



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Moduuli 6 – Opettaminen ja oppiminen sulautuvassa oppimisympäristössä

Sulautuva oppiminen

Marc Beutner - UPB



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

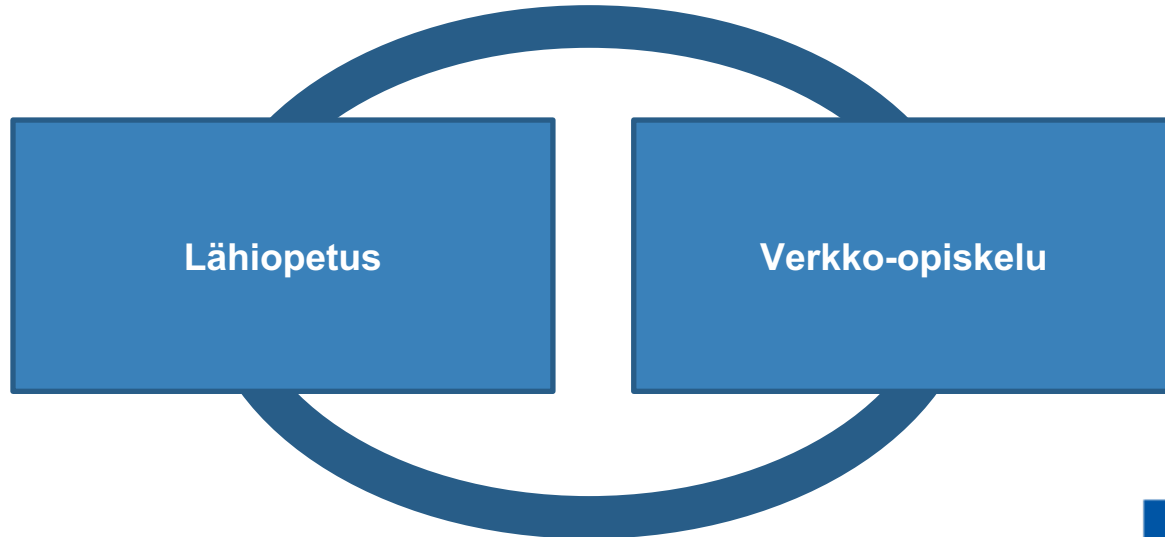
6.1 Johdanto sulautuvaan oppimiseen



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

Johdanto

Mitä on sulautuva oppiminen?





**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Sulautuvan oppimisen määritelmä



Tehtävä

Tarkastele edellisen sivun sulautuvaan oppimiseen liittyviä sanoja ja lauseita

1. Kirjoita muutamia lauseita 5 eri sanasta tai lauseesta.
Mitä ne merkitsevät sinulle?
2. Onko jotain sulautuvaan oppimiseen liittyviä sanoja, joita et ymmärrä?
Etsi määritelmiä näille sanoille internetistä.



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Sulautuvan oppimisen määritelmä

- ◆ **virtuaalisen oppimisympäristön ja luokkahuoneen** sulauttaminen

“Sulautuva oppiminen” tarkoittaa eri mahdollisuuksia sulauttaa virtuaalinen oppimisympäristö ja luokkahuonekäytännöt, jotka edellyttävät opettajan ja opiskelijoiden fyysistä läsnäoloa, yhdeksi kokonaisuudeksi.”

Norm Friesen (2012): Raportti: Defining Blended Learning.

Verkossa: http://learningspaces.org/papers/Defining_Blended_Learning_NF.pdf, date: 15.12.2017



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

6.2 Sulautuvan oppimisen tehtävät



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Sulautuvan oppimisen tehtävät

- ◆ Uusi oppimiskokemus – nykyaikaisen viestinnän ja tietotekniikan hyötyjen yhdistäminen perinteiseen oppimistoimintaan
- ◆ Parantaa opiskelijoiden sitoutumista
- ◆ Opettajan uusi rooli –
tiedon jakajasta valmentajaksi / mentoriksi
- ◆ Muuttaa opettajan ja opiskelijan välistä suhdetta
- ◆ Sisällön järjestäminen ja taitojen ja kykyjen oppimisen edistäminen
- ◆ Avoimet yksilöllistämismahdollisuudet



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Tehtävä

Lue infosivu sulautuvasta oppimisesta!



Green Entrepreneurship Training (GET-UP) -projekti
jatkuvan ammatillisen kehittämisen ohjelma

Infosivu – Sulautuva oppiminen

Moduuli 6 – Opettaminen ja oppiminen sulautuvassa oppimisympäristössä

Laatija: Marc ~~Beutner~~ UPB
Päiväys: Joulukuu 2017





GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

Harjoitus

Katso seuraava video.

Tämän jälkeen kirjoita ylös sulautuvan oppimisen integroinnin tärkeimmät näkökohdat!

Jaa ideasi verkossa muiden kanssa.



