

SUORAVÄYLÄ VAASAN YLIOPISTOON

Vaasan lyseon lukion opiskelijoilla on mahdollisuus hakea Vaasan yliopistoon suoravalinnan kautta suorittamalla Energia ja kestävä kehitys -kurssikokonaisuuden TAI Turun yliopiston tietotekniikan kurssikokonaisuuden.

Kurssien opetus toteutetaan Vaasan lyseon lukiossa. Suoraväylän kautta on mahdollisuus hakea seuraaviin koulutusohjelmiin:

1. Tuotantotalous ja tietojärjestelmätiede (kauppatieteiden kandidaatti ja kauppatieteiden maisteri, 3 + 2 v)
 2. Kestävä energia ja älykäs teknologia (tekniikan kandidaatti ja diplomi-insinööri, 3 + 2v)
-

KURSSIKUVAUKSET: ENERGIA JA KESTÄVÄ KEHITYS

VYE01 Sähköenergiajärjestelmät

Tasasähkö ja vaihtosähkö. Sähköntuotanto, sähköverkot, sekä sähkölaitteet sulautettuina järjestelminä.

VYE02 Uusiutuvat energianlähteet

Energialähteet. Aurinkoenergia, tuulivoima, lämpöpumput ja energiavarastot.

VYE03 Kestävä kehitys ja energia-alan liiketoiminta

Mitä on kestävä kehitys? Energian kulutus ja tuotanto. Energiatuotannon vaikutukset, kestävä energia. Energia-alan liiketoiminta Vaasan energiaklusterissa. Energialiiketoiminnan tulevaisuus.

Arviointi: Suoritusmerkintä jokaisesta suoritetusta kurssista. Numerolla arvioitava lopputentti järjestetään kurssikokonaisuuden päätteeksi. Kurssikokonaisuuden arvosanaan vaikuttavat kursseilla tehdyt tehtävät sekä lopputentti.

KURSSIKUVAUKSET: TIETOTEKNIikka

TVT03 Ohjelmoinnin perusteet (periodi 2)

Ohjelmoinnin perusteet ja tietokoneohjelman perusrakenteet. Opiskellaan valitun ohjelmointikielen perusteet.

Arviointi: Suoritusmerkintä, tai kurssi voidaan arvostella numerolla.

TVT04 Ohjelmoinnin jatkokurssi (periodi 3)

Ohjelmointitaidon syventäminen. Pehdytään tarkemmin ohjelmointikieleen.

Arviointi: Suoritusmerkintä, tai kurssi voidaan arvostella numerolla.

TVT05 Tietotekniikka ja kyberturvallisuus (periodi 3)

Kurssilla tutustutaan tietotekniikan perusteisiin (mm. peruskäsitteet, von Neumannin kone, tietokoneohjelmat ja Internet). Lisäksi käydään läpi kyberturvallisuuteen liittyvää teoriaa ja käytäntöjä sekä tutustutaan tietotekniikan työmahdollisuuksiin erilaisten ammattien kautta.

Arviointi: Suoritusmerkintä, tai kurssi voidaan arvostella numerolla.

VALINTAPERUSTEET KEVÄT 2024

1. TUOTANTOTALOUS JA TIETOJÄRJESTELMÄTIEDE (KAUPPATIETEIDEN KANDIDAATTI JA MAISTERI. 3 + 2 V.)

1. Kurssikokonaisuuden arvosana vähintään 8. Valintaperusteena käytetään Energia ja kestävä kehitys -kurssikokonaisuuden arvosanaa Arvosanan pisteytys taulukon mukaisesti.
2. Pitkän matematiikan pakollisten kurssien (1-10) keskiarvo vähintään 7 TAI lyhyen matematiikan pakollisten kurssien (1-6) keskiarvo vähintään 8. Keskiarvon pisteytys taulukon mukaisesti.
3. Lisäpisteitä matematiikan syventävistä kursseista.

1. Energia ja kestävä kehitys kurssista/-kurssikokonaisuudesta tai Turun yliopiston kurssikokonaisuudesta annetaan pisteitä seuraavasti:

| Kurssin lukioarvosana | 10 | 9 | 8 | 4-7 |
|---|----|---|---|-------------------------------|
| Valintapisteet kurssista/ kurssikokonaisuudesta | 8 | 6 | 5 | Ei valittavissa suoraväylässä |

2. Lukion matematiikan pakollisista opinnoista annetaan pisteitä seuraavasti:

| Lukioarvosanojen keskiarvo | 9,5–10 | 9,0–9,49 | 8,5–8,99 | 8,0–8,49 | 7,5–7,99 | 7,0–7,49 | 4–6,99 |
|---|--------|----------|----------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Pisteet, jos hakija on suorittanut pitkän matematiikan pakolliset kurssit (10 kpl) | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | Ei valittavissa suoraväylässä |
| TAI Pisteet, jos hakija on suorittanut lyhyen matematiikan pakolliset kurssit (6 kpl) | 4 | 3 | 2 | 1 | Ei valittavissa suoraväylässä | Ei valittavissa suoraväylässä | Ei valittavissa suoraväylässä |

