

**OULUN YLIOPISTON
LUONNONTIETEELLISEN
TIEDEKUNNAN OPISKELIJAAVALINTA
2012**

Yliopistoissa on käytössä sähköinen yhteishaku ja siihen kuuluviin koulutuksiin haetaan täyttämällä hakemus verkko-osoitteessa

www.yliopistohaku.fi tai

www.universitetsansokan.fi

Yliopistojen yhteishaku alkaa 5.3.2012 .

Yhteishaku päättyy 3.4.2012 klo 16.15.

Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan opiskelijavalintaa koskevien hakemusten mahdolliset liitteet, mikäli ne halutaan huomioidavan valinnoissa (esim. tutkintotodistukset, todistukset aikaisemmista suorituksista ja/tai muut liitteet), pitää toimittaa 12.4.2012 klo 16.15 mennessä valintaperusteissa mainittuihin osoitteisiin (katso tarkemmin sivu 6).

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

Sisällysluettelo

| | |
|---|-----------|
| Hakumenettely / miten haetaan | 4 |
| Todistusjäljennökset / hakemuksen liitteet | 6 |
| Erillisvalintaryhmät | 8 |
| Valintakoeaikataulut | 11 |
| Valintakoevaatimukset | 12 |
| VALINTAPERUSTEET | |
| * Biokemian koulutusohjelma (ko) | 13 |
| * Biologian ko | 14 |
| * Fysiikan ko | 16 |
| * Geotieteiden ko | 17 |
| * Kemian ko | 18 |
| * Maantieteen ko | 19 |
| * Matemaattisten tieteiden ko | 20 |
| * Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutus | 22 |
| * Tietojenkäsittelytieteen ko | 23 |
| Ylioppilastutkintoon rinnastettavat tutkinnot | 24 |
| * IB-arvosanojen rinnastuspisteistä | 25 |
| Tulosten julkistaminen | 28 |
| Oikaisupyynnöt | 28 |
| Tilasto vuoden 2011 opiskelijavalinnasta | 30 |
| Luonnontieteilijöiden työhönsijoittuminen | 30 |

LUONNONTIETEELLISEN TIEDEKUNNAN OPISKELIJAVALINTA 2012

Luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettava alempi korkeakoulututkinto on luonnontieteiden kandidaatin tutkinto (LuK) ja ylempi korkeakoulututkinto on filosofian maisterin tutkinto (FM). Jatkotutkintoja ovat filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinnot. Vuonna 2011 tiedekunnassa suoritettiin 282 FM- ja 56 FT-tutkintoa.

Valtioneuvoston asetuksen yliopistojen tutkinnoista (794/2004) mukaan opiskelemaan valittavien uusien opiskelijoiden tulee suorittaa alempi korkeakoulututkinto (luonnontieteiden kandidaatin tutkinto) ennen ylempään korkeakoulututkintoon (filosofian maisterin tutkinto) suorittamista. Tutkintoon johtava koulutus järjestetään koulutusohjelmissa. Tutkintoon sisältyy pääaineen ja sivuaineiden opintoja sekä ainakin alempaan tutkintoon kieli- ja viestintäopintoja. Opintoihin voi sisältyä myös monitieteisiä opintoja, ammattitaitoa edistäviä opintoja ja harjoittelua sekä ulkomailla tapahtuvaa opiskelua erikseen sovittavalla tavalla. Tutkinnot suuntautuvat joihinkin luonnontieteellisistä asiantuntemusta edellyttäviin tehtäviin ja niiden kehittämiseen. Opetusta voidaan antaa myös englannin kielellä.

Tiedekunnassa on edustettuna 23 luonnontieteen alan oppiainetta, joista on muodostettu kahdeksan koulutusohjelmaa. Koulutusohjelmissa voi olla erilaisia suuntautumisvaihtoehtoja. Peruskoulun, lukion tai muun oppilaitoksen aineenopettajan tutkinnon voi suorittaa viidessä koulutusohjelmassa. Alemman korkeakoulututkinnon minimilaaajuus on 180 opintopistettä ja sen voi suorittaa kolmessa vuodessa. Ylempään korkeakoulututkinnon minimilaaajuus on 120 opintopistettä ja sen voi suorittaa kahdessa vuodessa. Aineenopettajan tutkinto on ylempi korkeakoulututkinto.

Tiedekunta ottaa opiskelijoita suorittamaan alempaa ja ylempää korkeakoulututkintoa ja opiskelijoiksi valituille myönnetään samanaikaisesti molempien tutkintojen suoritusoikeus. Ns. erillisvalinnoissa opiskelijoita voidaan ottaa suorittamaan suoraan myös pelkästään filosofian maisterin tutkintoa, mikäli hakijan aikaisemmat opinnot sen sallivat.

Yliopistolain mukaan sekä alempaa että ylempää korkeakoulututkintoa opiskelemaan otetulla opiskelijalla on oikeus suorittaa tutkinnot viimeistään kahta vuotta niiden yhteenlaskettua tavoitteellista suorittamisaikaa pitimmässä ajassa. Pelkästään alempaa korkeakoulututkintoa opiskelemaan otetulla opiskelijalla on oikeus suorittaa tutkinto viimeistään yhtä vuotta sen tavoitteellista suorittamisaikaa pitimmässä ajassa. Pelkästään ylempää korkeakoulututkintoa opiskelemaan otetulla opiskelijalla on oikeus suorittaa tutkinto viimeistään kahta vuotta sen tavoitteellista suorittamisaikaa pitimmässä ajassa.

Tutkinnon suorittamisaikaan ei lasketa poissaoloa, joka johtuu vapaaehtoisen asepalveluksen tai asevelvollisuuden suorittamisesta taikka äitiys-, isyys- tai vanhempainvapaan pitämisestä. Tutkinnon suorittamisaikaan ei lasketa muuta enintään neljän lukukauden pituista poissaoloa, jonka ajaksi opiskelija on ilmoittautunut poissaolevaksi yliopistolain mukaisesti.

Opiskelijan katsotaan aloittavan tutkinnon suorittamisen siitä ajankohdasta, jolloin opiskelija vastaanottaa opiskelupaikan yliopistossa.

KOULUTUSOHJELMAT (Koulutusalat)

Biokemian koulutusohjelma (ko)

- molekyyli- ja solubiologian suuntautumisvaihtoehto (sv), *(Huom ! osa opetuksesta on englanniksi)*
- Protein Science and Biotechnology sv; *(Huom ! opetetaan kokonaan englanniksi)*
- antaa jatkokoulutuskelpoisuuden molekyyli- ja solubiologian ja Protein Science and Biotechnology suuntautumisvaihtoehtoissa.

Biologian ko

- aineenopettajan sv, (johon koulutusohjelman opiskelijat voivat pyrkiä myöhemmin erillisellä haulla), toinen opetettava aine maantiede, kemia, psykologia tai terveystieto
- biotieteen sv
- ekologian sv
- antaa jatkokoulutuskelpoisuuden koulutusohjelman pääaineissa eläinekologia, eläinfysiologia, genetiikka, kasviekologia sekä kasvifysiologia.

Fysiikan ko

- aineenopettajan sv (johon koulutusohjelman opiskelijat voivat pyrkiä myöhemmin myös erillisellä haulla); toinen opetettava aine kemia, matematiikka tai tietotekniikka
- maan ja avaruuden fysiikan sv
- aineen rakenteen ja toiminnan fysiikan sv (sisältää myös lääketieteen tekniikan ohjelman)
- antaa jatkokoulutuskelpoisuuden koulutusohjelman pääaineissa biofysiikassa, fysiikassa, geofysiikassa, teoreettisessa fysiikassa sekä tähtitieteessä.

Geotieteiden ko

- geologian ja mineralogian (erikoistumisalana vuoriala)
- geoympäristön sv
- maaperägeologian sv
- antaa jatkokoulutuskelpoisuuden koulutusohjelman pääaineissa geologiassa ja mineralogiassa sekä maaperägeologiassa.

Kemian ko

- aineenopettajan sv (johon koulutusohjelman opiskelijat voivat pyrkiä myöhemmin myös erillisellä haulla), toinen opetettava aine fysiikka, matematiikka tai tietotekniikka
- epäorgaanisen ja fysikaalisen kemian sv
- orgaanisen kemian sv
- antaa jatkokoulutuskelpoisuuden koulutusohjelman pääaineissa epäorgaanisessa, fysikaalisessa, orgaanisessa sekä rakennetutkimuksen kemiassa.

Maantieteen ko

- aineenopettajan sv (johon koulutusohjelman opiskelijat voivat pyrkiä myöhemmin erillisellä haulla), toinen opetettava aine biologia
- maantieteen sv, pääaineena maantiede, jonka linjoja ovat luonnon-, kulttuuri- ja matkailumaantiede, geoinformatiikka, sekä aluekehitys ja aluepolitiikka
- antaa jatkokoulutuskelpoisuuden koulutusohjelman pääaineissa maantieteessä.

Matemaattisten tieteiden ko

- aineenopettajan sv (johon koulutusohjelman opiskelijat voivat pyrkiä myöhemmin myös erillisellä haulla), toinen opetettava aine fysiikka, kemia tai tietotekniikka
- matematiikan sv
- matematiikan ja tietotekniikan sv
- sovelletun matematiikan sv
- tilastotieteen sv
- antaa jatkokoulutuskelpoisuuden koulutusohjelman pääaineissa matematiikassa, tilastotieteessä sekä sovelletussa matematiikassa.

Tietojenkäsittelytieteiden ko (FM-vaihe opetetaan kokonaan englanniksi)

- ohjelmistotuotannon sv
- tietojärjestelmien sv
- antaa jatkokoulutuskelpoisuuden tietojenkäsittelytieteessä.

HAKUMENETTELY

Miten haetaan

Yliopistoissa on käytössä sähköinen yhteishaku. Yhteishakuun kuuluviin koulutuksiin haetaan täyttämällä hakemus verkko-osoitteessa

www.yliopistohaku.fi tai www.universitetsansokan.fi

Yliopistojen yhteishaku alkaa 5.3.2012.

Jos sinulla keväällä ei ole mahdollisuutta hakea yhteishaussa sähköisesti, voit tilata hakuaikana (5.3. - 3.4.2012 klo 9-15) paperisen hakulomakkeen puhelimitse Opetushallituksesta puh. 020 690 696 (puhelun hinta kaikkialta Suomesta paikallisverkkomaksun tai matkapuhelinmaksun mukaisesti). Lomaketta tilatessasi ilmoita kaikki koulutukset, joihin haet (yliopisto ja koulutuksen nimi) sekä postiosoiteesi, johon hakulomake toimitetaan. **Hakulomakkeita ei lähetetä sähköpostipyyntöjen perusteella.**

Yhteystiedot:

Opetushallituksen yliopistohaun neuvonta
PL 380
00531 HELSINKI

Yhteishaku päättyy 3.4.2012 klo 16.15. Jos haet hakuajan viimeisenä päivänä, sähköisen hakulomakkeesi tulee olla tallennettuna viimeistään klo 16.15. Postitse lähetettävän paperisen hakulomakkeen tulee olla perillä Opetushallituksessa viimeistään 3.4.2012 klo 16.15.

Yliopisto saa ylioppilastutkinnon arvosanatiedot, myös kevään 2012 ylioppilastutkintotiedot, suoraan ylioppilastutkintolautakunnasta. **(HUOM!** ei koske ylioppilastutkinnon ennen vuotta 1990 suorittaneita, joiden on lähetettävä kopio ylioppilastodistuksesta)

Yliopistohaussa on käytössä ”Hakijapalvelu”, jonka avulla voit

- jo ennen hakuaikaa etsiä ja tallentaa muistiin koulutuksia hakukohdekoriiin
- tarkastella valinnan tuloksia ja ottaa paikan vastaan netissä.

Kirjautumalla hakijapalveluun hakija voi

- jo ennen hakuaikaa siirtää koulutushausta haluamansa koulutukset hakukohdekoriiin
- hakuaikana palata hakukohdekoriiin ja siirtää koulutukset hakulomakkeelle
- tarkastella ja korjata omia hakulomaketietoja **hakuaikana**
- päivittää yhteystietojaan — myös hakuajan jälkeen
- tarkastella valintojen tuloksia
- ottaa opiskelupaikan vastaan.

Hakijapalvelun käyttö edellyttää ns. vahvaa tunnistautumista (esimerkiksi pankin verkkotunnuksilla). Voit hakea myös kirjautumatta hakijapalveluun. Hakemuksen täyttöprosessi on aina samanlainen. Hakulomake muotoutuu hakukohteiden myötä erilaiseksi sen mukaan, mihin hakukohteisiin haet. Täytetty hakulomake kannattaa aina tulostaa tai tallentaa. Tarkat ohjeet ovat yliopistohaun verkkosivulla www.yliopistohaku.fi.

Yliopistojen vuoden 2012 yhteishaussa voit hakea enintään **yhdeksään koulutukseen**. Voit tulla hyväksytyksi useaan eri koulutukseen, mutta voit ottaa vastaan vain **yhden paikan** yliopistosta tai ammattikorkeakoulusta. Mikäli olet jo tehnyt tutkinnon jossakin edellä mainituista koulutusaloista, et voi enää saada samaan uutta opinto-oikeutta.

Hakija ei voi enää hakea sellaiseen koulutusohjelmaan, jolta alalta hän on jo suorittanut yhden yliopistollisen tutkinnon.

Biologian yhteisvalinta

Yleistä

Biologian opiskelijat valitaan yhteisesti Itä-Suomen yliopiston Joensuun kampuksen, Jyväskylän, Oulun ja Turun yliopistoihin sekä Helsingin yliopiston biotieteellisen tiedekunnan seuraaviin hakukohteisiin: biologia; akvaattiset tieteet; ympäristötieteet, Helsinki; ympäristötieteet, Lahti. Kaikille pakollinen valintakoe on yhteinen, mutta todistuksista annettavat pisteet vaihtelevat eri yliopistojen valintajärjestelmissä. Hakija voi tulla valituksi vain yhteen yhteisvalinnassa mukana olevaan yliopistoon/hakukohteeseen opiskelijaksi. Tiedot kaikkien yliopistojen valintaperusteista on julkaistu opetushallituksen toimittamassa kirjassa ”Yliopistojen valintaopas 2012”. Eri yliopistojen biologian koulutuksen pääaineista saa tietoja kyseisten yliopistojen opinto- ja haku/valintaoppaista ja www-sivuilta: <http://www.biohaku.fi/>.

Hakumenettely

Biologian yhteisvalinta on myös osa yliopistojen yhteistä sähköistä hakujärjestelmää. Samana vuonna voi hakea korkeintaan neljään yhteisvalinnan hakukohteeseen (kohteita on yhteensä kahdeksan). Yhteisvalinnassa mukana olevista Helsingin yliopiston hakukohteista (biologia; akvaattiset tieteet; ympäristötieteet, Helsinki; ympäristötieteet, Lahti) on kuitenkin mahdollista hakea samana vuonna korkeintaan kahteen kohteeseen siten, että Helsingissä sijaitsevista hakukohteista voi valita vain yhden (biologia; akvaattiset tieteet; ympäristötieteet, Helsinki). Mikäli hakija haluaa hakea kahteen biologian yhteisvalinnan Helsingin yliopiston hakukohteeseen, nämä voivat siis olla joko biologia ja ympäristötieteiden Lahden hakukohde, akvaattiset tieteet ja ympäristötieteiden Lahden hakukohde tai ympäristötieteiden Helsingin ja Lahden hakukohteet.

Ilmoita yhteisvalinnan hakukohteet pyrkimisjärjestyksessä (ilmoitus on sitova). Hakuajan päätyttyä et voi enää muuttaa hakukohteita tai koepaikkakuntaa.

Biologian valintakokeessa on viisi pakollista tehtävää, joihin kaikkiin on vastattava. Valintakokeen tehtävät perustuvat vuonna 2005 käyttöön otettuun lukion biologian opetussuunnitelmaan (pakolliset kurssit ja syventävät kurssit) ja mahdollisesti kokeessa jaettavaan aineistoon. Tehtävät laaditaan niin, että ne mittaavat hakijan kykyä hahmottaa suuria kokonaisuuksia sekä kykyä yhdistellä, päätellä, arvioida ja soveltaa tietoa. Vastausten pituus on rajattu. Tehtävät arvostellaan kokonaispistein ja jokaisesta tehtävästä on mahdollista saada 48 pistettä. Kokeen maksimipistemäärä on 240 pistettä.

Tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinta

Yleistä

Helsingin, Itä-Suomen, Jyväskylän, Oulun, Tampereen ja Turun yliopistot järjestävät opiskelijavalinnan yhteisvalintana. Valintakoe on yhteinen, mutta jokainen yhteisvalinnassa mukana oleva yliopisto määrittelee kuitenkin itse pistelaskuvansa ja hyväksymisrajansa. Tiedot eri yliopistojen valintaperusteista saa kyseisten yliopistojen valintaoppaista, www-sivuilta sekä yhteisvalinnan www-sivuilta <http://www.tkt-yhteisvalinta.fi>

Yhteisvalinnan hakukohteita ovat Helsingin, Itä-Suomen (Joensuu ja Kuopio erillisinä hakukohteinaan), Oulun ja Turun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmat, Tampereen yliopiston tietojenkäsittelytieteiden tutkinto-ohjelma sekä Jyväskylän yliopiston tietotekniikan pääaine. Yhteisvalinnassa voidaan pyrkiä **enintään neljään** hakukohteeseen, jotka hakija asettaa sähköisen yhteishaun hakulomakkeessa suosituimmuusjärjestykseen. Pyrkimisjärjestys on sitova, eikä sitä voi muuttaa hakuajan päättymisen jälkeen. Hakija voi tulla valituksi tietojenkäsittelytieteen/ tietotekniikan opiskelijaksi vain yhteen yhteisvalinnassa mukana olevaan yliopistoon. Hyväksytyksi tullut ei voi jäädä jonottamaan suosituimmuusjärjestyksessä ylemmälle sijalle asettamaansa yliopistoon.