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Sulautuva oppiminen

◆ Video 1: Blended Learning Environments -
Osa 1: What is Blended Learning

<https://www.youtube.com/watch?v=llh4jJlvF44>

Frederic Skrzypek 2013 – Creative Commons

◆ Video 2: The Basics of Blended Learning -
Fundamentals of Blended-Learning

<https://www.youtube.com/watch?v=3xMqJmMcME0&list=PLn9ipWqcNZ9zLBPODa4ZPNfP6-zAtdvNf&index=15>

Education Elements Uni Paderborn 2012 – YouTube Standard Licence



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

6.3 Sulautuvan oppimisen edut ja haitat



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

Harjoitus

Katso seuraava video.

Tämän jälkeen kirjoita ylös sulautuvan oppimisen integroinnin tärkeimmät näkökohdat!



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Esimerkkejä sulautuvan oppimisen integroimisesta

◆ Video 1:

Enhancing Face-To-Face-Learning with online learning: Blended Learning with PINGO

<https://www.youtube.com/watch?v=aZC3NnUqZcs>

Wirtschaftswissenschaften Uni Paderborn 2012

◆ Video 2: Peer-Discussion with PINGO

https://www.youtube.com/watch?v=sMyqBg_z-1Y

Wirtschaftswissenschaften Uni Paderborn 2012



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

Sulautuvan oppimisen hyödyt 1

Oppijoiden motivaatio ja sitoutuminen!



- 1. “Oppija on sitoutuneempi hyödyntämään erilaisia sisältöjä**
- 2. Erilaiset oppijat, erilaiset oppimistyylit**
- 3. Ohjaaja voi arvioida oppimisen edistymistä ja toimia sen mukaisesti**
- 4. Tehokkaampi palautteenanto**
- 5. Tekee oppimisesta hauskaa!”**

Talentlms (2017):

5 reasons blended learning works.

<https://www.talentlms.com/blog/5-reasons-why-blended-learning-works/>

Access date: 15.12.2017.

- **“Opettaminen on edullisempaa toteuttaa ja säästää aikaa.**
 - Sulautuva oppiminen on joustavaa saavutettavuutensa takia. Toisin sanoen, eOppiminen mahdollistaa oppijan pääsyn materiaaleihin milloin ja missä tahansa.
 - Pääsy maailmanlaajuisiin, oppijan taitoja ja kiinnostusta vastaaviin resursseihin ja materiaaleihin
 - Mahdollisuus säädellä itse etenemisvauhtia. Se vähentää stressiä, lisää tyytyväisyyttä ja tiedon muistamista.”

April Gaiarla (2017): The Benefits Of Blended Learning.
Advantages Of Blended Learning For Teachers.

<https://www.teachthought.com/technology/the-benefits-of-blended-learning/>

Linkki toiminut: 15.12.2017.



Sulautuvan oppimisen hyödyt 3b

- “Verkko-oppiminen mahdollistaa henkilökohtaisemman vuorovaikutuksen oppijoiden ja ohjaajan välillä emailien, keskustelufoorumien välityksellä
- Oppijoilla on mahdollisuus seurata edistymistään
- Oppijat voivat oppia erilaisten toimintojen kautta, joita voi soveltaa eri oppimistyyyleille sopiviksi
- Verkko-oppiminen voi parantaa opetuksen ja oppimisen laatua, sillä se tukee kontaktiopetusmenetelmiä.”

April Gaiarla (2017): The Benefits Of Blended Learning.
Advantages Of Blended Learning For Teachers.

<https://www.teachthought.com/technology/the-benefits-of-blended-learning/>

Linkki toiminut: 15.12.2017.



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

Sulautuvan oppimisen haitat 1

Oppijoiden motivaatio ja sitoutuminen!



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

- ◆ Tekniset haasteet
- ◆ Organisaation haasteet
- ◆ Koulutuksen suunnittelun haasteet

Insynctrianing 2014 - Jennifer Hofmann 2014:

Top 10 Challenges of Blended Learning (AND Their Solutions!).

<http://blog.insynctraining.com/top-10-challenges-of-blended-learning>

Linkki toiminut: 15.12.2017.



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

6.4 Sulautuvan oppimisen muodot



Face-to-Face Driver model

Online-Driver model

Self-Blend model (Yksilöllisen sulauttamisen malli)

Rotation model (Kiertomalli)

Flex model (Joustava malli)

Online Lab Model

Enriched – virtual model (Rikastettu virtuaalimalli)



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

<https://study.com/academy/lesson/what-is-blended-learning-definition-models.html>

Sulautuvan oppimisen mallit 1

◆ **Face-to-Face Driver Model:**

Tämä on 'pehmeä' muoto sulautuvasta oppimisesta. Luennot pidetään aina lähiopetustilanteissa. Opettaja lisää koulutusta tukevaa materiaalia verkkoon. Esimerkiksi; luentoja tuetaan verkosta löytyvillä täydentävillä luennoilla ja virtuaalisilla harjoituksilla.



