

TULEVAISUUDEN TYÖ

1. RUOKA

1. Millaista on tulevaisuuden ruoka? Mitä suuria muutoksia tulee? Miten raaka-aineita tuotetaan?
2. Mainitse syitä muutokseen.
3. Millaista osaamista alalla tarvitaan? Pohdi laajemmin kuin ”kokin taitojen” kannalta eli mitä taitoja vaaditaan, kun kehitellään uusia raaka-aineita tai tapoja tuottaa ruokaa. Mistä lukion oppiaineista voi olla hyötyä?
4. Elintarviketeollisuuden merkitys Suomelle?
5. Esittele yhtenä koulutusmahdollisuutena Helsingin yliopiston maa- ja metsätieteellisen tiedekunnan elintarviketieteiden kandidaatti ja maisteri -ohjelmaa
6. Esittele SolarFoods, kerro siitä ensin ja näytä sitten video: [A New Type of Food: Solein \(2:12\)](#)

Linkkejä:

Millaista on tulevaisuuden ruoka:

<https://www.sitra.fi/artikkelit/millaista-tulevaisuuden-ruoka/>

VIDEOT:

[NÄYTÄ : Kestävän tuotannon malli – tulevaisuuden tapa tuottaa ruokaa \(1.39\)](#)

Jos aikaa:

Ovatko hyönteiset tulevaisuuden ruokaa (1:59)

Sirkka on huomisen herkkua – hyönteisruoka saapuu punaisille laivoille

2. ENERGIA

1. Mitä ovat tulevaisuuden energianlähteet?
2. Esittele erilaisia uusia tapoja tuottaa energiaa. Mieti myös niiden etuja ja haittoja.
3. Millaista osaamista alalla tarvitaan? Millaisia työtehtäviä?
4. Mikä merkitys energiateollisuudella on Suomelle?
5. Esittele jokin energia-alan koulutusta, esim. DI, Energia- ja ympäristötekniikka/ Energiatekniikka. Kerro koulutuksen sisällöistä, missä alaa voi opiskella ja millaisiin tehtäviin voi sijoittua.
6. Esittele joku tulevaisuuden energiateollisuuden yritys (esim. Moventas, siitä myös video)

Linkkejä:

<https://tieku.fi/teknologia/energia/tulevaisuuden-energianlahteet>

VIDEOT:

Älykäs energia ratkaisee puhtaan ja vähähiilisen tulevaisuuden (1:55)

3. BIOTALOUS

1. Mitä biotalous tarkoittaa?
2. Miksi biotalous on kasvava ala?
3. Millaista osaamista alalla tarvitaan?
4. Millaisiin työtehtäviin ala työllistää?
5. Mikä merkitys biotaloudella on Suomelle?
6. Esittele seuraavat yritykset: Äänekosken biotuotetehdas ja Spinnova. Googlaa uusimmat asiat, erityisesti mitä Spinnovalle kuuluu.

Linkejä:

<http://www.biotalous.fi/>

<https://www.metsafibre.com/fi/yhtio/Biotuotetehdas/Pages/default.aspx>

VIDEOT:

NÄYTÄ: Biotalous 2:00

Suomen biotalousstrategia (3:25)

Business Finland's Video on Spinnova (3:00)

4. ALUSTATALOUS

1. Mitä alustatalous tarkoittaa?
2. Mainitse esimerkkejä palveluista, joiden toiminta perustuu alustatalouteen.
3. Millaista osaamista alalla tarvitaan? Millaisia työtehtäviä?
4. Mikä merkitys alustataloudella on Suomelle?
5. Esittele pari alustatalouden yritystä (esim. Airbnb, Uber, Wolt, Huuto.net, Tori.fi). Ainakin toinen sellainen, joka toimii myös Jyväskylässä.

Linkejä:

https://www.tivi.fi/Kaikki_uutiset/mita-on-alustatalous-se-synnyttaa-uusia-yrityksia-nyt-myos-suomessa-6724858

https://www.ukko.fi/fintech-alustatalous-jakamistalous-mita-tarkoittavat/?gclid=CjwKCAiA5qTfBRAoEiwAwQy-6T2pIPwgT7bkMxEvXOPR5GE4zKUI0EDEDgiGLBGQhhUbmBE7y3uPuBoCPmwQAvD_BwE

VIDEOT:

Suomi ja tekoäly alustatalouden aikakaudella (n. 1 min.)

5. TERVEYTEKNOLOGIA/HYVINVOINTITEKNOLOGIA

1. Mitä terveysteknologia/hyvinvointiteknoologia tarkoittaa?
2. Mikä merkitys terveysteknologia-alalla on Suomelle?
3. Millaista osaamista alalla tarvitaan, kun tehdään uusia innovaatioita? Mistä lukion oppiaineista voisi olla hyötyä?
4. Millaisiin työtehtäviin ala työllistää?
5. Esittele alan koulutusta: terveysteknologian/hyvinvointiteknologian ylempi amk sekä Bioinformaatioteknologian DI/Aalto-yliopisto
6. Esittele joitakin terveysalan yrityksiä, mielellään Keski-Suomessa olevia (esim. Firstbeat, Sport Lab)
 - Jos esittelet Firstbeatin, kerro hiljattain tehdystä yrityskaupasta

Linkkejä:

<https://healthtech.teknologiateollisuus.fi/fi/terveysteknologia-osana-terveysalaa>

VIDEOT:

ETSI jokin hyvä alan esittelyvideo (EI Hyvinvointiteknoologia 3:459

Teknologia ja inhimillisyys

6. MATKAILU

1. Miten suuri työllistäjä matkailu on Suomessa, entä Keski-Suomessa?
2. Mikä on matkailun taloudellinen merkitys Suomelle?
3. Mihin suuntaan matkailu on muuttumassa? Miksi?
4. Miten korona muuttaa matkailualaa?
5. Mistä maista tulee yhä enemmän matkailijoita Suomeen?
6. Miten kyseisten maiden kulttuuri tulisi huomioida Suomessa matkailupalveluja tarjottaessa?
7. Suomen vahvuudet ja heikkoudet matkailumaana. Mitkä tekijät houkuttelevat ulkomailta matkailijoita meille ja mitä uusia "houkutuksia" voitaisiin nostaa esiin?
8. Mitä kuuluu kotimaan matkailulle?
9. Esittele jokin edistyksellinen matkailualan yritys.

<https://tem.fi/matkailu-lukuina>

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/blogs/2020/matkailu-on-valttamatonta--myos-korona-aikana/>

<https://www.rantapallo.fi/matkoilla/2020/05/15/matkailun-tulevaisuus/>

https://www.youtube.com/watch?v=FrI_Uv1bHxg

VIDEOT:

Vastuulliset matkailuinnovaatiot

Vastuullinen matkailu (3:05)

Matkailun merkitys ja tulevaisuus

