

dia MINIOPAS 2019

DIPLOMI-INSINÖÖRI- JA ARKKITEHTIKOULUTUKSEN YHTEISVALINTA

Tekniikka ratkaisee*



YHTEISVALINNAN HAKUAIKA

ALKAA KESKIVIKKONA
20.3.2019 klo 8.00
JA PÄÄTTYY KESKIVIKKONA
3.4.2019 klo 15.00

opintopolku.fi / studieinfo.fi

VALINTAKOE DIPLOMI-INSINÖÖRI- KOULUTUKSEN HAKUKOHTESIIN

DI-valintakoe: tiistaina 28.5.2019 klo 10.00 – 14.00

VALINTAKOKEET ARKKITEHTIKOULUTUKSEN HAKUKOHTESIIN

Matematiikka: maanantai 20.5.2019 klo 12.00 - 15.00

Piirustus- ja suunnittelukokeet:

maanantai 3.6.2019
klo 10.00 – 12.00 ja 13.00 – 16.00
tiistai 4.6.2019
klo 9.00 – 12.00 ja 13.00 – 16.00
keskiviikko 5.6.2019
klo 9.00 – 12.00 ja 13.00 – 16.00
torstai 6.6. 2019 klo 9.00 – 12.00

Luonnontieteen koe:

torstai 6.6. 2019 klo 13.00 – 16.00

YHTEISVALINNAN TULOKSET JULKAISTAAN OPINTOPOLUSSA VIIMEISTÄÄN 28.6.2019

DI- JA ARKKITEHTIKOULUTUKSEN YHTEISVALINNASSA VOIVAT HAKEA SEURAAVIIN RYHMIIN KUULUVAT HAKIJAT:

- Suomalaisen ylioppilastutkinnon suorittaneet sekä keväällä 2019 ylioppilaskirjoituksiin osallistuvat hakijat, jotka 1.6.2019 mennessä suorittavat ylioppilastutkinnon ja saavat siitä todistuksen.
- European Baccalaureate- tai International Baccalaureate-tutkinnon viimeistään keväällä 2019 joko Suomessa tai ulkomailla suorittaneet hakijat tai Reifeprüfung (RP)-/Deutsche Internationale Abitur - tutkinnon viimeistään keväällä 2019 Suomessa suorittaneet hakijat
- Hakijat, jotka eivät ole ylioppilaita, mutta ovat suorittaneet ammatillisesta koulutuksesta annetussa laissa (531/2017) tarkoitetun ammatillisen perustutkinnon, ammattitutkinnon tai erikoisammattitutkinnon. Tutkinnon tulee olla suoritettuna 1.6.2019 mennessä. Hakija, joka on suorittanut jonkun em. tutkinnoista ja on lisäksi ylioppilas, katsotaan ylioppilaaksi.
- Ulkomailla korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneet (Pohjoismaissa korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneita hakijoita koskee pohjoismainen sopimus <http://www.norden.org/fi/om-samarbejdet-1/pohjoismaiset-sopimukset/sopimukset/koulutus-ja-tutkimus/sopimus-tanskan-suomen-islannin-norjan-ja-ruotsin-vaellilae-paaesystae-korkeam-paan-koulutukseen/>)
- AICE-tutkinnon Suomessa suorittaneet

Hakijalta saatetaan edellyttää kielitaidon osoittamista (suomi tai ruotsi yliopistosta riippuen).

Yliopistot noudattavat pääsääntöisesti yliopistojen yhteisten valintaperustesuositusten mukaisia kielitaitovaatimuksia mutta hakijan tulee tarkistaa yliopistokohtaiset kielitaitovaatimukset ja tarvittaessa toimittaa todistus kielitaidosta kunkin yliopiston vaatimalla tavalla.

Åbo Akademiin hakevien on osoitettava ruotsinkielen taito.

Katso tarkemmat tiedot Åbo Akademin verkkosivuilta.

ALKUPISTEET YLIOPILASTODISTUKSESTA

DIPLOMI-INSINÖÖRIKOULUTUKSEN HAKUKOHEET

Alkupisteitä laskettaessa otetaan huomioon ylioppilastutkinnon arvosanat. Lukion päättötodistuksesta ei saa pisteitä. Ylioppilastutkintotodistuksesta otetaan huomioon alla olevasta luettelosta viisi 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. Pisteet lasketaan joko uudesta tai vanhasta reaaliokokeesta, ei molemmista. Alkupisteiden maksimimäärä on 26 pistettä.