Sähköinen yhteishaku alkaa 5.3. ja päättyy 3.4.2012. Hakulomakkeessa tulee mainita, missä yliopistossa hakija osallistuu valintakokeeseen, mikäli hän osallistuu valintakokeeseen. Hakeminen tapahtuu yliopistojen valtakunnallisen yhteishauun sivuston kautta osoitteessa yliopistohaku.fi.

Valintakoe

Tietojenkäsittelytieteen valintakokeessa on kolme tehtävää, joista hakijan tulee vastata kahteen valitsemaansa tehtävään. Kustakin tehtävästä on mahdollista saada 25 pistettä. Tehtävät arvostellaan kokonaisin pistein. Hakijalta hyväksytään vain kaksi vastausta, vaikka hän vastaisi kaikkiin tehtäviin. Tällaisessa tapauksessa jätetään huomioimatta paras vastaus.

Tehtävistä kaksi on kokeessa jaettavaan aineistoon perustuvia ja yksi on yleistä ongelmanratkaisukykyä mittaava tehtävä.

Valintakokeeseen osallistuvalla tulee olla mukanaan passi, ajokortti tai valokuvalla varustettu henkilöllisyystodistus sekä tavalliset kirjoitusvälineet. Valintakokeessa ei saa käyttää laskinta. Sähköiset viestimet on kielletty. Erillistä kutsua valintakokeeseen ei lähetetä. Mikäli hakijalla on tarvetta valintakokeen erityisjärjestelyihin, hänen tulee hakea niitä koepaikan yliopistosta kyseisen yliopiston ohjeiden mukaan.

Hakeminen muihin koulutusohjelmiin

Jos haet luonnontieteellisen tiedekunnan biokemian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen, matemaattisten tieteiden tai matemaattisten aineiden aineenopettajan koulutukseen, voit näistä hakea **enintään kolmen** koulutusohjelman tai koulutuksen opinto-oikeutta ja mahdollinen valinta suoritetaan ilmoittamasi järjestyksen perusteella. Opiskelija voi kuitenkin saada **vain yhden** opinto-oikeuden hakemuksessaan ilmoittamansa suosituimmuusjärjestyksen mukaan, eikä sitä voi jälkepäin enää muuttaa. **Huom! Matemaattisten aineiden** (fysiikka, kemia, matematiikka) **aineenopettajan koulutukseen voi hakea ja tulla huomioiduksi asettamalla sen vain ensimmäiselle hakusijalle.**

Lisäksi sinun on osallistuttava luonnontieteellisen tiedekunnan hakukohteiden valintakokeisiin siten, kuin niihin osallistumisesta on valintaperusteissa erikseen määrätty.

Valintakokeisiin ei lähetetä erillistä kutsua.

Todistusjäljennökset / hakemuksen liitteet

Hakemuksen liitteet toimitetaan 12.4.2012 klo 16.15 mennessä

Mikäli hakemuksen liitteeksi pyydetään todistusjäljennöksiä ym. asiakirjoja, **hakija toimittaa nämä erikseen jokaiseen yliopistoon, johon on hakenut ja joiden hakukohteissa edellytetään kyseisiä liitteitä.**

Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan **biokemian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen, matemaattisten tieteiden tai matemaattisten aineiden** (fysiikka, kemia, matematiikka) **aineenopettajan koulutuksen** hakujen osalta mahdolliset liitteet toimitetaan **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon osoitteella:

Oulun yliopisto
Hakijapalvelut
PL 8100
90014 Oulun yliopisto

Biologian ja tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnan osalta **korkeakoulukelpoisuuden toteamiseen** liittyvät tutkintotodistukset (myös IB-todistukset) toimitetaan **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** osoitteella:

Itä-Suomen yliopisto
Kuopion kampuksen hakijapalvelut
PL 1627
70211 Kuopio

Täydentävien kysymysten osalta [esim. saamelaisuus (biologia), aikaisemmat opinnot (tietojenkäsittelytiede) toimitetaan **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** (saamelaisuus biologia 6.6.2012 mennessä) **osoitteella:**

Oulun yliopisto
Hakijapalvelut
PL 8100
90014 Oulun yliopisto

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat.

Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijnumero ja henkilötunnus..

Todistuksen tai muun liitteen, mikäli ne halutaan huomioitavan ko. hakukohteen valinnoissa toimittavat (12.4.2012 klo 16.15 mennessä):

* ennen vuotta 1990 ylioppilastutkinnon suorittaneet sekä

* ammattikorkeakoulututkinnon tai ammatillisen tutkinnon (esim. opisto- tai ammatillisen korkea-asteen tai vähintään kolmivuotisen ammatillisen tutkinnon) suorittaneet. Tutkinnon on oltava valmis **6.6.2012** mennessä (**HUOM!** Biologian ja tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnan osalta tutkinnon oltava valmis jo 4.6.2012 mennessä). Hakemuksen liitteeksi lähetetään 12.4.2012 mennessä erikseen joko lopullinen tutkintotodistus tai koulun antama ennakoarviointi, että tutkinto on valmis 6.6.2012 (biologia ja tietojenkäsittelytiede 4.6.2012). Tällaisten hakijoiden on toimitettava kopio lopullisesta tutkintotodistuksesta tiedekuntaan **torstaihin 7.6.2012 klo 16.15** mennessä (5.6.2012 biologia ja tietojenkäsittelytiede). Vain tällöin hakija voidaan huomioida ammattikorkeakoulututkinnon tai ammatillisen tutkinnon suorittaneiden valinta-kiintiössä.

* Fysiikan, kemian, matematiikan kilpailussa menestyneet (todistukset)

* avoimeen yliopisto-opetukseen osallistuneet (todistukset) **Huom!** suoritusten oltava valmiit **3.4.2012 mennessä**

* IB-, EB- tai Reifeprüfung tutkinnon suorittaneet, joiden on lähetettävä hakemuksen liitteeksi **oikeiksi todistetut jäljennökset** todistuksistaan (koulun antama ennakoarviointi 2012 kirjoittavilta (IB:t Predicted Grade –todistus) tai oikeaksi todistettu kopio todistuksesta 2011 tai aikaisemmin tutkinnon suorittaneilta).

* Oikeaksi todistetun jäljennöksen suorituksestaan toimittavat myös ne hakijat, jotka ovat suorittaneet **suomalaisen yliopiston** opetussuunnitelman mukaisen vähintään 25 tai 60 tai 120 opintopisteen (tai vastaavasti 15, 35 tai 75 opintoviikon) laajuisen yliopistollisen opintokokonaisuuden ja haluavat, että se huomioidaan valinnoissa (valintaperusteiden mukaan). Suorituksen on oltava mielekäs kokonaisuus ja todistuksesta täytyy selvästi ilmetä suorituksen laajuus (väh. 25 op/15 ov, 60 op/35 ov tai 120 op/75 ov) sekä millä arvosanalla ja minkä yliopiston vaatimusten mukaan se on suoritettu.

Pelkkä rekisteriote ei riitä, jos siitä ei selvästi ilmene suoritettujen kokonaisuuden laajuus ja kokonaisuusarvostelu (tydyttävät tiedot 1/3, hyvät tiedot 2/3 tai erinomaiset tiedot 3/3 tai välttävät tiedot 1/5, tydyttävät tiedot 2/5, hyvät tiedot 3/5, kiitettävät tiedot 4/5 tai erinomaiset tiedot 5/5). **Lisäksi kaikissa tapauksissa suoritusten on oltava valmiit hakuaikojen päättymiseen (3.4.2012) mennessä. Hakuajan jälkeen tehtyjä korotuksia ja muutoksia kokonaisuuden arvosteluun tai laajuuteen ei enää huomioida.**

Huom! Opintokokonaisuuksista ennen 1.8.2005 annetut kokonaisarvosanat muutetaan takautuvasti seuraavasti: tydyttävät tiedot (1/3) = tydyttävä (2/5), hyvät tiedot (2/3) = hyvä (3/5) ja erinomaiset tiedot (3/3) = erinomainen (5/5).

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Merkitse lähettämiisi liitteisiin myös hakijanumerosi ja henkilötunnuksesi.

Hyväksymisen peruminen

Mikäli hyväksyminen opiskelijaksi perustuu hakemuksessa ilmoitettuihin tai hakemuksen liitteeksi toimitetuissa dokumenteissa oleviin virheellisiin tietoihin, hyväksyminen perutaan.

ALOITUSPAIKKOJEN MÄÄRÄ

2012

| | |
|--|--------------------|
| Biokemian koulutusohjelma | 30 |
| Biologian ko | 50+1 ¹⁾ |
| Fysiikan ko | 85 ²⁾ |
| Geotieteiden ko | 20 |
| Kemian ko | 55 |
| Maantieteen ko | 35+1 ¹⁾ |
| Matemaattisten tieteiden ko | 80 |
| Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutus | 55 ³⁾ |
| Tietojenkäsittelytieteiden ko | 120 ⁴⁾ |
| Yhteensä | 530+2 |

1) saamelaiskiintiö yksi (1) paikka

2) sisältää sisäänoton myös lääketieteen tekniikan ohjelmaan

3) Sisältää suoravalinnan joko fysiikan (väh. 10), kemian väh. 10) tai matemaattisten tieteiden (väh 35) koulutusohjelmien aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon sisältäen erillisen soveltuvuuskokeen. **HUOM!** Koulutuksen voi laittaa vain ensimmäiseksi hakukohteeksi, joten valintaperusteita sovelletaan tähän koulutukseen vain ensisijaisesti hakeneisiin

4) Tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmaan valitaan yhteensä **200** opiskelijaa, joista perusvalinnassa 120 valintakokeiden perusteella Ouluun. Lisäksi Ouluun voidaan hyväksyä korkeintaan 30 opiskelijaa maisterivaiheeseen ns. muuntokoulutusvalinnassa. Erillisvalintana valitaan myös kansainväliseen maisteriohjelmaan (GSD) 50 opiskelijaa, johon sisällytetään ulkomailla yliopistokelpoisuuden saavuttaneiden valinta. Heidän ja muiden erillisten valintojen valintaperusteista, haku- ja valinta-ajoista ja lopullisista kiintiöistä päätetään erikseen.

ERILLISVALINTARYHMÄT

Ylioppilastutkintoon rinnastettavat tutkinnot

Ylioppilastutkintoa vastaavan International Baccalaureate-tutkinnon, Reifeprüfung-tutkinnon tai European Baccalaureate-tutkinnon suorittanut rinnastetaan ylioppilastutkinnon suorittaneisiin. Tarkemmat tiedot valintaperusteista alkaen sivulta 24.

Ammattikorkeakoulututkinnon tai Ammatillisen tutkinnon suorittaneet

Opiskelijaksi voidaan valita ammattikorkeakoulututkinnon tai ammatillisen tutkinnon suorittaneita (esim. ammatillisissa oppilaitoksissa opisto- tai ammatillisen korkea-asteen tai vähintään kolmivuotisen ammatillisen tutkinnon suorittaneet). Ylioppilastutkintoa suorittamattomien tulee osallistua kaikkiin pyrkimänsä koulutusohjelman valintaperusteissa vaadittaviin valintakokeisiin ja heidän valintansa ratkaisee valintakokeissa saavutettu pistemäärä. Valintakokeessa on valittavan saatava vähintään hyväksytyjen ylioppilaiden alinta pistemäärää vastaava pistemäärä taikka valintakokeen hyväksymiselle asetettu pistemäärä. Ammattikorkeakoulututkinnon tai ammatillisen tutkinnon suorittaneita voidaan hyväksyä enintään viisi (5) prosenttia aloituspaikkamäärästä. Hakijoiden on erikseen lähetettävä hakemaansa yliopistoon **oikeiksi todistetut jäljennökset tutkintotodistuksista** (joko lopullinen tutkintotodistus tai koulun antama ennakoarviointi, että tutkinto on valmis 6.6.2012) (**HUOM!** Biologian ja tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnan osalta tutkinnon oltava valmis jo 4.6.2012 mennessä) ja ne toimitetaan biokemian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen, matemaattisten tieteiden koulutusohjelman hakujen osalta **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon osoitteella:

Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto.

Biologian ja tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnan osalta ne toimitetaan **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** osoitteella: *Itä-Suomen yliopisto, Kuopion kampuksen hakijapalvelut, PL 1627, 70211 Kuopio.*

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

HUOM! Tutkinnon on oltava valmis **6.6.2012** mennessä (**HUOM!** Biologian ja tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnan osalta tutkinnon oltava valmis jo 4.6.2012 mennessä). Hakemuksen liitteeksi lähetetään em. osoitteisiin joko lopullinen tutkintotodistus tai koulun antama ennakoarviointi, että tutkinto on valmis 6.6.2012 (4.6.2012 biologia ja tietojenkäsittelytiede). Tällaisten hakijoiden on toimitettava kopio lopullisesta tutkintotodistuksesta tiedekuntaan **torstaihin 7.6.2012 klo 16.15** mennessä (5.6.2012 biologia ja tietojenkäsittelytiede). Vain tällöin hakija voidaan huomioida ammattikorkeakoulututkinnon tai ammatillisen tutkinnon suorittaneiden valintakiintiössä.

Kevään 2012 ylioppilaskirjoituksissa hylätyt ja ylioppilastutkinnon syksyllä 2012 suorittavat

Ylioppilaskokeessa keväällä 2012 reuttaneiden ja syksyllä 2012 ylioppilastutkinnon suorittavien tulee osallistua kaikkiin pyrkimänsä koulutusohjelman valintaperusteissa vaadittaviin valintakokeisiin ja heidän valintansa ratkaisee valintakokeissa saavutettu pistemäärä. Valintakokeessa on valittavan saatava vähintään hyväksytyjen ylioppilaiden alinta pistemäärää vastaava pistemäärä taikka valintakokeen hyväksymiselle asetettu pistemäärä. Fysiikan, geotieteiden, kemian tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaan voidaan hyväksyä suoraan valintaperusteiden mukaisesti myös ylioppilaskokeessa keväällä 2012 reuttaneet ja syksyllä 2012 ylioppilastutkinnon suorittavia, jos he täyttävät jonkun em. koulutusohjelman valintaperusteiden mukaisen suoravalintaehdon. Valinta vahvistetaan kuitenkin vasta syksyn ylioppilaskirjoitusten jälkeen hakijan toimitettua tiedekuntaan virallisesti oikeaksi todistetun jäljennöksen suorittamastaan ylioppilastutkinnosta. **Ellei hakija tule hyväksytyksi syksyn 2012 ylioppilaskirjoituksissa, hän menettää saamansa opiskeluoikeuden.**

Fysiikan, kemian tai matematiikan kilpailussa menestyneet

Matemaattisten Aineiden Opettajien MAOL ry:n järjestämässä kansallisessa lukion fysiikan, kemian tai matematiikan kilpailun avoimessa sarjassa kymmenen parhaan joukkoon sijoittunut ylioppilas hyväksytään hakemaansa fysiikan, kemian tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelman valinnoissa pelkän kilpailumenestymisensä perusteella.

Hakijoiden on erikseen lähetettävä **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon **oikeaksi todistettu jäljennös sijoittumisesta kymmenen parhaan joukkoon** ja se lähetetään osoitteella: *Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto*

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

Avoimeen yliopisto-opetukseen osallistuneet

Avoimessa yliopistossa opiskelleita voidaan valita tiedekuntaan vuosittain enintään kaksikymmentäviisi (25). Hakijan tulee olla suorittanut avoimessa yliopisto-opetuksessa vähintään 85 opintopistettä (tai vastaavasti 50 opintoviikkoa) Oulun yliopiston tai jonkin muun suomalaisen tiede- tai taidekorkeakoulun opetussuunnitelman mukaisia opintoja joko kahdessa luonnontieteellisessä oppiaineessa, toisessa vähintään 60 op (tai vastaavasti 35 ov) ja toisessa vähintään 25 op (tai vastaavasti 15 ov) tai yhdessä luonnontieteellisen tiedekunnan oppiaineessa vähintään 85 op (tai vastaavasti 50 ov). Tiedekunnan harkinnan mukaan 25 op (tai vastaavasti 15 ov opinnot) voidaan korvata myös vastaavilla muiden tiedekuntien opinnoilla. Valintaperusteena käytetään opintomenestystä sekä tarvittaessa erillistä valintakoetta. Suoritusten on oltava mielekäs kokonaisuus kummassakin oppiaineessa ja todistuksesta täytyy selvästi ilmetä suorituksen laajuus sekä millä arvosanalla ja minkä yliopiston vaatimusten mukaan se on suoritettu. **Pelkkä rekisteriote ei riitä, jos siitä ei selvästi ilmene suoritettujen kokonaisuuden laajuus ja kokonaisarvostelu** (välttävät tiedot 1/5, tyydyttävät tiedot 2/5, hyvät tiedot 3/5, kiitettävät tiedot 4/5 tai erinomaiset tiedot 5/5).

Lisäksi kaikissa tapauksissa suoritusten on oltava valmiit hakuajan päättymiseen (3.4.2012) mennessä (todistus suorituksesta lähetetään erikseen). **Hakuajan jälkeen tehtyjä korotuksia ja muutoksia kokonaisuuden arvosteluun tai laajuuteen ei enää oteta huomioon.**

Hakijoiden on erikseen lähetettävä **12.4.2012 klo 16.15 mennessä oikeaksi todistettu jäljennös suorituksistaan.**

Kun hakeminen koskee Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan biokemian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelmia liitteet lähetetään **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon osoitteella: *Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto.*

Biologian ja tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelman osalta liitteet lähetetään **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** osoitteella: *Itä-Suomen yliopisto, Joensuun kampuksen hakijapalvelut, PL 111, 80101 Joensuu.*

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

Ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneet

Oulun yliopistossa luonnontieteellisessä tiedekunnassa ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneet säilyttävät opinto-oikeutensa **täydentäviä opintoja** varten. Muualla vastaavan tutkinnon suorittaneet voivat saada tällaisen opinto-oikeuden dekaanin päätöksellä (erillinen haku).

Ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneilla on periaatteessa oikeus jatko-opintojen suorittamiseen.

Oikeus suorittaa uusi FM-tutkinto (tai LuK) myönnetään vain hakemuksesta tiedekunnan päätöksellä. Haku aika päättyy **31.3.** ja hakemukset käsitellään yhdessä siirto-opiskelija-anomusten kanssa. Hakulomake ja ohjeet osoitteessa: http://www.science.oulu.fi/tiedostot2010/ohjeet_ja_lomakkeet/siirtohakemus.pdf

Tarkempia ohjeita voi kysyä tiedekunnan opintoasiainpäälliköltä.

Ulkomailla korkeakoulukelpoisuuden saavuttaneet

Ulkomailla korkeakoulukelpoisuuden (tiede- tai taidekorkeakoulu / yliopisto) saavuttaneet valitaan kerran vuodessa hakemusten perusteella. **Haku aika päättyy 31.1.** ja heidät valitaan todistusten tai valintakokeiden perusteella. Ulkomailla korkeakoulukelpoisuuden (tiede- tai taidekorkeakoulu / yliopisto) saavuttaneet, Suomessa pääosan pohjakoulutuksestaan saaneet **valitaan aina valintakokeen perusteella.** Hakukohteista ja hakemisesta tarkemmin osoitteessa: <http://www.degree.oulu.fi/>

Ulkomaiset stipendiaatit ja kulttuurivaihdon piiriin kuuluvien hakijoiden osalta päätöksen heidän hyväksymisestään tekee tiedekunta tapauskohtaisesti. Tarkempia ohjeita voi kysyä tiedekunnan opintoasiainpäälliköltä.

VALINTAKOKEET

Hakijoille ei lähetetä erillistä kutsua valintakokeisiin (Huom! Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutuksen valintoihin liittyvään soveltuvuuskokeeseen kutsutaan erikseen).

Kaikille niille, jotka eivät täytä fysiikan, geotieteiden, kemian tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelman valintaperusteissa mainittuja suoravalintaehtoja tai joilla ei ole valintakoetta korvaavia aikaisempia suorituksia (väh. 25, 60, 120 op tai vastaavasti 15, 35 tai 75 ov yliopistollinen opintokokonaisuus), mahdollinen hyväksyminen tapahtuu joko valintakokeen (-kokeiden) tai yhteispisteiden (valintakoe ja todistus pisteet) perusteella, joten **valintakokeeseen osallistuminen on pakollinen.** Jos hakijalla on valintakoetta korvaavia aikaisempia suorituksia ja hän haluaa tästä huolimatta osallistua valintakokeisiin, niistä saatava pistemäärä otetaan huomioon vain siinä tapauksessa, että se on korkeampi kuin em. opintokokonaisuudesta tai opintokokonaisuudesta saatava pistemäärä. **(Huom! Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutuksen erilaiset valintaperusteet)**

Valintakokeet pidetään Linnanmaalla yliopiston suurissa luentosaleissa (sijaitsevat yliopiston ns. vanhalla puolella sisäänkäynti joko 2T- tai R-ovesta, ovissa on opasteita, kts. karttoja osoitteesta: <http://www.oulu.fi/kartat/index.html>).

Valintakokeisiin osallistuvien on oltava paikalla puoli tuntia ennen koetilaisuuden alkua. Kokeisiin osallistuvan on todistettava koetilaisuudessa henkilöllisyytensä (valokuvallinen virallinen henkilöllisyystodistus ajokortti, henkilötodistus tms.).

Lisäksi hakijan on valintakokeessa merkittävä vastauspaperiinsa täydellinen henkilötunnuksensa (syntymäaika ja tunnusosa).

Koetilaisuuteen hakija saa ottaa mukaansa kyniä, kumin, teroittimen, viivaimen.

Hakulomakkeessa tulee mainita, missä yliopistossa hakija osallistuu valintakokeeseen, mikäli hän osallistuu valintakokeeseen. Hakeminen tapahtuu yliopistojen valtakunnallisen yhteishaun sivuston kautta osoitteessa yliopistohaku.fi.

Ylioppilastutkinnossa hyväksytyyn taskulaskimen käyttö sallitaan ainoastaan **fysiikan ja kemian kokeissa**. Sähköiset viestintälaitteet on kielletty.

Huom! Valintakokeissa **ei saa** käyttää taulukkokirjaa; tarvittavat suureet annetaan tehtäväpaperin mukana.

Huom! hakija saa osallistua vain niiden koulutusohjelmien valintaperusteissa määritelyihin valintakokeisiin, joihin koulutusohjelmiin hän on määräaikaan (3.4.2012) mennessä ilmoittanut hakevansa. Asia tarkastetaan tarvittaessa ennen koetta tiedekunnan toimistossa.

Vilppi valintakokeessa

Mikäli hakija syyllistyy valintakokeessa vilppiin, valintatilaisuuden valvoja voi välittömästi poistaa hakijan koetilaisuudesta ja koesuoritus hylätään. Jos vilppi havaitaan koetilaisuuden jälkeen, koe hylätään.

Erityisjärjestelyt valintakokeessa

Jos hakija aisti- tai liikuntavamman tai jonkin sairauden takia tarvitsee erityisjärjestelyjä luonnontieteellisen tiedekunnan valintakokeessa, hänen on ilmoitettava tästä **kirjallisesti hakemisen yhteydessä**. Vammaisen hakijan tulee erikseen lähettää hakemuksensa liitteeksi lääkärinlausunto, josta selviää vamman laatu ja erityisjärjestelyjen tarve. Hakemukseen sisällytettäväksi tarkoitettuun liitteeseen voidaan liittää myös muun asiantuntijan lausunto suositelluista erityisjärjestelyistä. Lisätietoja saa luonnontieteellisen tiedekunnan toimistosta puhelinnumerosta (08) 553 1052 tai sähköposti opintoasiat.lutk@oulu.fi .

Pyyntö ja / tai todistus lähetetään suoraan luonnontieteelliseen tiedekuntaan osoitteella: Luonnontieteellinen tiedekunta

Opiskelijavalinta
PL 3000
90014 Oulun yliopisto

HUOM! Todistus on lähetettävä vähintään kahta viikkoa ennen valintakoetta. Valintakokeen jälkeen toimitettuja ja asiaan liittyviä todistuksia ei enää oteta huomioon!

Valintakoeysteistyö

Fysiikan valintakoe on yhteinen pyrittäessä Helsingin yliopiston, Jyväskylän yliopiston ja Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisiin tiedekuntiin, Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekuntaan (Joensuun ja Kuopion kampukset) sekä Oulun yliopiston luonnontieteelliseen tiedekuntaan.

Kemian valintakoe on yhteinen pyrittäessä Helsingin yliopiston ja Jyväskylän yliopiston matemaattis-luonnontieteellisiin tiedekuntiin sekä Oulun yliopiston luonnontieteelliseen tiedekuntaan

Matematiikan valintakoe on yhteinen pyrittäessä Helsingin yliopiston, Jyväskylän yliopiston ja Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisiin tiedekuntiin, Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekuntaan (Joensuun kampus), Tampereen yliopiston informaatiotieteiden yksikköön sekä Oulun yliopiston luonnontieteelliseen tiedekuntaan.

Matematiikan valintakoe järjestetään **ma 11.6.2012 klo 10-13** ja se perustuu *lukion pitkän matematiikan pakolliseen oppimäärään (vähintään 10 kurssia)*. Kokeen maksimipistemäärä on 60 pistettä.

Fysiikan valintakoe järjestetään **ti 12.6.2012 klo 10-13** ja se perustuu lukion fysiikan *koko oppimäärään (vähintään 8 kurssia)*. Kokeen maksimipistemäärä on 60 pistettä.

Kemian valintakoe järjestetään **ke 13.6.2012 klo 10-13** ja se perustuu lukion kemian *koko oppimäärään (vähintään 5 kurssia)*. Kokeen maksimipistemäärä on 60 pistettä.

Hakijan on valittava sähköisessä hakujärjestelmässä (www.yliopistohaku.fi) hakulomakkeelle kaikki ne yliopistot, joihin hakee. Hakija voi osallistua valintakokeeseen valitsemallaan paikkakunnalla (ilmoitetaan hakulomakkeella).

Hakijan valintakoe otetaan huomioon kaikkien niiden yhteistyössä mukana olevien tiedekuntien valinnoissa, joihin hän on hakenut. Vaikka valintakokeet ovat yhteiset, niin jokaisella yhteistyössä mukana olevalla tiedekunnalla on omat valintaperusteensa. Tarkemmat tiedot kunkin tiedekunnan valintaperusteista selviävät tiedekuntien omista vuoden 2012 valintaoppaista.

Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutuksen valinnan soveltuvuushaastattelu

Hakijat kutsutaan erikseen aineenopettajan soveltuvuushaastatteluun ja heille lähetetään täytettäväksi taustatietolomake ja ohjeistus. Kutsu aineenopettajan koulutuksen soveltuvuushaastatteluun lähetetään touko-kesäkuun vaihteessa. Samalla kirjeessä ilmoitetaan tarkka haastattelu-aika ja paikka. Kokeet järjestetään 6.–8.6.2012 klo 8.00 alkaen ja ne pidetään Oulun yliopistolla Linnanmaan yliopistorakennuksessa Oulussa. (**Huom!** Katso valintaperusteet tämän oppaan sivulta 22)

Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutus

Haastatteluun kutsutaan kaikki **vain ensisijaisesti** matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutukseen hakeneet, joilla on **vähintään kaksi** magna cum laude approbatur (IB-tutkinnossa **vähintään kaksi** HL-kokeen arvosanaa on 5) tai parempaa arvosanaa joissain seuraavista ylioppilastutkinnon (IB-tutkinnon) kokeista: matematiikka pitkä oppimäärä, fysiikan ainereaalikoe ja kemian ainereaalikoe (IB-kokeesta HL-koe matematiikka, HL-koe fysiikka ja HL-koe kemia).

Soveltuvuuskoehaastattelusta voi saada 0–15 pistettä, alin hyväksytyy pistemäärä on kahdeksan (8). Haastattelussa arvioidaan hakijan koulutettavuutta opettajan tehtäviin. Huomiota kiinnitetään myös hakijan vuorovaikutustaitoihin. Haastattelun tavoitteena on selvittää hakijan käsityksiä itsestään fysiikan, kemian tai matematiikan opiskelijana ja tulevana fysiikan, kemian tai matematiikan opettajana.

HUOM! Aineenopettajan soveltuvuushaastatteluun kutsutun on ilmoittauduttava koepaikalla kutsussa mainittuna aikana. Ilmoittautumatta jättäneiden koeaika annetaan toiselle hakijalle. Mahdolliset peruutukset on ilmoitettava kirjallisesti luonnontieteellisen tiedekunnan opintotoimistoon. Mikäli hakija ei osallistu soveltuvuushaastatteluun, häntä ei voida huomioida aineenopettajan koulutuksen valinnoissa.

Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutuksen (vain ensisijaisesti hakeneet) aineenopettajan soveltuvuushaastattelu järjestetään vain Oulun yliopistossa.

VALINTAKOKEIDEN AIKATAULUT 2012

Biokemian koulutusohjelma (ko)

| | | | |
|---------------|----|-------|------------|
| biokemian koe | ke | 23.5. | klo 9 – 12 |
|---------------|----|-------|------------|

Biologian ko

| | | | |
|----------------------------|----|-------|------------|
| biologian yhteisvalintakoe | to | 24.5. | klo 9 – 13 |
|----------------------------|----|-------|------------|

Fysiikan ko

| | | | |
|--------------|----|-------|-------------|
| fysiikan koe | ti | 12.6. | klo 10 – 13 |
|--------------|----|-------|-------------|

Geotieteiden ko

| | | | |
|---------------|----|-------|-------------|
| geologian koe | ke | 23.5. | klo 13 – 16 |
|---------------|----|-------|-------------|

Kemian ko

| | | | |
|------------|----|-------|-------------|
| kemian koe | ke | 13.6. | klo 10 – 13 |
|------------|----|-------|-------------|

Maantieteen ko

| | | | |
|-----------------|----|-------|------------|
| maantieteen koe | ma | 21.5. | klo 9 – 13 |
|-----------------|----|-------|------------|

Matemaattisten tieteiden ko

| | | | | |
|------------------|----|-------|-------------|----|
| matematiikan koe | ma | 11.6. | klo 10 - 13 | |
| tai | | | | |
| matematiikan koe | ma | 11.6. | klo 10 - 13 | ja |
| fysiikan koe | ti | 12.6. | klo 10 - 13 | |
| tai | | | | |
| matematiikan koe | ma | 11.6. | klo 10 - 13 | ja |
| kemian koe | ke | 13.6. | klo 10 - 13 | |

Tietojenkäsittelytieteiden ko

| | | | |
|--|----|-------|-------------|
| tietojenkäsittelytieteen yhteis- valintakoe | pe | 25.5. | klo 10 – 14 |
|--|----|-------|-------------|

Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutus**soveltuvuusko**

6.– 8.6.2012 klo 8.00 alkaen (kokeeseen kutsutaan erikseen vain hakukriteerit täyttävät)

VALINTAKOEVAATIMUKSET

Huom! Mikäli valintakoe perustuu lukion oppimäärään, niin tällöin noudatetaan vuonna 2005 käyttöön otettua opetussuunnitelmaa (Luki-
on opetussuunnitelman perusteet 2003, OPH:n määräys 33/ 011/ 2003)

Biokemian valintakoe perustuu seuraavaan kirjaan:

Jyrki Heino ja Matti Vuento: Biokemian ja solubiologian perusteet. WSOYpro Oy, ISBN 978-951-0-35591-6, 2. uudistettu painos, 2010, **Kappaleet 1 - 8 (sivut 9 - 212)**

Biokemian valintakokeessa voi olla monivalintatehtäviä sekä määrittely- ja/tai esseetyyppisiä kysymyksiä. Lisäksi kokeeseen voi kuulua ongelmanratkaisutehtävä, johon saatetaan antaa koekysymysten mukana erillistä suomen- tai englanninkielistä materiaalia (vastataan kuitenkin suomeksi). Ongelmanratkaisutehtävän aihepiiri tulee joko valintakoe kirjasta tai lukion kemian ja biologian oppimäärien mukaan.

Huom! Valintakoe on kokonaan suomeksi, mutta biokemian opinnot sisältävät osaksi englanninkielistä opetusta jo ensimmäisestä vuodesta lähtien.

Biologian yhteisvalinnan valintakoe

1. Biologian valintakokeessa on **viisi (5)** pakollista tehtävää, joihin kaikkiin on vastattava. Valintakokeen tehtävät perustuvat vuonna 2005 käyttöön otettuun lukion biologian opetussuunnitelmaan (pakolliset kurssit ja syventävät kurssit) ja mahdollisesti kokeessa jaettavaan aineistoon.
2. Tehtävät laaditaan niin, että ne mittaavat hakijan kykyä hahmottaa suuria kokonaisuuksia sekä kykyä yhdistellä, päättellä, arvioida ja soveltaa tietoa. Vastausten pituus on rajattu.
3. Tehtävät arvostellaan kokonaispistein ja jokaisesta tehtävästä on mahdollista saada 48 pistettä. Kokeen maksimipistemäärä on 240 pistettä.

Fysiikan valintakoe

Fysiikan valintakoe perustuu lukion fysiikan koko oppimäärään (vähintään 8 kurssia). Fysiikan kokeen maksimipistemäärä on 60 pistettä.

Geologian valintakoe perustuu seuraaviin oppikirjoihin:

siten, että luetaan **kirjat**

1. Martti Lehtinen, Pekka Nurmi ja Tapani Rämö: Suomen Kallioperä - 3000 vuosimiljoonaa. Suomen Geologinen Seura, Gummerus Jyväskylä 1998, ISBN 952-90-9260-1. Luvut 2 - 3 lukuunottamatta taulukkoa 2.2 eli sivut 23 – 31 ja 33 - 104. Kirjan luvut myös osoitteessa: <http://www.geologinenseura.fi/suomenkalliopera/index.html>

sekä

2. Veli-Pekka Salonen, Matti Eronen ja Matti Saarnisto: Käytännön maaperägeologia. Kirja-Aurora Turku joko painos 2002 tai 2006, ISBN 951-29-2247-9. Sivut 11 – 131.

Geologian kokeessa on kuusi (6) kysymystä, joista vastataan neljään (4). Vastatuista kysymyksistä kahden (2) pitää olla maaperägeologian ja kahden (2) geologian ja mineralogian aiheesta. Kysymykset arvostellaan pistein 0-15. Jos kokeeseen osallistuva vastaa enempään kuin kahteen (2) maaperägeologian tai geologian ja mineralogian kysymykseen, arvostelussa yhteispisteissä parhain tai parhaimmat vastaukset jätetään huomioimatta. Geologian kokeen maksimipistemäärä on 60 pistettä.

Kemian valintakoe

Kemian valintakoe perustuu lukion kemian koko oppimäärään (vähintään 5 kurssia). Kemian valintakokeen maksimipistemäärä on 60 pistettä.

Maantieteen valintakoe

Maantieteen valintakoe perustuu lukion maantieteen oppimäärään (lukion kurssit 1–4) ja sen **soveltamiseen**. Maantieteen valintakokeessa voi olla monivalintatehtäviä, määritelmäkysymyksiä ja/tai esseetyyppisiä kysymyksiä. Maantieteen kokeen maksimipistemäärä on 60 pistettä.

