

# 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. Suoravalinnan kautta on mahdollista hakea seuraaviin koulutusohjelmiin:

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

## Kurssikuvaukset: Energia ja kestävä kehitys

### **VYE01 Sähköenergiajärjestelmät (jakso 2)**

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

### **VYE02 Uusiutuvat energianlähteet (jakso 3)**

Energialähteet. Aurinkoenergia, tuulivoima, lämpöpumput ja energiavarastot.

### **VYE03 Kestävä kehitys ja energia-alan liiketoiminta (jakso 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 (jakso 2)**

Ohjelmoinnin perusteet ja tietokoneohjelman perusrakenteet. Opiskellaan valitun ohjelmointikielen perusteet.

Arviointi: Suoritusmerkintä, tai kurssi voidaan arvostella numerolla.

### **TVT04 Ohjelmoinnin jatkokurssi (jakso 3)**

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

### **TVT05 Tietotekniikka ja kyberturvallisuus (jakso 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 2021

### 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.
4. Ylioppilastutkinto ja lukion oppimäärä suoritettu.

#### 1. Energia ja kestävä kehitys TAI tietotekniikan –kurssikokonaisuuden pisteytys

Kurssikokonaisuuden 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 suoravalinnalla

#### 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 suoravalinnassa

#### 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.
4. Ylioppilastutkinto ja lukion oppimäärä suoritettu.

### 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. 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 suoravalinnalla

### 3. Matematiikan syventävät kurssit

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

- Kolme hyväksytysti suoritettua syventävää pitkän matematiikan kurssia: 1 piste

## Hakeminen:

Haku molempiin Vaasan yliopiston koulutusohjelmiin korkeakoulujen 2. yhteishaussa keväällä 2021 tapahtuu Opintopolussa kohdasta *Valinta lukion suoraväylän perusteella*.

Hakuoikeus vain **valmistumislukuvuotena**. Mikäli hakija on suorittanut molemmat em. kurssikokonaisuudet, käytetään valinnassa hänen kohdallaan *paremmat pisteet tuottavaa vaihtoehtoa*.

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

Molempiin suoravalinnan koulutusohjelmiin voi hakea myös korkeakoulujen 2. yhteishaussa, jolloin valinta tapahtuu joko yo-todistuksella tai pääsykokeella. Energia- ja informaatiotekniikan hakukohteet ovat yleisessä haussa sähkö- ja energiatekniikka, automaatio ja tietotekniikka sekä tuotantotalous.

Mahdollisista muutoksista ilmoitetaan opintopolku.fi -sivustoilla:

[Tuotantotalous ja tietojärjestelmätiede, kauppatieteiden kandidaatti ja maisteri \(3 v + 2 v\)](#)

[Energia- ja informaatiotekniikka, tekniikan kandidaatti ja diplomi-insinööri \(3 v + 2 v\)](#)