YLIOPILASTUTKINTOTODISTUKSEN ARVOSANA	L	E	M	C	B	A
Matematiikka, pitkä	7	6	5	4	3	2
Fysiikka	5	4	3	2	1	0
Kemia	5	4	3	2	1	0
Biologia	4	3	2	1	0	0
Muut reaaliaineet	3	2	1	0	0	0
Vanha reaali (ennen vuotta 2006)	6	5	4	3	2	1
Äidinkieli (myös S2-/R2-kieli)*	5	4	3	2	1	0
Matematiikka, lyhyt	3	2	1	0	0	0
2. kotimainen kieli, pitkä	4	3	2	1	0	0
2. kotimainen kieli, keskipitkä	2	1	0	0	0	0
Vieras kieli, pitkä	4	3	2	1	0	0
Vieras kieli, lyhyt	2	1	0	0	0	0

*Suomi (S2) tai ruotsi (R2) toisena kielenä (S2-/R2-kieli ei välttämättä täytä yliopiston asettamia vaatimuksia suomen- tai ruotsinkielen taidosta, tarkista aina kielitaitovaatimukset hakukohteen yliopistosta)

ARKKITEHTIKOULUTUKSEN HAKUKOHEET

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, max. $(30/5) \times 2 = 12$ pistettä. Jos hakija on suorittanut samassa aineessa alla olevassa luettelossa mainitut eritasoiset kokeet (esim. pitkän ja lyhyen matematiikan), huomioidaan hakijan kannalta edullisin koetulos.

YLIOPILASTUTKINTOTODISTUKSEN ARVOSANA	L	E	M	C	B	A
Matematiikka, pitkä	6	5	4	3	2	1
Reaaliaineet/vanha reaali	6	5	4	3	2	1
Äidinkieli (myös S2-/R2-kieli)*	6	5	4	3	2	1
Matematiikka, lyhyt	3	2	1	0	0	0
2. kotimainen kieli, pitkä	6	5	4	3	2	1
2. kotimainen kieli, keskipitkä	3	2	1	0	0	0
Vieras kieli, pitkä	6	5	4	3	2	1
Vieras kieli, lyhyt	3	2	1	0	0	0

*Suomi (S2) tai ruotsi (R2) toisena kielenä (S2-/R2-kieli ei välttämättä täytä yliopiston asettamia vaatimuksia suomen- tai ruotsinkielen taidosta, tarkista aina kielitaitovaatimukset hakukohteen yliopistosta)

IB-, EB- JA RP-/DIA-TUTKINTOJEN ARVOSANOJEN RINNASTAMINEN YO-TUTKINNON ARVOSANOIHIN

YO-arvosana	L	E	M	C	B	A
EB	9-10	8,0-8.95	7,0-7,95	6,0-6,95	5,0-5,95	4,0-4,95
EB, matematiikka	9,5-10	8,50-9,45	7,0-8,45	6,0-6,95	5,0-5,95	4,0-4,95
IB	7	6	5	4	3	2
RP/DIA	13-13	10-12	8-9	7	5-6	4

IB-, EB- JA RP-/DIA-TUTKINTOJEN RINNASTUS YO-TUTKINTOON SEKÄ NIIDEN PISTEYTYYS

IB-tutkinto

Lähtöpisteitä laskettaessa huomioidaan vain aineryhmiin 1-5 kuuluvien aineiden arvosanat. *Taideaineet sisältävää aineryhmää 6 ei huomioida.*

IB-tutkinnon aineet	YO
Ryhmä 1: opiskelijan äidinkieli	
A-kieli – Oppilaan paras kieli, yleensä äidinkieli	Äidinkieli
Ryhmä 2: vieraat kielet	
Taso B	2. kotimainen kieli, pitkä
	Vieras kieli, pitkä
	Vieras kieli, lyhyt
Ryhmä 3: yhteiskunnalliset aineet	
Historia	Muut reaaliaineet
Taloustiede	Muut reaaliaineet
Maailmanpolitiikka	Muut reaaliaineet
Ryhmä 4: luonnontieteet	
Biologia	Biologia
Fysiikka	Fysiikka
Kemia	Kemia
Ryhmä 5: matematiikka	
Matematiikka HL & SL	Pitkä matematiikka
Mathematical studies	Lyhyt matematiikka
Mathematical studies	Lyhyt matematiikka

