

Matematiikka, fysiikka ja kemia, luonnontieteiden kandidaatti ja filosofian maisteri (3 v + 2 v)

Koulutukseen hyväksytään opiskelijoita alla olevan taulukon mukaisesti. Hakijat huomioidaan kaikissa niissä valintatapajonoissa, joissa hakija voidaan hänen tausta huomioon ottaa huomioon.

Valintajono	Aloituspaikat	Ensikertalaisia	Tasapisteissä ratkaisee
1. Suoravalinta	x)	x)	x)
2. Todistusvalinta	90 - suoravalitut	x)	x)
3. Etävalintakoe	30	x)	x)

x) kaikki valintakriteerit täyttävät valitaan

Hakukohteessa on 120 aloituspaikkaa. Hakukohteeseen voi tulla valituksi suoravalinnan, todistusvalinnan tai valintakokeen perusteella. Suoravalinnan ja todistusvalinnan perusteella valitaan yhteensä 90 hakijaa siten, että ensin valitaan suoravalintaehdon täyttävät ja sen jälkeen todistusvalinnan paremmuusjärjestyksen perusteella hakijoita siten, että 90 hakijaa saadaan täyteen. Mikäli hakijoita on tasapisteillä, valitaan kaikki tasapisteissä olevat. Mikäli valintakokeella valittavien aloituspaikkoja ei saada täyteen, siirretään paikat todistusvalintajonoon.

Hakija on mukana suoravalinnassa ja todistusvalinnassa, jos hän on suorittanut suomalaisen ylioppilastutkinnon, EB- tai IB- tutkinnon tai Suomessa RP/DIA-tutkinnon.

1. SUORAVALINTA

Suoravalinnalla hyväksytään hakija, jolla on suoritettuna joko pitkä matematiikka, fysiikka tai kemia vähintään arvosanalla E tai kaksi edellä mainituista vähintään arvosanalla M. Todistusvalinnan pisteytys ja kynnysehdot eivät koske suoravalintaa.

2. TODISTUSVALINTA

Todistusvalinnassa pisteet annetaan ylioppilastutkinnon arvosanojen perusteella. Maksimipistemäärä on 132,7. Vuonna 2020 IB-, EB- tai RP/DIA -tutkinnon suorittavilla pisteytyksessä huomioidaan ennakoarvot. Opiskelijavalinta on ehdollinen, kunnes hakijan saamat pisteet ja hakukelpoisuus on tarkastettu hakijan toimittaman lopullisen tutkintotodistuksen perusteella

Todistusvalinnan kynnysehtona on pitkä matematiikka tai fysiikka tai kemia vähintään arvosanalla C tai lyhyt matematiikka vähintään arvosanalla E.

Pisteitä voi saada neljästä aineesta:

- Äidinkieli
- Matematiikka (pitkä tai lyhyt)
- Kaksi hakijalle parhaat pisteet tuottavaa ainetta

Jos hakijalta puuttuu jokin edellä mainituista aineista, ei hän saa siitä pisteitä. Hänet kuitenkin otetaan huomioon todistusvalinnassa, mikäli kynnysehdot täyttyvät. Yhdestä aineesta voi saada pisteet vain kerran. Matematiikasta voi saada pisteitä vain pitkästä tai lyhyestä matematiikasta. Hakija voi saada pisteitä useammasta eri kielestä. Mikäli hakija on kirjoittanut kaksi äidinkielenä koetta, huomioidaan toinen äidinkielenä ja toinen pitkänä kielenä niin, että yhdistelmä on hakijalle paras mahdollinen ja tuottaa eniten pisteitä.

Tasapisteissä hyväksytään kaikki tasapisteissä olevat hakijat.

Todistusvalinnan pisteytystaulukko: katso "Lisätietoja hakemisesta"

3. ETÄVALINTAKOE

Etävalintakokeeseen (vaiheet 1 ja 2) voivat osallistua ne hakijat, jotka eivät täytä matematiikan, fysiikan tai kemian suoravalintaehtoja tai eivät tule hyväksytyksi yo-pisteiden perusteella. Valintakokeen pistejärjestyksen perusteella valitaan 30 parasta hakijaa. Mikäli hakijoita on tasapisteillä, valitaan kaikki tasapisteissä olevat.

Valintakoe on kaksivaiheinen

- 1) Kirjallinen etäkoee 27.5.2020 klo 9-12
- 2) Suullinen koe kutsuttaville 1.6.2020 tai 2.6.2020

VAIHE 1: Kirjallinen etäkoee

Etäkoeeessä mitataan matematiikan, fysiikan tai kemian yliopisto-opiskelussa tarvittavia tietoja ja valmiuksia. Valintakoe perustuu:

- lukion pitkän matematiikan pakollisiin kursseihin tai vastaaviin tietoihin TAI
- lukion fysiikan koko oppimäärään tai vastaaviin tietoihin TAI
- lukion kemian kursseihin tai vastaaviin tietoihin

Etäkoeeen maksimipistemäärä on 30 pistettä. Etäkoeeen suorittaneet asetetaan paremmuusjärjestykseen kokeesta saadun pistemäärän perusteella. Etäkoeeesta tulee saada vähintään 15 pistettä tullakseen kutsutuksi suulliseen kokeeseen. Etäkoeeen järjestelyistä ja etäkoeeen ohjeistuksesta ilmoitetaan hakijalle hakijan opintopolussa ilmoittamaan sähköpostiosoitteeseen viimeistään 22.5.2020. Etäkoeeessä hakija vastaa matematiikan **tai** fysiikan **tai** kemian kysymyksiin. Kaikissa kysymyksissä saa käyttää laskinta ja taulukkokirjaa. Hakijan tulee tehdä etäkoee itsenäisesti.