Matematiikan valintakoe

Matematiikan valintakoe perustuu lukion pitkän matematiikan pakolliseen oppimäärään (vähintään 10 kurssia). Matematiikan kokeen maksimipistemäärä on 60 pistettä.

Tietojenkäsittelytieteen yhteisvalinnan valintakoe

Tietojenkäsittelytieteen yhteisvalintakokeessa on kolme tehtävää, joista hakijan tulee vastata kahteen valitsemaansa tehtävään. Kustakin tehtävästä on mahdollista saada 25 pistettä. Tehtävät arvostellaan kokonaisiin pistein. Hakijalta hyväksytään vain kaksi vastausta, vaikka hän vastaisi kaikkiin tehtäviin. Tällaisessa tapauksessa jätetään huomioimatta paras vastaus.

Tehtävistä kaksi on kokeessa jaettavaan aineistoon perustuvia ja yksi on yleistä ongelmanratkaisukykyä mittaava tehtävä.

VALINTAPERUSTEET ja VALINTAPISTEIDEN LASKEMINEN

BIOKEMIAN KOULUTUSOHJELMA

Biokemian koulutusohjelmaan valitaan **30** opiskelijaa seuraavien valintaperusteiden mukaisesti.

1) Valinta biokemian koulutusohjelmaan yhteispisteiden perusteella:

Yhteispisteiden, (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoepisteiden) **perusteella** (maksimi 120) biokemian koulutusohjelmaan valitaan **ensin 20 parasta**

(Huom. Biokemian valintakoe on pakollinen ja tullaan huomioiduksi yhteispisteissä ja valinnassa täytyy biokemian valintakokeesta saada **vähintään 15 pistettä**).

Yhteispisteet ovat ylioppilastutkintotodistuksesta (maksimi 75) ja pakollisesta valintakokeesta (maksimi 45) saatavien pisteiden summa.

Ylioppilastodistuspisteet lasketaan seuraavasti:

| Koe | Arvosana | | | | | |
|---|----------|----|----|---|---|-------|
| | l | e | m | c | b | a |
| Matematiikan koe | | | | | | |
| - pitkä oppimäärä | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| - lyhyt oppimäärä | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| Äidinkielen koe | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| Ainereaalikokeen vuonna 2006 tai sen jälkeen suorittaneet | | | | | | |
| Ainereaalikoe, kemia | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| Reaalikokeen ennen vuotta 2006 suorittaneet | | | | | | |
| Reaalikoe | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 tai |
| Ainereaalikokeen vuonna 2006 tai sen jälkeen suorittaneet | | | | | | |
| Ainereaalikoe, biologia tai fysiikka | | | | | | |
| - parempi | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| Vieraan kielen koe | | | | | | |
| - paras pitkä oppimäärä | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| - keskipitkä tai lyhyt oppimäärä | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |

Huom!

* Jos hakijalla on suoritettuna reaalikokeen lisäksi ylimääräisenä ainereaalikoe biologiassa tai fysiikassa, otetaan näistä huomioon paras.

- A. ja B. kohdissa vieraaksi kieleksi ei lasketa ruotsin (suomen) kieltä, joka on toinen kotimainen kieli;
- vieraan kielen kohdalla valitaan se, joka antaa parhaan pistemäärän. Jos vieraassa kielessä on kolme eri tasoa, vaativampi koe tarkoittaa vain vaikeinta (A-kieli, pitkä oppimäärä) tasoa. Mikäli hakijalla on suoritettuna koe Englannin kielessä, siitä annetaan 3 lisäpistettä (tällöin maksimipistemäärä vieraan kielen kokeesta on 15).
- mikäli hakijalla on mahdollisuus saada valintapisteitä sekä ennen vuotta 2006 suoritettua reaalikokeen arvosanasta että vuonna 2006 tai sen jälkeen suoritettua ainereaalikokeen (biologia tai fysiikka) arvosanasta, valitaan se koe, joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon;
- matematiikan kohdalla valitaan se koe (lyhyt tai pitkä), joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon;

2) Valinta biokemian koulutusohjelmaan biokemian valintakokeen kautta

Pakollisen biokemian valintakokeen pistemäärän perusteella valitaan 10 parasta hakijaa suoraan jäljellä olevista sen jälkeen, kun ensin on valittu 20 opiskelijaa yhteispisteiden (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoepisteiden) perusteella (kohta 1).

Pakollisesta Biokemian valintakokeesta saatava pistemäärä (maksimi 45 pistettä)

Huom!

- mahdolliset lisävalinnat tehdään yhteispisteiden (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoepisteiden) perusteella paremmuusjärjestyksessä.
- Biokemian valintakokeessa voi olla monivalintatehtäviä sekä määrittely- ja/tai esseetyyppisiä kysymyksiä. Lisäksi kokeeseen voi kuulua ongelmanratkaisutehtävä, johon saatetaan antaa koekysymysten mukana erillistä suomen- tai englanninkielistä materiaalia (vastataan kuitenkin suomeksi). Ongelmanratkaisutehtävän aihepiiri tulee joko valintakoe kirjasta tai lukion kemian ja biologian oppimäärien mukaan.
- Biokemian opinnot sisältävät osaksi englanninkielistä opetusta jo ensimmäisestä vuodesta lähtien.

BIOLOGIAN KOULUTUSOHJELMA

Biologian koulutusohjelmaan valitaan 50+1 opiskelijaa **1.** Ylioppilastutkintotodistuksesta saatavien pisteiden ja **pakollisesta** valintakokeesta saatavien koepisteiden (jaettuna kahdella) yhteispistemäärän (**max. 225 pistettä**) perusteella sekä **2.** Biologian yhteisvalintakokeen kautta (maksimi 240 pistettä). Valinnoissa on tarvittaessa yksi (1) kiintiöpaikka saamelaisopiskelijalle.

1) Valinta biologian koulutusohjelmaan yhteispisteiden, (ylioppilastodistuksesta ja pakollisesta yhteisvalintakokeesta saatavan yhteispistemäärän **perusteella (maksimi 225 pistettä)**)

Yhteispisteiden perusteella valitaan ensin **25** parasta opiskelijaa.

Yhteispisteet ovat ylioppilastutkintotodistuksesta (maksimi 105 pistettä) ja biologian pakollisesta yhteisvalintakokeesta (saadut pisteet jaettuna kahdella) saatavien pistemäärien summa (maksimi 225 pistettä).

Ylioppilastodistuksen arvosanoista annetaan pisteitä äidinkielestä tai suomi/ruotsi toisena kielenä, parhaasta vieraasta kielestä (paras pitkä oppimäärä tai keskipitkä tai lyhyt oppimäärä), matematiikasta (pitkä tai lyhyt oppimäärä) sekä aine-reaalista tai reaalikokeesta alla olevan taulukon mukaisesti. Reaalikokeesta otetaan huomioon kaksi parasta ainerealia. Mikäli hakija on suorittanut ainoastaan vanhamuotoisen reaalikokeen, sen arvosanaa vastaava pistemäärä kerrotaan kahdella. Näin saatu yhteispistemäärä todistuksesta on maksimissaan **105 pistettä**.

Ylioppilastodistuspisteet lasketaan seuraavasti:

| Koe | Arvosana | | | | | |
|---|----------|----|----|----|---|-------|
| | l | e | m | c | b | a |
| Matematiikan koe | | | | | | |
| - pitkä oppimäärä | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 |
| - lyhyt oppimäärä | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 |
| Äidinkielen koe | | | | | | |
| - suomi/ruotsi toisena kielenä koe | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 |
| - suomi/ruotsi toisena kielenä koe | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 |
| Reaalikokeen ennen vuotta 2006 suorittaneet | | | | | | |
| Reaalikoe | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 tai |

Ainereaalikokeen vuonna 2006 tai sen jälkeen suorittaneet

Ainereaalikoe

| | | | | | | |
|--|----|----|----|----|---|---|
| - biologia, fysiikka, kemia, maantiede | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 |
| - paras muu ainereaalikoe | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 |

Vieraan kielen koe

| | | | | | | |
|--|----|----|----|----|---|---|
| - paras pitkä oppimäärä | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 |
| - paras keskipitkä tai lyhyt oppimäärä | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 |

Huom!

- tässä tapauksessa vieraaksi kieleksi ei lasketa ruotsin (suomen) kieltä, joka on toinen kotimainen kieli;
- vieraan kielen kohdalla valitaan se, joka antaa parhaan pistemäärän;
- pisteitä saa **kahdesta ainereaalista**. Jos ainereaaali on biologia, fysiikka, kemia tai maantiede, saa niistä taulukon mukaiset korotetut pisteet, muista ainereaaaleista saa taulukon mukaiset alemmat pisteet. Myös korotukset otetaan huomioon;
- reaalikokeen ja ainereaalikokeen kohdalla valitaan vaihtoehdot, jotka antavat parhaan pistemäärän. Jos hakija on kirjoittanut vain vanhamuotoisen reaalikokeen, siitä saatavat pisteet huomioidaan taulukon mukaan ja saadut pisteet kerrotaan kahdella.
- matematiikan kohdalla valitaan se koe (lyhyt tai pitkä), joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon;

Biologian pakollisen yhteisvalintakokeen pistemäärä (**max. 240 koepistettä**) otetaan huomioon kahdella jaettuna.

2) Valinta biologian koulutusohjelmaan biologian yhteisvalintakokeen kautta (maksimi 240 pistettä)

Pakollisen biologian yhteisvalintakokeen pistemäärän (**maksimi 240 pistettä**) perusteella valitaan muut opiskelijat jäljellä olevista sen jälkeen, kun ensin on valittu 25 opiskelijaa valintaperusteiden mukaisesti yhteispisteiden (ylioppilastutkintotodistus- ja yhteisvalintakoepisteiden) perusteella (kohta 1).

* **Biologian valintakokeessa** on viisi pakollista tehtävää, joihin kaikkiin on vastattava. Valintakokeen tehtävät perustuvat vuonna 2005 käyttöön otettuun lukion biologian opetussuunnitelmaan (pakolliset kurssit ja syventävät kurssit) ja mahdollisesti kokeessa jaettavaan aineistoon. Tehtävät laaditaan niin, että ne mittaavat hakijan kykyä hahmottaa suuria kokonaisuuksia sekä kykyä yhdistellä, päätellä, arvioida ja soveltaa tietoa. Vastausten pituus on rajattu. Tehtävät arvostellaan kokonaispistein ja jokaisesta tehtävästä on mahdollista saada 48 pistettä. Kokeen maksimipistemäärä on 240 pistettä.

* Varsinaisessa valinnassa hyväksymisrajalla tasapisteissä olevien paremmuus ja hyväksyminen määräytyvät valintakoekiintiössä yhteispisteiden perusteella ja yhteispisteikiintiössä valintaperusteiden mukaisesti valintakoemenestymisen perusteella.

* Biologian yhteisvalinnassa hyväksymättä jääneistä hakijoista laaditaan yliopistokohtaiset varasijalistat valintakokeessa menestymisen perusteella. Tasapistetilanteessa järjestys ratkaistaan ko. yliopiston valintaperusteissa määrättyllä tavalla. Varasijalla oleva voi jäädä jonottamaan vain yhtä yhteisvalinnan hakukohtetta. Biologian koulutusohjelmaan hyväksytyt ei voi jäädä jonottamaan mihinkään muuhun biologian yhteisvalinnan hakukohteeseen.

Valinta saamelaiskiintiössä:

Biologian koulutusohjelmaan voidaan valita omassa kiintiössä enintään yksi (1) saamen kielen taitoinen opiskelija. Hakijan valinnan edellytyksenä on, että hän on saanut valintakokeessa vähintään hyväksytyjen ylioppilaiden alinta pistemäärää vastaavan pistemäärän taikka valintakokeen hyväksymiselle asetettavan pistemäärän. Lisäksi hakijalta edellytetään, että hän on suorittanut saamen kielen lukion äidinkielen kurssina tai että hän muutoin on hankkinut vastaavan kielitaidon. Tarvittaessa saamen kielen taito voidaan todeta vielä erikseen.

Todistus saamen kielen suorittamisesta lukion äidinkielen kurssina tai ylioppilastutkinnon äidinkielen kokeen suorittamisesta saamen kielellä on toimitettava erikseen ja lähetettävä **6.6.2012 klo 16.15 mennessä** osoitteella:

Oulun yliopisto
Hakijapalvelut
PL 8100
90014 Oulun yliopisto

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakij numero ja henkilötunnus.

FYSIKAN KOULUTUSOHJELMA

Fysiikan koulutusohjelmaan valitaan **85** opiskelijaa alla olevien valintaperusteiden mukaisesti. Hyväksytyksi tulleet voivat myöhemmin valita pääaineekseen biofysiikan, fysiikan, geofysiikan, teoreettisen fysiikan tai tähtitieteen. Biofysiikan valinneista osa suuntautuu lääketieteen tekniikan ohjelmaan. (**Huom!** Katso haku ja valintaperusteet myös erilliseen materiaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutukseen, sivu 22).

A. Suora valinta

Koulutusohjelmaan **hyväksytään suoraan** ne ylioppilaat, joilla

- 1) uusimuotoisessa (vuonna 2006 tai sen jälkeen suoritettuna) ainereaalikokeessa fysiikan arvosana on laudatur, eximia cum laude approbatur, magna cum laude approbatur tai cum laude approbatur, tai
- 2) IB-tutkintoon kuuluvassa fysiikan HL-kokeessa arvosana on 4, 5, 6 tai 7.

Huom !

Mikäli fysiikan koulutusohjelmaan hakenut täyttää toisen yllä mainituista suoravalintaehdoista, hänen **ei tarvitse** osallistua fysiikan valintakokeeseen. Hyväksymisestä ilmoitetaan **viimeistään 4.7.2012 mennessä**.

B. Valinta fysiikan valintakokeen perusteella

Suoran valinnan ohella opiskelijoita valitaan fysiikan koulutusohjelmaan fysiikan valintakokeen perusteella. Kokeessa on mahdollista saada enintään 60 pistettä.

Huom. Jotta hakija voisi tulla hyväksytyksi koulutusohjelmaan valintakokeen perusteella, hänen kokeesta saamansa pistemäärän tulee olla vähintään 70 % valintakokeessa saatujen pistemäärien keskiarvosta.

HUOM! Fysiikan valintakoe on yhteinen pyrittäessä Helsingin yliopiston, Jyväskylän yliopiston ja Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisiin tiedekuntiin, Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekuntaan (Joensuu ja Kuopion kampukset) sekä Oulun yliopiston luonnontieteelliseen tiedekuntaan. Yhteistyöstä ja siinä noudatettavista periaatteista **tarkemmin** tämän oppaan sivuilla 10-11.

C. Valinta aiempien opintosuoritusten perusteella

Jos hakija on suorittanut fysiikan koulutusohjelman opetussuunnitelmaa vastaavan 25 tai 60 opintopisteen (tai vastaavasti 15 tai 35 opintoviikon) laajuisen **suomalaisen yliopistollisen** opintokokonaisuuden fysiikassa, hän voi korvata fysiikan valintakoe pisteet seuraavasti:

| | | |
|---|--------------------------|-------------|
| 60 op / 35 ov (arvosanasta riippumatta) | | 60 pistettä |
| 25 op / 15 ov | erinomaiset tiedot (5/5) | 57 pistettä |
| | kiitettävät tiedot (4/5) | 50 pistettä |
| | hyvät tiedot (3/5) | 43 pistettä |
| | tydyttävät tiedot (2/5) | 36 pistettä |
| | välttävät tiedot (1/5) | 29 pistettä |

Hakemukseen liitettäväksi tarkoitetut oikeaksi todistetut jäljennökset opintojen suorituksista täytyy lähettää erikseen, muussa tapauksessa korvaavia pisteitä ei hyvitetä. Suorituksen on oltava mielekäs kokonaisuus ja todistuksesta täytyy selvästi ilmetä suorituksen laajuus (15 ov / 25 op tai 35 ov / 60 op) sekä millä arvosanalla ja minkä yliopiston vaatimusten mukaan se on suoritettu. **Pelkkä rekisteriote (= kurssiluettelo) ei riitä, jos siitä ei selvästi ilmene suoritettuna kokonaisuuden laajuus ja kokonaisuusarvostelu** (välttävät tiedot 1/5, tyydyttävät tiedot 2/5, hyvät tiedot 3/5, kiitettävät tiedot 4/5 tai erinomaiset tiedot 5/5).

Lisäksi kaikissa tapauksissa suorituksen on oltava valmis hakuajan päättymiseen (3.4.2012) mennessä (todistus suorituksesta lähetetään erikseen). **Hakuajan jälkeen tehtyjä korotuksia ja muutoksia kokonaisuuden arvosteluun tai laajuuteen ei enää oteta huomioon.**

Jos hakeminen koskee Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan fysiikan ja/tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaa, liitteet lähetetään **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon osoitteella:

Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto.

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava, minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

Jos hakija haluaa tästä huolimatta osallistua valintakokeeseen, siitä saatava pistemäärä otetaan huomioon vain siinä tapauksessa, että se on korkeampi kuin em. opintokokonaisuudesta saatava pistemäärä.

GEOTIETEIDEN KOULUTUSOHJELMA

Geotieteiden koulutusohjelmaan valitaan **20** opiskelijaa, jotka voivat myöhemmin valita pääaineekseen geologian ja mineralogian tai maaperägeologian, seuraavien geotieteiden koulutusohjelman valintaperusteiden mukaisesti

1) Suora valinta

Koulutusohjelmaan **hyväksytään suoraan** ne hakijat, joilla fysiikan tai kemian (parempi) ainereaalikokeen arvosana on laudatur tai eximia cum laude approbatur.