EB-TUTKINTO

EB-tutkinnon aineet	YO
1. kieli (L1)	Äidinkieli
3. kieli (L 3)	2. kotimainen kieli, pitkä
2. kieli (L 2)	Vieras kieli, pitkä
4. kieli (L4)	Vieras kieli, lyhyt
Filosofia	Muut reaaliaineet
Historia-maantieto	Muut reaaliaineet
Historia	Muut reaaliaineet
Maantieto	Muut reaaliaineet
Sosiologia	Muut reaaliaineet
Uskontotieto	Muut reaaliaineet
Biologia	Biologia
Fysiikka	Fysiikka
Kemia	Kemia
Matematiikka, Standard level (5 tuntia)	Pitkä matematiikka
Matematiikka, Elementary level (3 tuntia)	Lyhyt matematiikka

RP-/DIA-TUTKINTO

Reifeprüfung -/Deutsche Internationale Abitur -tutkinnosta saatavat pisteet muunnetaan yo-arvosanoja vastaaviksi jakamalla pisteet kohdasta "Prüfungsergebnis in vierfacher Wertung" neljällä (esim. $48/4 = 12 = E$). (Tai vastaavasti kohdan II. Leistungen in der Abiturprüfung mukaan). Koska kohdassa II. Leistungen in der Reifeprüfung ei ole kuin neljä ainetta, mutta alkupisteissä otetaan huomioon viisi ainetta, annetaan hakijalle lisäksi pisteitä vielä yhdestä oppiaineesta (paras keskiarvo).

RP-tutkinnon aineet	YO
Muttersprachliches Niveau	Äidinkieli
Toinen kieli	Äidinkieli
A-kieli	Vieras kieli, pitkä
B1-, B2- ja B3-kieli	Vieras kieli, lyhyt
Biologia	Biologia
Fysiikka	Fysiikka
Kemia	Kemia
Muu aine	Muut reaaliaineet
Matematiikka, pitkä	Pitkä matematiikka
Matematiikka	Lyhyt matematiikka

DIPLOMI-INSINÖÖRIKOULUTUKSEN HAKUKOHTEET

TODISTUSVALINTA

Todistusvalinnassa ovat mukana viimeistään keväällä 2019 tutkinnon valmiiksi saavat ylioppilaat, jotka ovat suorittaneet pitkän matematiikan ylioppilaskokeen hyväksytysti sekä EB- tai IB-tutkinnon Suomessa tai ulkomailla tai RP-/DIA-tutkinnon Suomessa viimeistään keväällä 2019 suorittaneet.

Kynnysehtona todistusvalinnassa on pitkän matematiikan, fysiikan tai kemian arvosana. Matematiikan osalta hakukohdekohtainen kynnysehto on vähintään M ja fysiikan tai kemian osalta vähintään C (IB-tutkinnon suorittaneilta vaadittu taso matematiikasta on HL tai SL, ja kemia ja fysiikka tulee olla suoritettuna tasolla High Level. RP-/DIA-tutkinnon suorittaneilta vaaditaan, että aine on suoritettu osana tutkintoa [”Leistungen in der Reifeprüfung”] tai vastaava DIA-tutkinnossa). Kynnysehdot voivat hakukohdekohtaisesti olla myös edellä esitettyä korkeampia. Hakijan näkökulmasta riittää, että yksi vaadituista kynnysehdoista täyttyy, mikäli hakukohteelle on asetettu kynnysehto useammassa kuin yhdessä aineessa.

Hakija voidaan hyväksyä hakukohdekohtaisen kiintiön puitteissa ensimmäiseen DIA-yhteisvalinnan DI-hakukohteseen alkupisteiden mukaisessa järjestyksessä. Valinta tehdään alkupisteiden perusteella, jolloin maksimipistemäärä on 26 pistettä. Tilanteessa, jossa usealla hakijalla on sama pistemäärä, ratkaisee matematiikan arvosana.

Jos hakija hyväksytään ennakoarvion perusteella (IB/EB), päätös valinnasta on ehdollinen siihen asti, kunnes hakija toimittaa virallisen todistuksen lopullisista arvosanoista (toimitettava 12.7.2019 klo 15.00 mennessä). Jos arvosanat vaikuttavat valintaan ja lopulliset arvosanat eivät vastaa ennakoarviota, voidaan valintapäätös perua.