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

<https://study.com/academy/lesson/what-is-blended-learning-definition-models.html>

Sulautuvan oppimisen mallit 2

◆ **Online Driver Model:** Tässä mallissa opetus on täysin verkossa. Opiskelu on itseohjautuvaa, jossa opettaja tarkkailee opiskelijaa ja tukee tarvittaessa.

◆ **Self-Blend Model (yksilöllisen sulauttamisen malli):** Tässä mallissa opiskelijat ottavat ylimääräisiä kursseja verkossa. Esimerkiksi silloin kun opiskelija tarvitsee ylimääräisiä kursseja tukemaan opiskelua tai kaipaa lisähaastetta.



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

<https://study.com/academy/lesson/what-is-blended-learning-definition-models.html>

Sulautuvan oppimisen mallit 3

◆ **Rotation Model (kiertomalli):**

Tämä mallissa aikataulu luokassa ja verkossa on kiinteä. Mallissa vuorottelevat luokkahuoneluennot ja niitä tukevat verkkotehtävät ja verkkoluentoja tukevat luokkahuoneharjoitukset. Esimerkiksi; viikolla 1 opiskelijoille on lähiopetusta ja verkkoharjoituksia. Viikolla 2 opiskelijat katsovat verkkoluentoja ja tekevät luokkahuoneessa harjoituksia.



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

<https://study.com/academy/lesson/what-is-blended-learning-definition-models.html>

Sulautuvan oppimisen mallit 3b

◆ **Rotation Model (kietomalli):**

- *Kohteiden kiertäminen*

Erityiset kohteet luokkahuoneessa tai eri luokkahuoneissa. Opiskelijat kiertävät kaikkien paikkojen läpi, oppivat ja ratkaisevat tehtäviä.

- *Yksilöllinen kiertäminen*

Jokaisella opiskelijalla on henkilökohtainen lista/aikataulu oppimistehtäville ja hän kiertää eri kohteissa (ei kaikissa) henkilökohtaisen tarpeen mukaisesti,



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

<https://study.com/academy/lesson/what-is-blended-learning-definition-models.html>

Sulautuvan oppimisen mallit 3c

◆ **Rotation Model (kiertomalli):**

- *Käännetty luokkahuone*

Pääasiallinen sisältö ja ohjeet ovat verkossa.

Luokkahuone: keskustelua kasvokkain, opettajan ohjaamia harjoituksia tai projekteja.

- *Tietokoneluokassa kiertäminen*

Opiskelijat opiskelevat luokassa ja kiertävät tietokoneluokassa verkko-opiskelupisteissä.



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

<https://study.com/academy/lesson/what-is-blended-learning-definition-models.html>

Sulautuvan oppimisen mallit 4

◆ **3 Flex Model (joustava malli):**

Opiskelijat opiskelevat pääasiassa verkossa, luokkahuone on teknistä tukea varten.

◆ **Online Lab Model:**

Kurssit pidetään täysin verkossa, mutta niitä valvotaan luokkahuoneesta käsin.



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

Harjoitus

Katso neljä seuraavaa videota.

Katsomisen jälkeen kirjoita ylös videoiden ydinkohdat ja mieti seuraavia kysymyksiä:

Millaiset didaktiset ajatukset ovat näiden mallien taustalla?
Mikä näistä olisi mielestäni kaikkein käyttökelpoisin GET-UP koulutusohjelmaan?

Jaa videoiden ja kysymysten herättämät ajatuksesi muiden opiskelijoiden kanssa verkossa!



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Esimerkkejä sulautuvan oppimisen integroinnista

◆ Video 1:

Enhancing Face-To-Face-Learning with online learning: Blended Learning with PINGO

<https://www.youtube.com/watch?v=aZC3NnUqZcs>

Wirtschaftswissenschaften Uni Paderborn 2012

◆ Video 2: Peer-Discussion with PINGO

https://www.youtube.com/watch?v=sMyqBg_z-1Y

Wirtschaftswissenschaften Uni Paderborn 2012



**GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING**

Esimerkkejä sulautuvan oppimisen integroinnista

◆ Video 3:

Blended Learning and the flipped classroom

<https://www.youtube.com/watch?v=paQCE58334M>

Osmosis 2017

◆ Video 4: Blended Learning:

Making it work in your classroom

<https://www.youtube.com/watch?v=auzwH1mK2TY>

edutopia 2014



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

Harjoitus

Lue Norm Friesenin kirjoitus sulautuvasta oppimisesta:
Defining Blended Learning

osoitteesta:

http://learningspaces.org/papers/Defining_Blended_Learning_NF.pdf

Tee yhden sivun pituinen yhteenveto tekstin tärkeimmistä näkökohdista.



GREEN
ENTREPRENEURSHIP
TRAINING

Katsotaan seuraavaksi videot!