Huom! Mikäli geotieteiden koulutusohjelmaan hakenut täyttää yllä mainitun suoravalintaehdon, hänen **ei tarvitse** osallistua geotieteiden koulutusohjelman valintaperusteissa mainittuun geologian valintakokeeseen. Mahdollisesta hyväksymisestä ilmoitetaan **viimeistään 4.7.2012 mennessä**.

2) Valinta geotieteiden koulutusohjelmaan geologian kokeen kautta (maksimi 60 pistettä)

Pelkän **pakollisen** valintakokeen perusteella **hyväksytään 10** parhaiten valintakokeessa menestynyttä opiskelijaa. Valintakokeeseen osallistuvan on saatava kokeesta hyväksyttävä pistemäärä (vähintään 20 pistettä).

Muut opiskelijat valitaan ylioppilastodistuksesta ja pakollisesta valintakokeesta saatavan yhteispistemäärän (**maksimi 120 pistettä**) perusteella seuraavasti:

3) Valinta geotieteiden koulutusohjelmaan yhteispisteiden, (ylioppilastutkintodistus- ja valintakoe pisteiden) **perusteella** (maksimi 120) (**Huom.** Valintakoe on pakollinen ja tullaan huomioiksi yhteispisteissä ja valinnassa täytyy valintakokeesta saada **vähintään 20 pistettä**).

Yhteispisteet ovat ylioppilastutkintodistuksesta (maksimi 60 pistettä) ja geologian pakollisesta valintakokeesta (maksimi 60 pistettä) saatavien pistemäärien summa.

Ylioppilastodistus pisteet lasketaan seuraavasti:

| Koe | Arvosana | | | | | |
|---|----------|----|---|---|---|-------|
| | l | e | m | c | b | a |
| Matematiikan koe | | | | | | |
| - pitkä oppimäärä | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| - lyhyt oppimäärä | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| Äidinkielen koe | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| Vieraan kielen koe (paras pitkä oppimäärä) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| Reaalikokeen ennen vuotta 2006 suorittaneet | | | | | | |
| Reaalikoe | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 tai |
| Fysiikan tai kemian ainereaalikokeen vuonna 2006 tai sen jälkeen suorittaneet | | | | | | |
| Fysiikan tai kemian ainereaalikoe (parempi) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |

sekä

Reaalikokeen ennen vuotta 2006 suorittaneet

Fysiikan ja kemian vastausten yhteispistemäärästä reaalikokeessa annetaan pisteitä (maksimi 12 pistettä) seuraavasti:

Pisteet reaalikokeessa vähintään

| | | | | | | | |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| | 45 | 37-44 | 29-36 | 21-28 | 13-20 | 5-12 | 0-4 |
| Pistemäärä | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |

tai

Biologian tai maantieteen ainereaalikokeen vuonna 2006 tai sen jälkeen suorittaneet

Biologian tai maantieteen ainereaalikokeen arvosanasta (parempi) annetaan pisteitä (maksimi 12 pistettä) seuraavasti

Arvosana ainereaalikokeessa

| | l | e | m | c | b | a |
|------------|----|----|---|---|---|---|
| Pistemäärä | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |

Huom!

- Tässä tapauksessa vieraaksi kieleksi ei lasketa ruotsin (suomen) kieltä, joka on toinen kotimainen kieli;
- matematiikan kohdalla valitaan se koe (lyhyt tai pitkä), joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon;
- Mikäli hakijalla on mahdollisuus saada todistuspisteitä sekä reaalikokeesta että ainereaalikokeesta joko fysiikasta tai kemiasta (parempi), valitaan se koe, joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon;
- Mikäli hakijalla on mahdollisuus saada valintapisteitä sekä fysiikan ja kemian vastausten yhteispistemäärästä reaalikokeesta että ainereaalikokeen arvosanasta joko biologiasta tai maantieteestä (parempi), valintapisteet annetaan vain parhaimman vaihtoehdon mukaisesti;
- Mahdolliset lisävalinnat tehdään yhteispisteiden (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoe pisteiden) perusteella paremmuusjärjestyksessä.

KEMIAN KOULUTUSOHJELMA

Kemian koulutusohjelmaan valitaan **55** opiskelijaa seuraavien valintaperusteiden mukaisesti (**Huom!** Katso haku ja valintaperusteet myös erilliseen matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutukseen, sivu 22).

1) Suora valinta

Koulutusohjelmaan **hyväksytään suoraan** ne hakijat, joilla kemian ainereaalikokeesta on arvosana laudatur.

Huom ! Mikäli kemian koulutusohjelmaan hakenut täyttää yllä mainitun suoravalintaehdon, hänen **ei tarvitse** osallistua kemian koulutusohjelman valintaperusteissa mainittuun kemian valintakokeeseen. Mahdollisesta hyväksymisestä ilmoitetaan **viimeistään 4.7.2012 mennessä**.

2) Valinta kemian koulutusohjelmaan kemian kokeen perusteella (maksimi 60 pistettä)

Suoran valinnan ohella opiskelijoita valitaan kemian koulutusohjelmaan pakollisen kemian valintakokeen perusteella. Kokeessa on mahdollista saada enintään 60 pistettä. Tullakseen huomioiduksi valintakoevalinnassa täytyy kemian valintakokeesta saada **vähintään valintakokeen keskiarvopisteet**.

HUOM! Kemian valintakoe on yhteinen pyrittäessä Helsingin yliopiston ja Jyväskylän yliopiston matemaattisluonnontieteellisiin tiedekuntiin sekä Oulun yliopiston luonnontieteelliseen tiedekuntaan. Yhteistyöstä ja siinä noudatettavista periaatteista **tarkemmin** tämän oppaan sivuilla 10-11.

Mahdolliset lisävalinnat tehdään valintakoe pisteiden perusteella paremmuusjärjestyksessä.

3) Valinta aiempien opintosuoritusten perusteella

Jos hakija on suorittanut kemian koulutusohjelman opetussuunnitelmaa vastaavan 25 tai 60 opintopisteen (tai vastaavasti 15 tai 35 opintoviikon) laajuisen **suomalaisen yliopistollisen** opintokokonaisuuden kemiassa, hän voi korvata ko. aineen (kemian / kemialla) valintakoe pisteet (ei suorassa valintakoevalinnassa, kohta 1) seuraavasti:

| | | |
|---|--------------------------|-------------|
| 60 op / 35 ov (arvosanasta riippumatta) | | 60 pistettä |
| 25 op / 15 ov | erinomaiset tiedot (5/5) | 57 pistettä |
| | kiitettävät tiedot (4/5) | 50 pistettä |
| | hyvät tiedot (3/5) | 43 pistettä |
| | tydyttävät tiedot (2/5) | 36 pistettä |
| | välttävät tiedot (1/5) | 29 pistettä |

Hakemukseen liitettäväksi tarkoitetut oikeaksi todistetut jäljennökset opintojen suorituksista täytyy lähettää erikseen; muussa tapauksessa korvaavia pisteitä ei hyvitetä. Suorituksen on oltava mielekäs kokonaisuus ja todistuksesta täytyy selvästi ilmetä suorituksen laajuus (15 ov / 25 op tai 35 ov / 60 op) sekä millä arvosanalla ja minkä yliopiston vaatimusten mukaan se on suoritettu. **Pelkkä rekisteriote (= kurssiluettelo) ei riitä, jos siitä ei selvästi ilmene suoritettun kokonaisuuden laajuus ja kokonaisuusarvostelu** (välttävät tiedot 1/5, tyydyttävät tiedot 2/5, hyvät tiedot 3/5, kiitettävät tiedot 4/5 tai erinomaiset tiedot 5/5).

Lisäksi kaikissa tapauksissa suorituksen on oltava valmiit hakuajan päättymiseen (3.4.2012) mennessä (todistus suorituksesta lähetetään erikseen). **Hakuajan jälkeen tehtyjä korotuksia ja muutoksia kokonaisuuden arvosteluun tai laajuuteen ei enää oteta huomioon.**

Tässä tapauksessa, jos hakeminen koskee Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan kemian ja/tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaa liitteet lähetetään **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon osoitteella: *Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto.*

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

Jos hakija haluaa tästä huolimatta osallistua valintakokeeseen, siitä saatava pistemäärä otetaan huomioon vain siinä tapauksessa, että se on korkeampi kuin em. opintokokonaisuudesta saatava pistemäärä.

MAANTIETEEN KOULUTUSOHJELMA

Maantieteen koulutusohjelmaan valitaan **35+1** opiskelijaa seuraavien valintaperusteiden mukaisesti [HUOM! yksi (1) kiintiöpaikka tarvittaessa saamelaisopiskelijalle]

1) Valinta maantieteen koulutusohjelmaan valintakokeen kautta

Pelkän **pakollisen** valintakokeen perusteella **hyväksytään viisitoista (15)** parhaiten valintakokeessa menestynyttä opiskelijaa. Valintakokeista saatava pistemäärä on maksimissaan 60 pistettä. Valintakoe on pakollinen ja tullaan huomioiduksi valinnassa täytyy valintakokeesta saada **vähintään valintakokeen keskiarvopisteet.**

Muut opiskelijat valitaan ylioppilastodistuksesta ja pakollisesta valintakokeesta saatavan yhteispistemäärän (**maksimi 105 pistettä**) perusteella seuraavasti:

2) Valinta maantieteen koulutusohjelman yhteispisteiden, (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoe pisteiden) perusteella (maksimi 105).

Yhteispisteet ovat ylioppilastutkintotodistuksesta (maksimi 45 pistettä) ja maantieteen valintakokeesta (maksimi 60 pistettä) saatavien pistemäärien summa.

Ylioppilastodistuspisteet lasketaan seuraavasti:

| Koe | Arvosana | | | | | |
|---|----------|----|----|---|---|-------|
| | l | e | m | c | b | a |
| Matematiikan koe | | | | | | |
| - pitkä oppimäärä | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| - lyhyt oppimäärä | 13 | 11 | 8 | 5 | 3 | 1 |
| Äidinkielen koe | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| Reaalikokeen ennen vuotta 2006 suorittaneet | | | | | | |
| Reaalikoe | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 tai |
| Ainereaalikokeen vuonna 2006 tai sen jälkeen suorittaneet | | | | | | |
| Ainereaalikoe | | | | | | |
| - maantiede | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| - paras muu ainereaalikoe | 13 | 11 | 8 | 5 | 3 | 1 |
| Vieraan kielen koe (paras pitkä oppimäärä) | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 |

Huom!

- Ylioppilastodistuspisteissä huomioidaan **vain kolme em. kokeista**. Matematiikan (lyhyt tai pitkä) ja vieraan kielen arvosanoista valitaan vain toinen. Arvosana, joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon;
- Mikäli hakijalla on mahdollisuus saada valintapisteitä sekä ennen vuotta 2006 suoritetusta reaalikokeen arvosanasta että vuonna 2006 tai sen jälkeen suoritetusta joko maantiedon tai muun ainereaalikokeen (paras) arvosanasta, valitaan se koe, joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon;
- Tässä tapauksessa vieraaksi kieleksi ei lasketa ruotsin (suomen) kieltä, joka on toinen kotimainen kieli;
- Mahdolliset lisävalinnat tehdään yhteispisteiden (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoe pisteiden) perusteella paremmuusjärjestyksessä.

Valinta saamelaiskiintiössä:

Maantieteen koulutusohjelmaan voidaan valita omassa kiintiössä enintään yksi (1) saamen kielen taitoinen opiskelija. Hakijan valinnan edellytyksenä on, että hän on saanut valintakokeessa vähintään hyväksytyjen ylioppilaiden alinta pistemäärää vastaavan pistemäärän taikka valintakokeen hyväksymiselle asetettavan pistemäärän. Lisäksi hakijalta edellytetään, että hän on suorittanut saamen kielen lukion äidinkielen kurssina tai että hän muutoin on hankkinut vastaavan kielitaidon. Tarvittaessa saamen kielen taito voidaan todeta vielä erikseen.

Todistus saamen kielen suorittamisesta lukion äidinkielen kurssina tai ylioppilastutkinnon äidinkielen kokeen suorittamisesta saamen kielellä on toimitettava erikseen ja lähetettävä **6.6.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon osoitteella: *Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto.*

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

MATEMAATTISTEN TIETEIDEN KOULUTUSOHJELMA

Matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaan valitaan **80** opiskelijaa seuraavien valintaperusteiden mukaisesti. (**Huom!** Katso haku ja valintaperusteet myös erilliseen matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutukseen, sivu 22).

A. Suora valinta

Koulutusohjelman valintaperusteiden mukaan **hyväksytään suoraan** ne ylioppilaat, joilla ainakin **toinen seuraavista** ehdoista on voimassa:

- 1) ylioppilastutkinnon matematiikan pitkän oppimäärän kokeen arvosana on laudatur tai eximia cum laude approbatur;
- 2) ylioppilastutkinnon matematiikan pitkän oppimäärän kokeen arvosana on magna cum laude approbatur sekä sen lisäksi äidinkielen tai joko ennen vuotta 2006 suoritetun reaalikokeen tai vuonna 2006 tai sen jälkeen suoritetun fysiikan tai kemian ainereaalikokeen arvosana on laudatur tai eximia cum laude approbatur.

Valintaperusteiden mukaan hyväksytään myös suoraan ne IB-ylioppilaat, jolla International Baccalaureate-tutkinnon 1) matematiikan arvosana (HL) on 6 tai 7 tai 2) IB-HL matematiikka on 5 sekä äidinkielestä, fysiikasta tai kemiasta arvosana HL/SL 7 tai 6, tai arvosana 5 tasolla HL.

HUOM !

* Mikäli matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaan hakenut täyttää jonkun yllä mainituista suoravalintaehdoista, hänen **ei tarvitse** osallistua matemaattisten tieteiden koulutusohjelman valintaperusteissa mainittuun valintakokeeseen (-kokeisiin). Mahdollisesta hyväksymisestä ilmoitetaan viimeistään **4.7.2012** mennessä.

B. Valinta valintakoeopisteiden tai ylioppilastodistus- ja valintakoeopisteiden perusteella (mikäli ei täytä yllä mainittuja suoravalintaehtoja)

Suoran valinnan ohella matemaattisten tieteiden koulutusohjelman valintaperusteiden mukaan valitaan opiskelijoita alla olevan pistelaskujärjestelmän mukaisesti. Hakijalle lasketaan kaksi vertailulukua, joista valintapistemääräksi otetaan hakijalle edullisin vaihtoehto.

1) Valintakoeopisteet (maksimi 120 pistettä)

Valintakokeesta tai -kokeista on saatava vähintään valintakokeen keskiarvopisteet.

Huom! Vähintään matematiikan valintakoe on pakollinen

Vaihtoehdot:

- a) matematiikan valintakoeopisteet kerrottuna kahdella (maksimi 2 x 60 pistettä)
- b) matematiikan ja fysiikan valintakoeopisteiden summa (maksimi 60+60 pistettä)
- c) matematiikan ja kemian valintakoeopisteiden summa (maksimi 60+60 pistettä)

Matematiikan valintakokeessa toteutetaan valintakoeysteistyötä Helsingin yliopiston, Jyväskylän yliopiston ja Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisten tiedekuntien, Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan (Joensuun kampus), Tampereen yliopiston informaatiotieteiden yksikköön sekä Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan kesken ja **fysiikan valintakokeessa** Helsingin yliopiston, Jyväskylän yliopiston ja Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisten tiedekuntien, Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan (Joensuun ja Kuopion kampukset) sekä Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan kesken ja **kemian valintakokeessa** Helsingin yliopiston ja Jyväskylän yliopiston matemaattis-luonnontieteellisten tiedekuntien sekä Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan kesken. Yhteistyöstä ja siinä noudatettavista periaatteista **tarkemmin** tämän oppaan sivuilla 10-11.

2. Valinta ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoeopisteiden perusteella (maksimi 120)

Huom. Vähintään matematiikan valintakoe on pakollinen.

Jotta hakija tulisi otetuksi huomioon yhteispisteissä ja valinnassa, hänen täytyy saada kaikista valintakokeista, joihin hän on osallistunut, **vähintään valintakokeen keskiarvopisteet.**

Yhteispisteet lasketaan todistuksista (ylioppilastutkintotodistuksesta (maksimi 60 pistettä) sekä valintakokeista (maksimi 60 pistettä) saatavien pisteiden summana.

Todistuspisteet lasketaan seuraavasti:

| Koe | Arvosana | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----|----|----|----|---|
| | l | e | m | c | b | a |
| Matematiikan koe | | | | | | |
| - pitkä oppimäärä | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 |
| - lyhyt oppimäärä | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 | 0 |
| Lisäksi | | | | | | |
| Kolme parasta muuta koetta | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |

Koekohtaisesti valitaan seuraavista kolme parasta muuta koetta: Äidinkielen koe, Toisen kotimaisen kielen koe, Vieraan kielen koe, Ainereaalikoe (- kokeet) (Ainereaalikokeen vuonna 2006 tai sen jälkeen suorittaneet), Reaalikoe (Reaalikokeen ennen vuotta 2006 suorittaneet), **Pisteet kustakin kokeesta maksimi 10 pistettä.**

Huom!