Aalto-yliopisto	Matematiikka	Fysiikka	Kemia
Automaatio- ja informaatioteknologia	E		
Bioinformaatioteknologia	L		
Elektroniikka ja sähkötekniikka	E		
Energia- ja ympäristötekniikka	E	E	
Kemian tekniikka	M	M	M
Kone- ja rakennustekniikka	E	E	
Rakennettu ympäristö	E	E	
Teknillinen fysiikka ja matematiikka	L	L	
Tietotekniikka	L		
Tuotantotalous	L		
Tampereen yliopisto			
Automaatiotekniikka	E	E	
Bioteknologia ja biolääketieteen tekniikka	E	E	E
Konetekniikka	E	E	
Matemaattisten aineiden DI-opettajankoulutus	E	L	L
Materiaalitekniikka	E	E	M
Rakennustekniikka	M	M	
Sähkötekniikka	M	E	
Teknis-luonnontieteellinen	E	L	L
Tietojohtaminen	M		
Tietotekniikka	M	E	
Tuotantotalous	E		
Ympäristö-, energia- ja biotekniikka	E		L
LUT-yliopisto			
Energiatekniikka	M	C	C
Kemiantekniikka	M	C	C
Konetekniikka	M	C	C
Laskennallinen tekniikka ja analytiikka	M	C	-
Sähkötekniikka	M	C	C
Tietotekniikka	M	C	C
Tuotantotalous	M	C	C
Ympäristötekniikka	M	C	C
Oulun yliopisto			
Konetekniikka	M	C	
Prosessitekniikka	M	C	C
Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka	M	C	C
Tietotekniikka	M	C	C
Tuotantotalous	M		
Ympäristötekniikka	M	C	C
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka	M	C	
Åbo Akademi			
Informaatioteknologian koulutusohjelma, Tietotekniikka	M	C	C
Kemian- ja prosessitekniikan koulutusohjelma	M	C	C
Turun yliopisto			
Biotekniikka	E		E
Tietotekniikka	M		
Vaasan yliopisto			
Sähkö- ja energiatekniikka	M	C	
Automaatio- ja tietotekniikka	M	C	
Tuotantotalous	M	C	

VALINTA ALKU- JA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA

Alku- ja koepisteiden perusteella valitaan 70 % uusista opiskelijoista todistusvalinnan jälkeisestä kiintiöstä. Edellytyksenä on viimeistään vuonna 2019 suoritettu ylioppilas- IB-, EB- tai RP-/DIA-tutkinto.

Valintakoe koostuu kahdesta osiosta: pakollisesta matematiikan osiosta ja vaihtoehtoisia kemian, fysiikan ja tekniikan alan luovaa ongelmanratkaisukykyä testaavia tehtäviä sisältävästä osiosta.

MATEMATIIKAN OSIO:

Kolme (3) tehtävää; kuusi (6) pistettä/tehtävä.

Kynnysehto: hakijan tulee saada osiosta vähintään 6/18 voidakseen tulla hyväksytyksi (kaikista tehtävistä ei ole pakko saada koepisteitä). Yliopistojen on mahdollista laskea matematiikan kynnysehtoa, jos hakukohteen aloituspaikkoja jää täyttämättä.

VAIHTOEHTOISIA KEMIAN, FYSIIKAN JA TEKNIIKAN ALAN LUOVAA ONGELMANRATKAISUKYKYÄ TESTAAVA OSIO:

Fysiikka kaksi (2) tehtävää, kemia kaksi (2) tehtävää ja ja kaksi (2) tekniikan alan luovaa ongelmanratkaisukykyä testaavaa tehtävää; kuusi (6) pistettä/tehtävä. Hakijan tulee vastata kolmeen (3) tämän osion tehtävään.

Hakijoilta huomioidaan koepisteitä laskettaessa kolme matematiikan pakollista tehtävää ja kolme vaihtoehtoisen osion tehtävää. Jos hakija vastaa useampaan kuin kolmeen vaihtoehtoisen osion tehtävistä, huomioidaan ne kolme tehtävää, joista hakijalla on alhaisimmat pistemäärät.

Maksimikoepistemäärä on 36 pistettä. Koepisteet muunnetaan valintapisteiksi kertomalla luvulla 10/9, jolloin maksimivalintapistemäärä on 40.

Jos useammalla hakijalla on tasapisteet, käytetään tasapistesääntönä matematiikan osiosta saatua pistemäärää.