3. Lisäksi ennen hakuajan päättymistä suoritetuista lukion matematiikan syventävistä kursseista saa pisteitä seuraavasti:

- **Kolme hyväksytysti suoritettua syventävää pitkän matematiikan kurssia: 1 piste TAI**
- **Kaksi hyväksytysti suoritettua syventävää lyhyen matematiikan kurssia: 0,5 pistettä**

VALINTAPERUSTEET KEVÄT 2024

2. KESTÄVÄ ENERGIA JA ÄLYKÄS TEKNOLOGIA (TEKNIIKAN KANDIDAATTI JA DIPLOMI-INSINÖÖRI 3 + 2 V.)

1. Kurssikokonaisuuden arvosana vähintään 8. Arvosanan pisteytys taulukon mukaisesti.
2. Pitkän matematiikan pakollisten kurssien (1-10) keskiarvo vähintään 7. Keskiarvon pisteytys taulukon mukaisesti.
3. Lisäpisteitä matematiikan syventävistä kursseista.

Koulutusohjelmassa on neljä opintosuuntaa:

1. Automaatio ja tietotekniikka
2. Data-arkkitehtuuri
3. Sähkö- ja energiatekniikka ja
4. Tuotantotalous.

Hakija ilmoittaa hakulomakkeella opintosuuntatoiveensa suosituimmuusjärjestyksessä.

1. Energia ja kestävä kehitys kurssista/kurssikokonaisuudesta tai Turun yliopiston lukioyhteistyökurseista /kurssikokonaisuudesta annetaan pisteitä seuraavasti:

| Kurssin lukioarvosana | 10 | 9 | 8 | 4-7 |
|--|----|---|---|----------------------------------|
| Valintapisteet kurssista/ kurssikokonaisuudesta | 8 | 6 | 5 | Ei valittavissa suoraväylässä |

2. Lukion pitkän matematiikan pakollisista opinnoista annetaan pisteitä seuraavasti:

| Lukioarvosanojen keskiarvo, pitkän matematiikan pakolliset kurssit (10 kpl) | 9,5– 10 | 9,0– 9,49 | 8,5– 8,99 | 8,0– 8,49 | 7,5– 7,99 | 7,0– 7,49 | 4–6,99 |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|
| Valintapisteet matematiikan opinnoista | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | Ei valittavissa suoraväylässä |

3. Lisäksi ennen hakuajan päättymistä suoritetuista lukion matematiikan syventävistä kursseista saa pisteitä seuraavasti:

- **Kolme hyväksytysti suoritettua syventävää pitkän matematiikan kurssia: 1 piste**

HAKEMINEN

Haku molempiin Vaasan yliopiston tarjoamiin koulutusohjelmiin korkeakoulujen 2. yhteishaussa keväällä 2024 tapahtuu Opintopolussa kohdasta *Valinta lukion suoraväylän perusteella*.

Hakijan tulee toimittaa hakuajan päättymiseen mennessä 3.4.2024 klo 15:00 **kopio opintosuoritusotteesta**, josta ilmenee valintaperusteiden mukaisen opintojakson / lukioyhteistyökurssin / -kurssien arvosana / arvosanat. Liite ladataan hakulomakkeelle.

Hakijan tulee valmistua ylioppilaaksi hakukevättä edeltävänä syksynä tai hakuvuoden keväällä. Mikäli hakija on suorittanut molemmat em. kurssikokonaisuudet, käytetään valinnassa hänen kohdallaan *paremmat pisteet tuottavaa vaihtoehtoa*. Hakukelpoisuuden lisäksi hakijan on osoitettava riittävä suomen kielen taito.

Voidakseen tulla valituksi Tuotantotalouden ja tietojärjestelmätieteen koulutusohjelmaan hakijan tulee saada vähintään 5 pistettä Energia ja kestävä kehitys –kurssikokonaisuuden tai Turun yliopiston lukioyhteistyökurssien/kurssikokonaisuuden perusteella sekä vähintään 1 piste pitkän tai lyhyen matematiikan pakollisten kurssien perusteella.

Voidakseen tulla valituksi Kestävän energian ja älykkään teknologian koulutusohjelmaan hakijan tulee saada vähintään 5 pistettä Energia ja kestävä kehitys -kurssikokonaisuuden tai Turun yliopiston lukioyhteistyökurssien/kurssikokonaisuuden perusteella sekä vähintään 1 piste pitkän matematiikan pakollisten kurssien perusteella.

Valinnan tulos on keväällä kirjoittavien osalta ehdollinen. Lopulliset tulokset varmistuvat ylioppilaaksi valmistumisen varmistuttua.

Molempiin suoravalinnan koulutusohjelmiin voi hakea myös korkeakoulujen kevään 2. yhteishaussa, jolloin valinta tapahtuu joko yo-todistuksella tai pääsykokeella.

Lisätietoja opintopolku.fi -sivustolta.