- matematiikan kohdalla valitaan se koe (lyhyt tai pitkä), joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon;
- huomioitavat ainereaalikokeet ovat ne yo-kirjoitusten kokeet, missä aineissa järjestetään oma koe

C. Valinta aiempien opintosuoritusten perusteella

Jos hakija on suorittanut fysiikan ja/tai kemian ja/tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelman opetussuunnitelmaa vastaavan 25 tai 60 opintopisteen (tai vastaavasti 15 tai 35 opintoviikon) laajuisen **suomalaisen yliopistollisen** opintokokonaisuuden fysiikassa ja/tai kemiassa ja/tai matematiikassa, hän voi korvata ko. aineen (fysiikka fysiikalla ja/tai kemia kemialla ja/tai matematiikka matematiikalla) valintakoeopisteet seuraavasti:

| | |
|---|--------------------------------------|
| 60 op / 35 ov (arvosanasta riippumatta) | 60 pistettä |
| 25 op / 15 ov | erinomaiset tiedot (5/5) 57 pistettä |
| | kiitettävät tiedot (4/5) 50 pistettä |
| | hyvät tiedot (3/5) 43 pistettä |
| | tydyttävät tiedot (2/5) 36 pistettä |
| | välttävät tiedot (1/5) 29 pistettä |

Hakemukseen liitettäväksi tarkoitetut oikeaksi todistetut jäljennökset opintojen suorituksista täytyy lähettää erikseen; muussa tapauksessa korvaavia pisteitä ei hyvitetä. Suorituksen on oltava mielekäs kokonaisuus ja todistuksesta täytyy selvästi ilmetä suorituksen laajuus (15 ov / 25 op tai 35 ov / 60 op) sekä millä arvosanalla ja minkä yliopiston vaatimusten mukaan se on suoritettu. **Pelkkä rekisteriote (= kurssiluettelo) ei riitä, jos siitä ei selvästi ilmene suoritettun kokonaisuuden laajuus ja kokonaisuusarvostelu** (välttävät tiedot 1/5, tyydyttävät tiedot 2/5, hyvät tiedot 3/5, kiitettävät tiedot 4/5 tai erinomaiset tiedot 5/5).

Lisäksi kaikissa tapauksissa suoritusten on oltava valmiit hakuajan päättymiseen (3.4.2012) mennessä (todistus suorituksista lähetetään erikseen). **Hakuajan jälkeen tehtyjä korotuksia ja muutoksia kokonaisuuden arvosteluun tai laajuuteen ei enää oteta huomioon.**

Tässä tapauksessa, jos hakeminen koskee Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan, fysiikan, kemian tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaa liitteet lähetetään **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon osoitteella: *Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto.*

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

Jos hakija haluaa tästä huolimatta osallistua valintakokeisiin, niistä saatava pistemäärä otetaan huomioon vain siinä tapauksessa, että se on korkeampi kuin em. opintokokonaisuuksista tai opintokokonaisuudesta saatava pistemäärä.

MATEMAATTISTEN AINEIDEN (fysiikka, kemia, matematiikka) AINEENOPETTAJAN KOULUTUS

Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutukseen valitaan **55** (fysiikka väh. 10, kemia väh. 10 ja matematiikka väh. 35) opiskelijaa seuraavien valintaperusteiden mukaisesti.

Hakijan täytyy tämän hakukohteen sisällä valita, pyrkiikö hän matematiikan, fysiikan vai kemian aineenopettajan koulutukseen (**vain yhteen kohteeseen koulutuksen sisällä voi hakea**). Hakija voi valita vain sellaisen aineen josta on kirjoittanut ylioppilastutkinnosta vähintään magna cum laude approbaturin. Lisäksi seuraavia valintaperusteita sovelletaan tähän koulutukseen vain ensisijaisesti hakeneille.

1. Aineenhallinnan valintaperusteet

Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutukseen (**vain ensisijaisesti hakeneet huomioidaan**) voivat hakeutua opiskelijat, joilla on vähintään kaksi magna cum laude approbatur tai parempaa arvosanaa joissain seuraavista ylioppilastutkinnon kokeista: matematiikka pitkä oppimäärä, fysiikan ainereaalikoe ja kemian ainereaalikoe.

Aineenhallinnasta annetaan pisteitä ylioppilastutkinnon matematiikan pitkän oppimäärän, fysiikan ainereaalikokeen, ja kemian ainereaalikokeen arvosanoista seuraavasti:

- laudatur / (IB-HL-arvosana 7), **3 pistettä**;
- eximia cum laude approbatur / (IB-HL-arvosana 6), **2 pistettä**;
- magna cum laude approbatur / (IB-HL-arvosana 5), **1 piste**.

Nämä pisteet lasketaan yhteen, jolloin aineenhallinnasta voi saada **2–9 pistettä**.

Vanhanmuotoisen reaalikokeen suorittaneet, ja muut henkilöt, jotka eivät täytä yllä mainittua ehtoa, eivät voi hakea *suoraan* aineenopettajakoulutukseen. Huomaa kuitenkin, että matematiikan, fysiikan tai kemian opiskelija voi hakeutua erillisen lisävalinnan kautta aineenopettajakoulutukseen myös opintojen myöhemmässä vaiheessa. Tällöin heitä kehoitetaan hakemaan joko fysiikan, kemian tai matemaattisten tieteiden koulutusohjelmiin, joiden valintaperusteet on esitetty edellä.

2. Aineenopettajan soveltuvuushaastattelu

Hakijat kutsutaan erikseen aineenopettajan soveltuvuushaastatteluun ja heille lähetetään täytettäväksi taustatietolomake ja ohjeistus. Kutsu aineenopettajan koulutuksen soveltuvuushaastatteluun lähetetään touko-kesäkuun vaihteessa. Samalla kirjeessä ilmoitetaan tarkka haastattelu-aika ja paikka. Haastattelut järjestetään 6.–8.6.2012 klo 8.00 alkaen ja ne pidetään Oulun yliopistolla Linnanmaan yliopistorakennuksessa Oulussa.

Haastatteluun kutsutaan kaikki **vain ensisijaisesti** matemaattisten aineiden aineenopettajan koulutukseen hakeneet, joilla on **vähintään kaksi** magna cum laude approbatur (IB-tutkinnossa **vähintään kaksi** HL-kokeen arvosanaa on 5) tai parempaa arvosanaa joissain seuraavista ylioppilastutkinnon (IB-tutkinnon) kokeista: matematiikka pitkä oppimäärä, fysiikan ainereaalikoe ja kemian ainereaalikoe (IB-kokeesta HL-koe matematiikka, HL-koe fysiikka ja HL-koe kemia).

Soveltuvuuskoehaastattelusta voi saada 0–15 pistettä, alin hyväksytty pistemäärä on kahdeksan (8). Haastattelussa arvioidaan hakijan koulutettavuutta opettajan tehtäviin. Huomiota kiinnitetään myös hakijan vuorovaikutustaitoihin. Haastattelun tavoitteena on selvittää hakijan käsityksiä itsestään fysiikan, kemian tai matematiikan opiskelijana ja tulevana fysiikan, kemian tai matematiikan opettajana.

3. Valinta

Hakijan on saatava soveltuvuushaastattelusta vähintään 8 pistettä, voidakseen tulla hyväksytyksi.

Hakijat laitetaan järjestykseen aineenhallinnan ja soveltuvuushaastattelun pisteiden yhteismäärän perusteella. Tasapisteiden sattuessa hakija, jolla on soveltuvuushaastattelusta korkeammat pisteet, on etusijalla.

Niistä hakijoista, jotka ovat Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutuksen haku-kohteessa valinneet kyseisen koulutuksen sisällä matematiikan, heistä valitaan matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaan aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon 35 parasta edellä mainitun järjestyksen mukaan. Vastaavasti kyseisen koulutuksen sisällä fysiikan valinneita hyväksytään fysiikan koulutusohjelmaan aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon 10 parasta ja kyseisen koulutuksen sisällä kemian valinneita hyväksytään kemian koulutusohjelmaan aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon 10 parasta.

Valinnassa voidaan tarvittaessa käyttää ylivalintaa.

Mikäli opiskelijaa ei tässä Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutuksen valinnassa hyväksytä suoraan aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon fysiikan, kemian tai matematiikan koulutusohjelmiin, voi hän hakea aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon myöhemmin myös opintojensa aikana mikäli on tullut hyväksytyksi ko. koulutusohjelmaan (katso oppaan sivu 28).

TIETOJENKÄSITTELYTIEDEIDEN KOULUTUSOHJELMA

Tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmaan valitaan enintään 120 opiskelijaa seuraavien valintaperusteiden mukaisesti:

1) Valinta valintakokeen (maksimi 50 pistettä) ja motivaatiokirjeen (maksimi 50 pistettä) yhdistelmän perusteella

Tietojenkäsittelytieteen valintakokeen ja motivaatiokirjeen yhdistelmän perusteella hyväksytään enintään puolet sisäänotokiintiöstä. Valituksi tuleminen edellyttää, että hakija saa **vähintään 3/5** valintakokeen maksimipistemäärästä ja sen lisäksi hakijan motivaatiokirje on hyväksytty. Mikäli em. valintakokeen minimipistemääräkriteerit täyttyviä on enemmän kuin puolet, valinta suoritetaan valintapistemäärän osoittamassa paremmuusjärjestyksessä, huomioiden, että motivaatiokirje on hyväksytty (vähintään puolet motivaatiokirjeen maksimipistemäärästä).

Tässä ryhmässä voivat valituksi tulla sekä ylioppilaat että myös ammattikorkeakoulututkinnon tai ammatillisen tutkinnon suorittaneet (esim. opisto- tai ammatillisen korkea-asteen tai kolmivuotisen ammatillisen tutkinnon suorittaneet)

Katso myös kohta 3): Valintakokeen korvaaminen aiemmillä tietojenkäsittelytieteen opinnoilla.

2) Valinta yhteispisteiden ja motivaatiokirjeen yhdistelmän perusteella

Yhteispisteiden perusteella hyväksytään loput. Yhteispisteet ovat ylioppilastutkintotodistuksesta (**maksimi 130/2 = 65 pistettä**) ja valintakokeesta (**maksimi 50 pistettä**) saatavien pisteiden summa (**115 pistettä**). Valinta suoritetaan saatu- ja yhteispisteiden määräämässä paremmuusjärjestyksessä. Valintakoe on pakollinen ja tullaan huomioiduksi yhteispisteissä ja valinnassa täytyy valintakokeesta saada **vähintään puolet valintakokeen keskiarvosta** (kaikkien yhteisvalintaan osallistuvien kokeessa olleiden kokeen keskiarvo) ja sen lisäksi hakijan motivaatiokirjeen tulee olla hyväksytty (vähintään puolet motivaatiokirjeen maksimipistemäärästä).

Ylioppilastodistuspisteet lasketaan seuraavasti:

| Koe | Arvosana | | | | | |
|---|----------|----|----|----|----|-------|
| | l | e | m | c | b | a |
| Matematiikan koe | | | | | | |
| - pitkä oppimäärä | 40 | 35 | 30 | 25 | 15 | 5 |
| - lyhyt oppimäärä | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 |
| Äidinkielen koe | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 |
| Reaalikokeen ennen vuotta 2006 suorittaneet | | | | | | |
| Reaalikoe | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 tai |
| Ainereaalikokeen vuonna 2006 tai sen jälkeen suorittaneet | | | | | | |
| Ainereaalikoe | | | | | | |
| - paras ainereaalikoe | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 |
| Vieraan kielen koe (paras pitkä oppimäärä) | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 |

Huom!

- Ohjeet motivaatiokirjeen laatimiseksi löytyvät osoitteesta <http://www.tol oulu.fi/motivaatiokirje/>. ja ko. sivuilta löytyy ohjeiden lisäksi sähköinen lomake, jolle motivaatiokirje kirjoitetaan ja minne ja miten se lähetetään
- Vieraaksi kieleksi ei lasketa ruotsin (suomen) kieltä, joka on toinen kotimainen kieli.
- Matematiikan kohdalla valitaan se koe (lyhyt tai pitkä), joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon.
- Mikäli hakijalla on mahdollisuus saada valintapisteitä sekä ennen vuotta 2006 suoritetusta reaalikokeen arvosanasta että vuonna 2006 tai sen jälkeen suoritetusta ainereaalikokeen (paras koe) arvosanasta, valitaan se koe, joka antaa parhaan pistemäärän. Myös korotukset otetaan huomioon.
- Mikäli ammattikorkeakoulututkinnon tai em. ammatillisen tutkinnon suorittanut (esim. opisto- tai ammatillisen korkea-asteen tai vähintään kolmivuotisen ammatillisen tutkinnon suorittanut) hakija on myös ylioppilas, hän voi tulla valituksi joko vaihtoehdolla 1 tai 2.
- Motivaatiokirjeestä tulee saada vähintään puolet motivaatiokirjeen maksimipistemäärästä (maksimi 50 pistettä) tullaan huomioiduksi valinnassa. Jos motivaatiokirjeestä saatava pistemäärä jää alle puoleen maksimista, hakijaa ei voida huomioida valinnassa.
- Varsinaisessa valinnassa hyväksymisrajalla tasapisteissä olevien paremmuus ja hyväksyminen määräytyy yhteispiste-kiintiössä valintaperusteiden mukaisesti valintakoemenestymisen perusteella ja valintakoekiintiössä yhteispisteiden perusteella, huomioiden, että myös motivaatiokirje on hyväksytty (vähintään puolet motivaatiokirjeen maksimipistemäärästä)
- Mahdolliset lisävalinnat tehdään yhteispisteiden (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoepisteiden) perusteella paremmuusjärjestyksessä, huomioiden, että myös motivaatiokirje on hyväksytty (vähintään puolet motivaatiokirjeen maksimipistemäärästä).

3) Valintakokeen korvaaminen aiempien tietojenkäsittelytieteen opintosuoritusten perusteella

Jos hakija on suorittanut tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelman opetussuunnitelmaa vastaavan vähintään 25 tai 60 tai 120 opintopisteen (vastaavasti vähintään 15, 35 tai 75 opintoviikon) laajuisen **suomalaisen yliopistollisen** opintokokonaisuuden tietojenkäsittelytieteessä, hän voi korvata ko. aineen valintakoe pisteet **kohdan 2** mukaisessa valinnassa seuraavasti:

| | |
|----------------|------------------------------|
| 75 ov / 120 op | 50 pistettä |
| 35 ov / 60 op | 35 + (arvosana x 3) pistettä |
| 15 ov / 25 op | 32 + (arvosana x 2) pistettä |

[arvosana: välttävä (1), tyydyttävä (2), hyvä (3), kiitettävä (4), erinomainen (5)]

Hakemukseen liitettäväksi tarkoitetut oikeaksi todistetut jäljennökset opintojen suorituksista täytyy lähettää erikseen; muussa tapauksessa korvaavia pisteitä ei hyvitetä. Suorituksen on oltava mielekäs kokonaisuus ja todistuksesta täytyy selvästi ilmetä suorituksen laajuus (15 ov / 25 op tai 35 ov / 60 op) sekä millä arvosanalla ja minkä yliopiston vaatimusten mukaan se on suoritettu. **Pelkkä rekisteriote (= kurssiluettelo) ei riitä, jos siitä ei selvästi ilmene suoritettun kokonaisuuden laajuus ja kokonaisuusarvostelu** (välttävät tiedot 1/5, tyydyttävät tiedot 2/5, hyvät tiedot 3/5, kiitettävät tiedot 4/5 tai erinomaiset tiedot 5/5).

Lisäksi kaikissa tapauksissa suoritusten on oltava valmiit hakuajan päättymiseen (3.4.2012) mennessä (todistus suorituksesta lähetetään erikseen). **Hakuajan jälkeen tehtyjä korotuksia ja muutoksia kokonaisuuden arvosteluun tai laajuuteen ei enää oteta huomioon.**

Hakijoiden on erikseen lähetettävä **oikeaksi todistettu jäljennös suorituksistaan.**

Tässä tapauksessa, kun hakeminen koskee Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmaa liitteet toimitetaan **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Ouluun osoitteella. *Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto.*

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

Jos hakija haluaa tästä huolimatta osallistua tietojenkäsittelytieteen valintakokeeseen, siitä saatava pistemäärä otetaan huomioon vain siinä tapauksessa, että se on korkeampi kuin em. opintokokonaisuudesta saatava pistemäärä.

4) Erillishaku maisteriopintoihin (120 op)

Tietojenkäsittelytieteiden laitos toteuttaa keväällä 2012 erillishaun maisteriopintoihin (120 op). Haku suunnataan korkeakoulututkinnon jo suorittaneille (alempi yliopistotutkinto, AMK-tutkinto, tai ulkomainen bachelor-tason tutkinto). Haku aika päättyy 31.3.2012. Maisterihausta tiedotetaan tietojenkäsittelytieteiden laitoksen www-sivuilla: <http://www.tol.oulu.fi/opiskelijoille/maisterihaku/fm.html>

YLIOPPILASTUTKINTOON RINNASTETTAVAT TUTKINNOT

Ylioppilastutkintoa vastaavan International Baccalaureate -tutkinnon, European Baccalaureate -tutkinnon tai Reifeprüfung-tutkinnon suorittanut rinnastetaan ylioppilastutkinnon suorittaneisiin. *Fysiikan koulutusohjelmaan* voivat tulla hyväksytyksi suoraan ne **International Baccalaureate -tutkinnon** suorittaneet ylioppilaat, joilla on fysiikan HL-kokeessa arvosana 4, 5, 6 tai 7. *Matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaan* voi tulla hyväksytyksi suoraan sellainen, jolla International Baccalaureate-tutkinnon a) matematiikan arvosana (HL) on 6 tai 7 tai b) IB-HL matematiikka on 5 sekä äidinkielestä, fysiikasta tai kemiasta arvosana HL/SL 7 tai 6, tai arvosana 5 tasolla HL. Lisäksi *geotieteiden koulutusohjelmaan* voi tulla hyväksytyksi suoraan sellainen, jolla International Baccalaureate-tutkinnon fysiikan tai kemian (parempi) arvosana (HL) on 6 tai 7. *Kemian koulutusohjelmaan* voi tulla hyväksytyksi suoraan sellainen, jolla International Baccalaureate-tutkinnon kemian (HL) arvosana on 7. Muuten **International Baccalaureate-tutkinnon** suorittaneisiin sovelletaan vuoden 2012 opiskelijavalinnoissa alla olevia rinnastuspisteitä **siten kuin kunkin koulutusohjelman muut varsinaiset valintaperusteet määräävät** (kts. tarkemmin edellä kuvatut valintaperusteet ylioppilaille).

