

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 mahdollista hakea seuraaviin koulutusohjelmiin:

- 1. Tuotantotalous ja tietojärjestelmätiede (kauppätieteiden kandidaatti ja kauppätieteiden maisteri, 3+2v)**
 - 2. Energia- ja informaatiotekniikka (tekniikan kandidaatti ja diplomi-insinööri, 3+2v)**
-

Kurssikuvaukset: Energia ja kestävä kehitys

VYE01 Sähköenergiajärjestelmät (periodi 2)

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

VYE02 Uusiutuvat energianlähteet (periodi 3)

Energialähteet. Aurinkoenergia, tuulivoima, lämpöpumput ja energiavarastot.

VYE03 Kestävä kehitys ja energia-alan liiketoiminta (periodi 4)

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 kurseilla 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. Perehdytään tarkemmin ohjelmointikieleen.
Arviointi: Suoritusmerkintä, tai kurssi voidaan arvostella numerolla.

TVT05 Tietotekniikka ja kyberturvallisuus (periodi 1)

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 2022

1. Tuotantotalous ja tietojärjestelmätiede (kauppatieteiden kandidaatti ja kauppatieteiden maisteri, 3+2v)

1. Kurssikokonaisuuden arvosana vähintään 8. 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 TAI tietotekniikan –kurssikokonaisuuden pisteytys

Lukioarvosana	10	9	8	4-7
Energia ja kestävä kehitys TAI tietotekniikan - kurssikokonaisuudesta saatavat pisteet	8	6	5	Ei valittavissa suoravalinnassa

2. Matematiikan pisteytys

Pitkän matematiikan pisteytys

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
Pitkän matematiikan pakolliset kurssit (10kpl)	5	4	3	2	1	1	Ei valittavissa suoraväylässä

TAI

Lyhyen matematiikan pisteytys

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

3. Matematiikan syventävät kurssit

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.

2. Energia- ja informaatiotekniikka (tekniikan kandidaatti ja diplomi-insinööri, 3+2v)

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.

1. Energia ja kestävä kehitys TAI tietotekniikan –kurssikokonaisuuden pisteytys

Lukioarvosana	10	9	8	4-7
Energia ja kestävä kehitys TAI tietotekniikan - kurssikokonaisuudesta saatavat pisteet	8	6	5	Ei valittavissa suoraväylässä

2. Pitkän matematiikan pisteytys

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
Pitkän matematiikan pakolliset kurssit (10kpl)	5	4	3	2	1	1	Ei valittavissa suoraväylässä

3. Matematiikan syventävät kurssit

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 2022 tapahtuu Opintopolussa kohdasta *Valinta lukion suoraväylän perusteella*.
- Hakijan tulee toimittaa hakuajan päättymiseen mennessä 6.4.2022 klo 15:00 **kopio opintosuoritusotteesta**, josta ilmenee valintaperusteiden mukaisen opintojakson/lukioyhteistyökurssin/-kurssien arvosana/arvosanat.
- 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 **Energia- ja informaatiotekniikan 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 2. yhteishaussa, jolloin valinta tapahtuu joko yo-todistuksella tai pääsykokeella.

Lisätietoja opintopolku.fi -sivustolta