Hakija tarvitsee etäkoeeen suorittamiseen toimivan tietokoneen ja internet-yhteyden. Koetta ei voi tehdä mobiililaitteella. Hakija vastaa itse internet-yhteyden toimivuudesta sekä tietokoneen soveltumisesta valintakokeen suorittamiseen. Esimerkiksi mahdollisista selainvaatimuksista ilmoitetaan etäkoetta koskevassa sähköpostissa.

Hakijan tulee tehdä valintakoe itsenäisesti. Tämä tarkoittaa, että valintakokeen tekemiseen ei saa osallistua kukaan muu henkilö kuin hakija. Jos valintakoetta ei tehdä itsenäisesti, kyse on vilpistä.

Hakijan tulee tehdä valintakoe siinä annetun ohjeistuksen mukaisesti. Hakija saa käyttää apuvälineinä ja valintakoemateriaalina kokeen aikana ainoastaan materiaalia, jonka käyttäminen valinnassa on sallittua. Jos hakija toimii vastoin annettuja ohjeita, kyse on vilpistä.

Valintakokeeseen osallistuva antaa suostumuksensa siihen, että Itä-Suomen yliopisto voi koesuorituksen aikana pyytää selvityksen siitä, että koetta ollaan tekemässä itsenäisesti. Itä-Suomen yliopisto voi toteuttaa pistemäistä etävalvontaa valintakokeen aikana. Yliopisto voi ottaa hakijaan valintakokeen aikana yhteyttä puhelimitse hakijan opintopolun hakemuksella ilmoittamaan puhelinnumeroon. Hakijan tulee toimenpiteitä varten pitää puhelimensa vastausvalmiudessa.

Itä-Suomen yliopisto voi valintakokeen jälkeen pyytää hakijalta lisäselvitystä hakijan koevastauksista epäiltäessä vilppiä (hallintolaki 434/2003 31 §).

Jos hakijan vastauksissa ilmenee vilppiä, valintakoesuoritus hylätään (hallintolaki 50 §).

VAIHE 2: Suullinen koe

Valintakokeen toinen vaihe on suullinen koe. Kokeeseen kutsutaan kirjallisen etäkokeen minimipisterajan (15 pistettä) ylittäneet hakijat. Kokeessa varmistetaan, että hakija on tehnyt ensimmäisen vaiheen itsenäisesti. Suullinen koe järjestetään **ma 1.6.2020 ja ti 2.6.2020. Valintakokeen toiseen osioon lähetetään henkilökohtainen kutsu ensimmäisen vaiheen tulosten perusteella. Suulliseen kokeeseen kutsuttaville ilmoitetaan kokeesta ja sen järjestelyistä pe 29.5.2020 klo 12.00 mennessä.**

Suullista koetta varten hakija tarvitsee tietokoneen, internet-yhteyden, mikrofonin, kaiuttimet ja kameran. Kokeessa hakijan tulee todistaa henkilöllisyytensä.

Kokeessa arvioidaan, miten hakija hallitsee valintakoemateriaalin. Kokeessa varmistetaan, että hakija on tehnyt ensimmäisen vaiheen valintakokeen itsenäisesti.

Hakijan tulee tehdä suullinen koe itsenäisesti. Tämä tarkoittaa, että kokeen tekemiseen ei saa osallistua kukaan muu henkilö kuin hakija. Jos valintakoetta ei tehdä itsenäisesti, kyse on vilpistä. Hakijan tulee tehdä valintakoe siinä annetun ohjeistuksen mukaisesti. Hakija ei saa käyttää apuvälineitä tai valintakoemateriaalia kokeen aikana. Jos hakija toimii vastoin näitä ohjeita, kyse on vilpistä.

Itä-Suomen yliopisto voi toteuttaa pistemäistä etävalvontaa kokeen aikana. Yliopisto voi ottaa hakijaan kokeen aikana yhteyttä puhelimitse hakijan opintopolun hakemuksella ilmoittamaan puhelinnumeroon. Hakijan tulee toimenpiteitä varten pitää puhelimensa vastausvalmiudessa.

Jos hakijan vastauksissa ilmenee vilppiä, valintakoesuoritus hylätään (hallintolaki 50 §).

Suullinen koe arvioidaan hyväksytty/hylätty. Valinta tapahtuu ensimmäisessä vaiheessa saatujen pisteiden perusteella. Suullisen kokeen hyväksytty arviointi on edellytys valituksi tulemiselle. Mikäli hakija ei osallistu haastatteluun, tulee hän hylätyksi.