ÅA/KE
Yhteensä		89	36	30		66				
Turun yliopisto										TY
TY/Tet	605	103	22	23	9	54	14	14,67	6,11	TY/Tet
TY/Bio	676	80	6	6	3	15	23	34,11	18,89	TY/Bio
Yhteensä		183	28	29	12	69				
Vaasan yliopisto										VY
VY/ti	705	24	9	6	1	16	7	6,67	33,00	VY/ti
VY/sä	710	72	20	21	9	50	10	14,33	7,78	VY/sä
Yhteensä		96	29	27	10	66				
Kaikki hakijat yht.		7617				Hyväksytyt yht.				3190
Arkk.yht.		949				Arkk. Hyv. yht.				125

MUISTIINPANOILLE

A series of horizontal dotted lines for writing.