Tuloksen ennakoimiseksi IB-, EB- tai Reifeprüfung tutkinnon suorittaneiden on lähetettävä erikseen hakemuksensa liitteeksi **oikeiksi todistetut jäljennökset** todistuksistaan (koulun antama ennakoarviointi 2012 kirjoittavilta (IB:t Predicted Grade -todistus) tai oikeaksi todistettu kopio todistuksesta 2011 tai aikaisemmin tutkinnon suorittaneilta.

Ne toimitetaan biokemian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen, matemaattisten tieteiden koulutusohjelman sekä matemaattisten aineiden (matematiikka, fysiikka, kemia) aineenopettajan koulutuksen hakujen osalta **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** Oulun yliopistoon osoitteella:

Oulun yliopisto, Hakijapalvelut, PL 8100, 90014 Oulun yliopisto .

Biologian ja tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnan osalta ne toimitetaan **12.4.2012 klo 16.15 mennessä** osoitteella: *Itä-Suomen yliopisto, Kuopion kampuksen hakijapalvelut, PL 1627, 70211 Kuopio.*

Ennen lähettämistä liitteisiin on selvästi kirjoitettava minkä tiedekunnan ja koulutusohjelman (hakukohteen) hakua liitteet koskevat. Liitteisiin on myös merkittävä hakijan hakijanumero ja henkilötunnus.

Matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaan voi tulla hyväksytyksi suoraan sellainen, jolla **Reifeprüfung-tutkinnon** matematiikan pistemäärä on 15–11. Muuten **Reifeprüfung-tutkinto** rinnastetaan valintaperusteissa mahdollisuuksien mukaan IB-tutkintoon, kuitenkin siten, että hyväksytyksi tulemisen edellytyksenä on menestyminen koulutusohjelman valintakokeissa. Tällöin valittavan on valintakokeessa saatava vähintään hyväksytyjen ylioppilaiden alinta pistemäärää vastaava pistemäärä taikka valintakokeen hyväksymiselle asetettu pistemäärä.

European Baccalaureate- tutkinto rinnastetaan valintaperusteissa mahdollisuuksien mukaan IB-tutkintoon, kuitenkin siten, että hyväksytyksi tulemisen edellytyksenä on menestyminen koulutusohjelman valintakokeissa. Tällöin valittavan on valintakokeessa saatava vähintään hyväksytyjen ylioppilaiden alinta pistemäärää vastaava pistemäärä taikka valintakokeen hyväksymiselle asetettu pistemäärä.

IB-arvosanojen rinnastuspisteistä

Biokemian koulutusohjelma

Pisteet IB-Diplomista:

| AINE | ARVOSANA | | | | | | |
|---------------------------------|----------|----|----|---|---|---|---|
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Matematiikka | | | | | | | |
| HL | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| SL / Methods | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Äidinkieli | | | | | | | |
| HL | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Kemia | | | | | | | |
| HL | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Biologia tai fysiikka (parempi) | | | | | | | |
| HL | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Englanti | | | | | | | |
| A2 (HL / SL) | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| B (HL / SL) | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |

Huom!

* Äidinkieli on joko suomen- tai ruotsinkieli

Biologian koulutusohjelma

Valintapisteet muodostuvat seuraavasti:

Pisteet IB-Diplomista:

| AINE | ARVOSANA | | | | | | |
|--|----------|----|----|----|---|---|---|
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Matematiikka | | | | | | | |
| HL | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | 0 |
| SL / Methods | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 | 0 |
| Äidinkieli | | | | | | | |
| HL | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | 0 |
| SL | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 | 0 |
| Biologia, fysiikka, kemia, maantiede (kaksi parasta) | | | | | | | |
| HL / SL | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | 0 |
| Muu reaaliaine | | | | | | | |
| HL / SL | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 | 0 |
| Englanti | | | | | | | |
| A2 (HL / SL) | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 6 | 0 |
| B (HL / SL) | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | 1 | 0 |

Huom! Äidinkieli on joko suomen- tai ruotsinkieli

Fysiikan koulutusohjelma

A) Suora valinta

Valintaperusteiden mukaan hyväksytään suoraan ne IB-ylioppilaat, joilla on fysiikan HL-kokeessa arvosana 4, 5, 6 tai 7.

B) Valinta fysiikan valintakokeen perusteella

Suoran valinnan ohella opiskelijoita valitaan fysiikan koulutusohjelmaan fysiikan valintakokeen perusteella. Kokeessa on mahdollista saada enintään 60 pistettä.

Huom. Jotta hakija voisi tulla huomioon otetuksi valittaessa koulutusohjelmaan opiskelijoita valintakokeen perusteella, hänen kokeesta saamansa pistemäärän tulee olla vähintään 70 % valintakokeessa saatujen pistemäärien keskiarvosta.

Geotieteiden koulutusohjelma

Suora valinta

Valintaperusteiden mukaan hyväksytään suoraan ne IB-tutkinnon suorittaneet ylioppilaat, joilla on fysiikan tai kemian (parempi) HL-kokeessa arvosana 6 tai 7.

Pisteet IB-Diplomista:

| AINE | ARVOSANA | | | | | | |
|----------------------------------|----------|----|---|---|---|---|---|
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Matematiikka | | | | | | | |
| HL | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| SL / Methods | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Äidinkieli | | | | | | | |
| HL | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Fysiikka tai kemia (parempi) | | | | | | | |
| HL | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Englanti | | | | | | | |
| A2 (HL / SL) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| Biologia tai maantiede (parempi) | | | | | | | |
| HL | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |

Huom! Äidinkieli on joko suomen- tai ruotsinkieli

Kemian koulutusohjelma

1. Suora valinta

Valintaperusteiden mukaan hyväksytään suoraan ne IB-tutkinnon suorittaneet ylioppilaat, joilla

a) on kemian HL-kokeessa arvosana 7

2. Valinta kemian koulutusohjelmaan kemian kokeen perusteella (maksimi 60 pistettä)

Tullakseen huomioiduksi valintakoevalinnassa täytyy kemian valintakokeesta saada **vähintään valintakokeen keskiarvopisteet.**

Maantieteen koulutusohjelma

Pisteissä Pisteet IB-Diplomista huomioidaan vain kolme ao. aineista. Matematiikan (joko HL tai SL / Methods) ja englanti (HL) arvosanoista valitaan vain toinen. Arvosana, joka antaa parhaan pistemäärän.

| AINE | ARVOSANA | | | | | | |
|-----------|----------|----|----|---|---|---|---|
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Maantiede | | | | | | | |
| HL | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|--------------|----|----|----|---|---|---|---|
| Matematiikka | | | | | | | |
| HL | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| SL / Methods | 13 | 11 | 8 | 5 | 3 | 1 | 0 |
| Äidinkieli | | | | | | | |
| HL | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Englanti | | | | | | | |
| A2 (HL / SL) | 15 | 14 | 11 | 8 | 5 | 2 | 0 |

Huom! Äidinkieli on joko suomen- tai ruotsinkieli

Matemaattisten tieteiden koulutusohjelma

Suora valinta

Valintaperusteiden mukaan hyväksytään myös suoraan ne IB-ylioppilaat, jolla International Baccalaureate-tutkinnon

1. Matematiikan HL-kokeessa arvosana on 6 tai 7 tai
2. IB-HL matematiikka on 5 sekä äidinkielestä tai fysiikasta tai kemiasta arvosana HL/SL 7 tai 6, tai 5 tasolla HL.

Pisteet IB-Diplomista (maksimi 60):

| AINE | ARVOSANA | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Matematiikka | | | | | | | |
| HL | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 |
| SL / Methods | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 | 2 | 0 |
| Kolme parasta muuta IB-ainetta | | | | | | | |
| HL/SL | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 |

Huom! Äidinkieli on joko suomen- tai ruotsinkieli

Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka,) aineenopettajan koulutus

Katso koulutusohjelman valintaperusteet sivulla 22.

Tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelma

Pisteet IB-Diplomista:

| AINE | ARVOSANA | | | | | | |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Matematiikka | | | | | | | |
| HL | 40 | 35 | 30 | 25 | 15 | 5 | 0 |
| SL / Methods | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 | 0 |
| Äidinkieli | | | | | | | |
| HL | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 | 0 |
| SL | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Paras reaaliaine | | | | | | | |
| HL | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 | 0 |
| SL | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Englanti | | | | | | | |
| A2 (HL / SL) | 30 | 25 | 20 | 15 | 5 | 0 | 0 |

Huom! Äidinkieli on joko suomen- tai ruotsinkieli

SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTOJA KOSKEVAT VALINNAT

Valinta aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon, mikäli opiskelijaa ei ole hyväksytty jo suoraan Matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutuksen valinnoissa aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon

Peruskoulun, lukion ja jonkun muun oppilaitoksen aineenopettajaksi voi opiskella viidessä koulutusohjelmassa, joiden vuosittainen kiintiö on 80 opiskelijaa (biologian ko 10, fysiikan ko 15, kemian ko 10, maantieteen ko 10 sekä matemaattisten tieteiden ko 35 opiskelijaa).

Valinta aineenopettajakoulutuksen suuntautumisvaihtoehtoon tehdään soveltuvuuskokeen ja opintomenestymisen perusteella. Soveltuvuuskokeeseen voi osallistua kaksi kertaa kahden ensimmäisen opiskeluvuoden aikana. Opintomenestys perustuu ensimmäisen opiskeluvuoden aikana suoritettuihin opintoihin. Päätös valinnasta opettajan suuntautumisvaihtoehtoon tehdään toisen opiskeluvuoden syys-kevätlukukauden vaihteessa.

Biofysiikka, geofysiikka, teoreettinen fysiikka ja tähtitiede pääaineena voi valmistua aineenopettajaksi opetussuunnitelmassa erikseen määritetyllä tavalla.

Muut suuntautumisvaihtoehdot

Muiden suuntautumisvaihtoehtojen valinta on pääpiirteissään vapaa geotieteiden sekä tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmia lukuun ottamatta. Valinta em. koulutusohjelmien suuntautumisvaihtoehtoihin on muutoin vapaa, mutta mikäli oppilasmäärien jakautuminen on epätasaista, valinta tarvittaessa suoritetaan geoympäristön osalta fysiikan ja matematiikan laajan oppimäärän ylioppilastutkintotodistuksen arvosanojen perusteella ja tietojenkäsittelytieteiden osalta tarvittaessa kahdelle ensimmäiselle opintovuodelle sijoittuvien tietojenkäsittelytieteiden pakollisten opintojen opintomenestyksen perusteella. Fysiikan koulutusohjelman biofysiikan suuntautumisvaihtoehdon lääketieteen tekniikan ohjelmaan otettavien enintään 15 opiskelijan valinta suoritetaan myöhemmin ilmoitettavien kriteerien mukaan ja geofysiikan osalta tarvittaessa fysiikan ja matematiikan laajan oppimäärän ylioppilastutkintotodistuksen arvosanojen perusteella.

TULOSTEN JULKAISEMINEN

Hakijoiden nimilistat ovat nähtävänä valintakoepäivinä tiedekunnan ilmoitustaululla, mikäli hakemusten tietokoneajo on voitu suorittaa ennen valintakoepäivää. Tietokoneajoissa voi olla tallennusvirheitä ja niitä koskevan oikaisupyynnön (ei koske biologian yhteisvalintaa) voi jättää valintakoepäivänä tiedekunnan opintoasioiden toimistoon sen aukioloaikana klo 10.00–15.00.

Tiedekuntaan hyväksytyjen nimet ja valintapistemäärät julkaistaan **biologiassa** viimeistään **keskiviikkona 27.6.2012** klo 12.00 ja **tietojenkäsittelytieteissä** viimeistään **keskiviikkona 20.6.2012** klo 12.00. Muiden koulutusohjelmien (biokemian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen, matemaattisten tieteiden sekä matemaattisten aineiden aineenopettajan koulutuksen) osalta viimeistään **keskiviikkona 4.7.2012** klo 12.00 em. ilmoitustaululla. Valinnan tuloksesta ilmoitetaan kirjeitse ainakin kaikille hyväksytyille sekä biologian yhteisvalinnassa valintakokeessa olleille hylätyille ja tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnassa hylätyille.

Opiskelijaksi hyväksytyt on ilmoitettava opinto-oikeuden vastaanottamisesta (läsnä- tai poissaolevaksi ilmoittautuminen) viimeistään **tiistaihin 31.7.2012 kirjallisesti**. **Vastaanottoilmoituksen tulee olla Oulun yliopiston Hakijapalveluissa viimeistään 31.7.2012 klo 16.15.** (Huom! **Postileima ei kelpaa**). Hyväksymiskirjeessä on menettelyohjeet.

Biologian yhteisvalinnassa vuonna 2012 noudatettava varasija- / jonotuskäytäntö

Biologian yhteisvalinnassa hyväksymättä jääneistä hakijoista laaditaan yliopistokohtaiset varasijalistat valintakokeessa menestymisen perusteella. Tasapistetilanteessa järjestys ratkaistaan ko. yliopiston valintaperusteissa määrättyllä tavalla. Varasijalla oleva voi jäädä jonottamaan vain yhtä yhteisvalinnan hakukohdetta. Biologian koulutusohjelmaan hyväksytty ei voi jäädä jonottamaan mihinkään muuhun biologian yhteisvalinnan hakukohteeseen.

Muiden koulutusohjelmien mahdollisesta jonotusoikeudesta ilmoitetaan viimeistään hyväksymisen yhteydessä.

Tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnassa vuonna 2012 noudatettava varasija-/ jonotuskäytäntö

Hyväksytyksi tullut ei voi jäädä jonottamaan suosituimmuusjärjestyksessä ylemmälle sijalle asettamaansa yliopistoon.

Oulun yliopistossa mahdolliset lisävalinnat tehdään yhteispisteiden (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoepisteiden) perusteella paremmuusjärjestyksessä ja varasijalle hyväksyttäessä yhteispisteissä (ylioppilastutkintotodistus- ja valintakoepisteet) tasapisteissä olevien paremmuus määräytyy valintaperusteiden mukaisesti valintakoemenestymisen perusteella.

Mahdolliset lisävalinnat voidaan tehdä vasta sen jälkeen, kun hyväksytyt ovat ennakoilmoittautuneet. Tästäkin syystä ennakoilmoittautuminen on ehdottoman tärkeää (Huom! **tiistaihin 31.7.2012 klo 16.15. mennessä kirjallisesti**)

Valintakokeiden korjaajat ovat tiedusteluja varten tavattavissa laitoksillaan valintakokeiden yhteydessä ilmoitettavina aikoina.

OIKAISUPYYNNÖT

Valinnan tulokseen tyytymätön koskien biokemian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen, matemaattisten tieteiden tai matemaattisten aineiden (fysiikka, kemia, matematiikka) aineenopettajan koulutusta, voi pyytää siihen kirjallisesti oikaisua tiedekunnalta 14 päivän kuluessa valinnan tuloksen julkistamisesta eli **keskiviikkoon 18.7.2012 klo 16.15** mennessä. Oikaisupyynnössä on tarkkaan yksilöitävä se kohta, johon oikaisua haetaan. Oikaisupyyntö on toimitettava osoitteeseen: *Oulun yliopiston tutkintolautakunta / Oulun yliopiston kirjaamo PL 8000, 90014 Oulun yliopisto*. **Oikaisupyyntöä ei voi tehdä pyrkimisjärjestykseen.**

Biologian yhteisvalintaa koskevat kaikki oikaisupyynnöt on toimitettava yhteisvalinnan vastuuyliopistona toimivaan Itä-Suomen yliopistoon **keskiviikkoon 11.7.2012 klo 16.15** mennessä (osoite: Itä-Suomen yliopisto, Luonnontieteiden ja Metsätieteiden tiedekunta, PL 111, 80101 Joensuu). Oikaisupyynnössä on yksilöitävä, mihin kysymyksiin ja millä perusteella sekä minkä yliopiston / hakukohteen valintaan muutosta haetaan. **Oikaisupyyntöä ei voi tehdä pyrkimisjärjestykseen.**

Tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalintaa koskevat kaikki oikaisupyynnöt on toimitettava yhteisvalinnan vastuuyliopistona toimivaan Helsingin yliopistoon **keskiviikkoon 4.7.2012 klo 16.15** mennessä (osoite: *Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta, PL 44, 00014 Helsingin yliopisto*). Postikuoreen maininta 'TKT-yhteisvalinta'. Oikaisupyynnössä on yksilöitävä, millä perusteella ja minkä yliopiston valintaan oikaisua haetaan. **Oikaisupyyntöä ei voi tehdä pyrkimisjärjestykseen.**

OPINTOJEN LYKKÄYS

Tiedekuntaan hyväksytyn tulee ennakoilmoittautumisen yhteydessä kirjallisesti (Huom! ei puhelimitse) ilmoittaa tiedekuntaan, onko hän tulevana syksynä läsnä- tai poissaolevana opiskelijana vai luopuuko hän saamastaan opiskelupaikasta. Hyväksytyn täytyy ilmoittautua opiskelijapalveluihin hänelle määrättyä aikana läsnä- tai poissaolevaksi opiskelijaksi, muutoin hän menettää opinto-oikeutensa.

Yliopistolain (558/2009) 39 §:n mukaan Yliopiston lukuvuosi alkaa 1 päivänä elokuuta ja päättyy 31 päivänä heinäkuuta. Opetusta annetaan yliopiston määrääminä ajanjaksoina.

Opiskelijaksi hyväksytyn, joka on ilmoittanut ottavansa vastaan opiskelupaikan, tulee asianomaisen yliopiston määräämällä tavalla ilmoittautua yliopistoon, jonka jälkeen hänet merkitään opiskelijaksi. Opiskelijan on joka lukuvuosi yliopiston määräämällä tavalla ilmoittauduttava läsnä olevaksi tai poissa olevaksi.