ALKUPISTEET	Max.
Ylioppilastutkinto	26
Koepisteet valintapisteinä	40
YHTEENSÄ	66

VALINTA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA

Tässä valintaryhmässä voivat tulla valituksi kaikki hakukelpoiset hakijat.

Valinnassa otetaan huomioon vain koepisteet, jolloin maksimikoepistemäärä on 36 pistettä. Hakijan on saatava vähintään 6/18 pistettä matematiikan osiosta. Yliopistojen on mahdollista poiketa em. kynnysehdosta, jos hakukohteen aloituspaikkoja jää täyttämättä (kynnysehtoa on mahdollista laskea, mutta ei nostaa).

Koepisteet muunnetaan valintapisteiksi kertomalla luvulla 10/9, jolloin maksimivalintapistemäärä on 40.

Jos useammalla hakijalla on tasapisteet, käytetään tasapistesääntönä matematiikan osiosta saatua pistemäärää.

ARKKITEHTIKOULUTUKSEN HAKUKOhteet

VALINTA ALKU- JA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteisiin valitaan koepisteiden perusteella 25 % uusista opiskelijoista. Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteisiin valitaan alku- ja koepisteiden perusteella 75 % uusista opiskelijoista. Pääsyedellytyksenä arkkitehtuurin hakukohteisiin ja maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen on suoritettu ylioppilastutkinto ja ennakkotehtävien perusteella jatkoon pääsyn lisäksi myös seuraavan kynnysehdon täyttäminen: hakijan on osallistuttava 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).

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 tehtävää. Kokeen maksimipistemäärä on 30. Tehtävät arvostellaan kokonaislukupistein. Arvostelupisteet muunnetaan valintapisteiksi jakamalla ne 10:llä. Kokeen suorittaminen hyväksyttävästi edellyttää vähintään 0,8/3 valintapistettä eli kahdeksaa arvostelupistettä.

ARKKITEHTUURI

ARKKITEHTUURIN HAKUKOHDE	Max.
Ylioppilastodistus	12
Matematiikka	3
Piirustus- ja suunnittelukoe	15
YHTEENSÄ	30

MAISEMA-ARKKITEHTUURI

MAISEMA-ARKKITEHTUURIN HAKUKOHDE	Max.
Ylioppilastodistus	12
Matematiikka	3
Piirustus- ja suunnittelukoe	15
Luonnontieteen koe	3
YHTEENSÄ	33

VALINTA KOEPISTEIDEN PERUSTEELLA

Arkkitehtuurin hakukohteeseen hakevat valitaan piirustus- ja suunnittelukokeen perusteella; matematiikan koe toimii pelkkänä kynnysehtona. Jos koepisteiden perusteella hakeneiden pistemäärät ovat kahden tai useamman hakijan kohdalla samat, ratkaistaan paremmuusjärjestys matematiikan kokeen pisteiden perusteella.

Maisema-arkkitehtuurin hakukohteeseen hakevat valitaan piirustus- ja suunnittelukokeen ja luonnontieteen kokeen perusteella; matematiikan koe toimii kynnysehtona. Jos koepisteiden perusteella hakeneiden pistemäärät ovat kahden tai useamman hakijan kohdalla samat, ratkaistaan paremmuusjärjestys matematiikan kokeen pisteiden perusteella.

Arkkitehtuurissa korkein pistemäärä on 15, maisema-arkkitehtuurissa 18.

ENSIKERTALAISTEN KIINTIÖ

Diplomi-insinöörinkoulutuksen hakukohteissa ensikertalaisille on varattu vähintään 60 % aloituspaikoista (poikkeuksena Turun yliopiston biotekniikan hakukohde, jossa ei ole erikseen varattu paikkoja ensikertalaisille), arkkitehtikoulutuksen hakukohteissa vähintään 30 % aloituspaikoista. Tarkemmat luvut löytävät DIA-yhteisvalinnan [www-sivuilta http://dia.fi](http://dia.fi)

Olet ensikertalainen, jos:

- et ole suorittanut Suomen koulutusjärjestelmän mukaista ammattikorkeakoulu- tai yliopistotutkintoa
- et ole vastaanottanut ammattikorkeakoulu- tai yliopistotutkintoon johtavaa opiskelupaikkaa koulutuksesta, joka on alkanut syksyllä 2014 tai sen jälkeen.