Saman lain 40 §:n mukaan: Alemman korkeakoulututkinnon tavoitteellinen suorittamisaika on:

- 1) kuvataiteen kandidaatin tutkintoon johtavassa koulutuksessa kolme ja puoli lukuvuotta; ja
- 2) muuhun alempaan korkeakoulututkintoon johtavassa koulutuksessa kolme lukuvuotta.

Ylemmän korkeakoulututkinnon tavoitteellinen suorittamisaika on:

- 1) eläinlääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavassa koulutuksessa kolme lukuvuotta;
- 2) lääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavassa koulutuksessa kolme lukuvuotta, kun koulutukseen kuuluu alempi korkeakoulututkinto, ja kuusi lukuvuotta, kun koulutukseen ei kuulu alempaa korkeakoulututkintoa;
- 3) hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavassa koulutuksessa kaksi lukuvuotta, kun koulutukseen kuuluu alempi korkeakoulututkinto, ja viisi lukuvuotta, kun koulutukseen ei kuulu alempaa korkeakoulututkintoa;
- 4) musiikin maisterin ja psykologian maisterin tutkintoon johtavassa koulutuksessa kaksi ja puoli lukuvuotta; ja
- 5) muuhun tutkintoon johtavassa koulutuksessa kaksi lukuvuotta.

Yliopiston tulee järjestää opetus ja opintojen ohjaus siten, että tutkinnot on mahdollista suorittaa päätoimisesti opiskellen säädettyssä tavoitteellisessa suorittamisajassa.

41 §:n mukaan: Opiskelijalla on oikeus suorittaa alempaan tai ylempään korkeakoulututkintoon johtavat opinnot yliopiston tutkintosäännössä ja opetussuunnitelmassa määräämällä tavalla.

Sekä alempaa että ylempää korkeakoulututkintoa opiskelemaan otetulla opiskelijalla on oikeus suorittaa tutkinnot viimeistään kahta vuotta niiden yhteenlaskettua 40 §:n mukaista tavoitteellista suorittamisaikaa pitimmässä ajassa. Pelkästään alempaa korkeakoulututkintoa opiskelemaan otetulla opiskelijalla on oikeus suorittaa tutkinto viimeistään yhtä vuotta sen tavoitteellista suorittamisaikaa pitimmässä ajassa. Pelkästään ylempää korkeakoulututkintoa opiskelemaan otetulla opiskelijalla on oikeus suorittaa tutkinto viimeistään kahta vuotta sen tavoitteellista suorittamisaikaa pitimmässä ajassa.

Tutkinnon suorittamisaikaan ei lasketa poissaoloa, joka johtuu vapaaehtoisesta asepalveluksen tai maanpuolustusvelvollisuuden suorittamisesta taikka äitiys-, isyys- tai vanhempainvapaan pitämisestä. Tutkinnon suorittamisaikaan ei lasketa muuta enintään neljän lukukauden pituista poissaoloa, jonka ajaksi opiskelija on ilmoittautunut poissa olevaksi 39 §:n mukaisesti.

Opiskelijan katsotaan aloittavan tutkinnon suorittamisen siitä ajankohdasta, jolloin opiskelija vastaanottaa opiskelupaikan yliopistossa.

42 §: mukaan: Yliopisto myöntää hakemuksesta opiskelijalle, joka ei ole suorittanut opintojaan 41 §:ssä säädettyssä ajassa, lisää aikaa opintojen loppuun saattamiseksi, jos opiskelija esittää tavoitteellisen ja toteuttamiskelpoisen suunnitelman opintojen saattamiseksi loppuun. Suunnitelmassa opiskelijan tulee yksilöidä suoritettavat opinnot ja aikataulu tutkinnon loppuun saattamiselle.

Opiskelu-oikeutta jatketaan, jos opiskelijalla huomioon ottaen hänen voimassa olevien ja puuttuvien opintosuoritustensa määrä ja laajuus sekä aikaisemmat päätökset lisäajan myöntämisestä, on mahdollisuus saattaa opintonsa loppuun kohdullisessa ajassa. Yliopiston tulee lisäaikaa myöntäessään ottaa huomioon opiskelijan elämäntilanne.

43 §:n mukaan: Opiskelija, joka ei ole ilmoittautunut 39 §:ssä säädetyllä tavalla tai suorittanut opintojaan 41 §:ssä säädetyssä ajassa tai 42 §:n mukaisessa lisäajassa, samoin kuin opiskelija, jolle ei ole myönnetty lisäaikaa opintojen loppuun saattamiseen, menettää opiskelu-oikeutensa. Jos tällainen opiskelija haluaa myöhemmin aloittaa opintonsa tai jatkaa niitä, hänen on haettava yliopistolta oikeutta päästä uudelleen opiskelijaksi. Hakemus voidaan tehdä osallistumatta 36 §:ssä tarkoitettuun opiskelijavalintaan.

Opiskelijaksi hyväksytty voi siirtää opintojensa aloittamista **vuodella** ilmoittautumalla poissaolevaksi (siirron syyn kysytään erikseen opiskelupaikan vastaanoton yhteydessä)

YLEISIÄ OHJEITA

Linnanmaan yliopistoalue sijaitsee runsaan viiden kilometrin etäisyydellä Oulun keskustasta pohjoiseen. Linnanmaalle liikennöivät bussit 4, 5, 6, 7, 19 ja 22 (11.8.2011 - 3.6.2012 välisenä aikana, 3.6.2012 jälkeen harvemmin). Katso tarkemmin Linnamaalle tulevat bussit: <http://www.koskilinjat.fi/aikataulut/paikallisliikenne/aikataulut>

LISÄTIETOJA

Opiskelijavalintaan liittyviin kysymyksiin vastaavat luonnontieteellisen tiedekunnan kanslia puh. (08) 553 1054 tai 553 1055 sekä tiedekunnan opintoasiainpäällikkö puh. (08) 553 1052 tai osoitteessa LuTK, PL 3000, Linnanmaa, 90014 Oulun yliopisto.

VALINTATIEDOT

Oulun yliopiston Luonnontieteellisen tiedekunnan WWW-sivulla osoitteessa:

<http://www.lutk.oulu.fi/tiedostot2007/tilastot/TDKvalopasA5VIRALL2012.pdf>

TILASTOTIETOJA VUODEN 2011 OPISKELIJAVALLINNASTA

| | Hakemuksia yhteensä | ensisijaisia hakemuksia | hyväksytyt | alin hyväksymispistemäärä ⁽¹⁾ |
|---|---------------------|-------------------------|------------|--|
| Biokemian ko | 157 | 111 | 26 | 60,10 / 120,00 |
| Biologian ko ⁽²⁾ | 2383 | 321 | 70 | 135,5 / 225 ⁽⁴⁾ |
| Fysik. tiet. ko | 429 | 291 | 218 | 23,00 / 60,00 ³ |
| Geotieteiden ko | 132 | 103 | 36 | 41,00 / 120,00 |
| Kemian ko | 444 | 338 | 116 | 27 / 60,00 ⁽³⁾ |
| Maantieteen ko | 358 | 327 | 43 | 65,00 / 105,00 |
| Matemaatt. tiet. ko | 418 | 288 | 209 | 51,00 / 120,00 |
| Matemaatt. tiet. ko, tilastotiede | 76 | 44 | 23 | 69 / 120,00 |
| Tietojenkäs.tieteiden ko ⁽⁴⁾ | 1942 | 278 | 157 | 30,50 / 115,00 ⁽⁴⁾ |

(1) Valintakokeen ja todistus pisteiden (yhteispisteiden) perusteella hyväksytyt.

(2) Biologian yhteisvalinnan kaikkien hakemusten määrä sekä ensisijaisten hakemusten määrä Oulun yliopistoon.

(3) Fysiikassa ja kemiassa ei yhteispistevalintaa

(4) Biologian ja tietojenkäsittelytieteiden yhteisvalinnan kaikkien hakemusten määrä (ensisijaiset) sekä ensisijaisten hakemusten määrä Oulun yliopistoon

Biokemian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen tai tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmiin suoraan valintakokeella hyväksytyjen alin valintakoepistemäärä (suluissa ylin mahdollinen pistemäärä):

| | | |
|--|-------|-------|
| biokemian koe | 15,05 | (45) |
| biologian ko | 106 | (240) |
| fysiikan koe | 23 | (60) |
| geologian koe | 32 | (60) |
| kemian valintakoe | 27 | (60) |
| maantieteen valintakoe | 36,25 | (60) |
| tietojenkäsittelytiet. valintakoe (Oulu) | 31 | (50) |

TIETOJA LUONNONTIETEILIJÖIDEN TYÖHÖNSIJOITTUMISESTA

Akateemisten alojen työllisyys on viime vuosinakin pysynyt kohtuullisena. Luonnontieteellisen tutkinnon suorittaneiden työhönsijoittuminen on vastannut yleensä koulutusta ja ollut mahdollista välittömästi tutkinnon suorittamisen jälkeen tai erällä aloilla jopa ennen opintojen loppuun suorittamista.

Biokemian koulutusohjelmasta valmistuneita sijoittuu runsaasti yliopistojen ja tutkimuslaitosten tutkijoiksi sekä teollisuuden tutkimus-, tuotekehitys-, markkinointi- ja tuotantotehtäviin (mm. diagnostiikka-, lääke-, tutkimuspalvelu-, maitotalous- ja käymisteollisuus). Yliopistoissa, ammattikorkeakouluissa ja eräissä muissa oppilaitoksissa biokemistejä toimii myös opettajina. Biokemistejä sijoittuu lisäksi hallinto-, viestintä-, patentointi- ym. asiantuntijatehtäviin. Osa biokemisteistä erikoistuu sairaalakemisteiksi. Valmistuneista biokemisteistä noin puolet on sijoittunut Pohjois-Suomeen. Työllisyystilanne on alalla hyvä.

Biologit työllistyvät tutkimuslaitosten, yliopistojen sekä teollisuuden palvelukseen tutkijoiksi ja muiksi asiantuntijoiksi. Ympäristöhallintoon on sijoittunut viime vuosina ekologeja luonnonsuojelun suunnittelu- ja tutkimustehtäviin. Molekyylibiologian taidot sekä opintojen aikana hankittu kansainvälinen kokemus ovat olleet myös hyvin kysytyjä työmarkkinoilla. Erityisesti biologian koulutusohjelmasta valmistuvien aineenopettajien työllisyysnäköymät ovat hyvät sekä kouluissa että keskiasteen oppilaitoksissa.

Fysiikan koulutusohjelmassa opiskelevat saavat ammatillisen pätevyyden mitä moninaisimmille aloille. Koulutusohjelmasta valmistuneet ovat sijoittuneet mm. opettajiksi eriasteisiin oppilaitoksiin sekä tutkijoiksi yliopistojen, teollisuuden, tutkimuslaitosten, kaupan ja terveydenhuollon tehtäviin. Työllisyystilanne on hyvä ja näköymät mm. opetuslalla, tietotekniikassa, bioteknologiassa ja ympäristötutkimuksessa ovat erityisen suotuisat.

Geotieteiden koulutusohjelma kouluttaa geologian asiantuntijoita Geologian tutkimuskeskuksen, Suomen ympäristökeskuksen, alueellisten ELY-keskusten ja yliopistojen palvelukseen sekä muihin julkishallinnon tehtäviin. Yksityisellä sektorilla merkittäviä työnantajia ovat koti- ja ulkomaiset malminetsintäorganisaatiot, kaivosteollisuus sekä rakennus- ja ympäristöalan konsulttitoimistot. Geologien työtehtävät liittyvät kallio- ja maaperän kartoitukseen ja tutkimuksiin, malminetsintään, malmien inventointiin ja louhintaan, maa-aines- ja turvevarojen hyväksikäyttöön, pohjavesiselvityksiin ja -tutkimuksiin sekä erilaisiin ympäristötutkimuksiin ja ympäristöhallinnon tehtäviin.

Kemian koulutusohjelman mukaan valmistuneet sijoittuvat pääasiassa tutkimus- ja koulutustehtäviin. Kemistin koulutuksen saaneilla työpaikat ovat teollisuuden ja kaupan alalla, valtion ja kuntien tutkimuslaitoksissa, sairaaloissa sekä eri oppilaitoksissa. Työtehtävinä voivat olla tutkija, analytiikko, tuotekehityskemisti, laboratorio- tai tutkimuspäällikkö sekä opetustehtävät.

Maantieteen koulutusohjelmasta maantieteen ja biologian aineenopettajiksi valmistuneet ja auskultoineet työllistyvät hyvin peruskoulun yläasteille ja lukioihin. Osa opettajakiintiön ulkopuolella valmistuneista on sijoittunut myös erilaisiin ammattioppilaitoksiin. Maantieteestä valmistuneet ovat kuluneen vuosikymmenen aikana sijoittuneet enenevässä määrin kansainvälisiin tehtäviin, valtakunnallisen, maakunnallisen, seutukunnallisen ja kunnallisen tason lisäksi.

Työtehtävät ovat yleensä suunnittelun, ympäristösuojelun, matkailun tai elinkeinotoimen asiantuntijatehtäviä. Tutkimuslaitoksissa ja erilaisissa instituuteissa toimii maantieteilijöitä tutkimus- ja johtotehtävissä. Maantieteilijöitä on sijoittunut myös yksityiselle sektorille ja yrittäjiksi. Maantieteen koulutus vie noin 5 vuotta ja opintojen keskeyttäminen on hyvin harvinaista.

Matemaattisten tieteiden koulutusohjelmaan otettavien kiintiöstä noin kolmannes on varattu peruskoulun ja lukion matemaattisten aineiden aineenopettajiksi opiskeleville. Niin yksityis- kuin julkissektorinkin matemaatikkojen ja tilastotieteilijöiden tarve on mahdollistanut matemaatikkojen työhönsijoittumisen myös opetustehtävien ulkopuolelle.

Tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmasta valmistuneiden työllisyystilanne on hyvä. Työhön orientoituminen on jo osa opiskeluprosessia. Työpaikkoina ovat yleensä atk-alan yritykset, palvelu- ja teollisuusyritykset sekä koulutusorganisaatiot. Viime vuosina useat alalta valmistuneet ovat myös aloittaneet työskentelynsä omassa yrityksessä.

Yhden korkeakoulupaikan säännös lukuvuonna 2012-2013 alkavissa koulutuksissa

1.8.2010 alkaen yhden paikan säännös muuttui lukukausikohtaiseksi: opiskelijaksi hyväksytty voi ottaa vastaan vain yhden korkeakoulututkintoon johtavan opiskelupaikan saman lukukauden aikana alkavista opinnoista. Lisäksi säännös koskee ainoastaan valtakunnallisessa yhteishaussa mukana olevia koulutuksia (mukaan lukien Maanpuolustuskorkeakoulu). Yliopistojen erillisvalinnat ja ammattikorkeakoulujen vieraskielinen aikuiskoulutus ja vieraskieliset ylemmät ammattikorkeakoulututkinnot jäävät säännöksen ulkopuolelle.

Säännös ei estä ottamasta vastaan toista korkeakoulututkintoon johtavaa opiskelupaikkaa jonain muuna lukukautena alkavasta koulutuksesta.

Vaikka siirtäisit opintojen aloittamista tai keskeyttäisit opintosi, et voi silti vastaanottaa toista opiskelupaikkaa samana lukukautena alkaviin korkeakouluopintoihin.

Säännöksen tarkoituksena on, että mahdollisimman moni hakija saisi opiskelupaikan korkeakoulusta.

Säännös ei koske Poliisiammattikorkeakoulua, Högskolan på Ålandia eikä ulkomaisia korkeakouluja.

Korkeakoulupaikan vastaanottaminen

Syksyllä 2012 alkavien koulutusten valintojen tulokset julkistetaan viimeistään tiistaina 17.7.2012. Korkeakoulut ilmoittavat hyväksymisestä kirjeitse. Kirjeen mukana saat opiskelupaikan vastaanottamisilmoituksen, joka palautetaan siihen korkeakouluun, josta otat opiskelupaikan vastaan. Yliopiston opiskelupaikan voit vastaanottaa myös sähköisesti yliopistohaku.fi -palvelussa ja ammattikorkeakoulun aikuiskoulutuksen opiskelupaikan amkhaku.fi -palvelussa. Huolehdi, että vastaanottamisilmoitus on perillä määräaikana. Muuten menetät opiskelupaikkasi.

Opiskelupaikan vastaanottamisilmoitus on sitova eikä sitä voi muuttaa tai peruuttaa.

Kaikkien viimeistään 17.7.2012 hyväksytyjen on otettava opiskelupaikka vastaan **viimeistään 31.7.2012 klo 16.15**.

Jos olet hakenut useaan korkeakoulupaikkaan, selvitä valintojen tulokset kaikista hakemistasi paikoista ennen opiskelupaikan vastaanottamista. Ota opiskelupaikka vastaan vasta kun olet varma asiasta. Muista kuitenkin, että määräajan jälkeen tehtyjä/saapuneita vastaanottoja ei huomioida.

Lisätietoja

Lisätietoja hakemisesta ja opiskelijavalinnoista antavat ammattikorkeakoulujen opintotoimistot sekä yliopistojen opinto-toimistot ja muut neuvonnasta vastaavat yksiköt.

Yleiset tiedustelut koskien yhden opiskelupaikan säännöstä: opetusministeriö, 09 - 1341 7082 tai vaihde 134 171 ja yhden opiskelupaikan säännöksen toteutus ja rekisterinpito yliopistosektorilla: Opetushallituksen opiskelijavalintapalvelut -yksikkö 09 - 7747 7346, 7747 7149 tai vaihde 774 775.