



Open your mind. LUT.

Lappeenranta **University of Technology**

Yrittäjyyskasvatuksen mittaristo

[Mittaamalla kehityt]

Itsearviointi

Suunnittelun tuki

Maksuton väline
opettajien käyttöön

Yrittäjyyskasvattajana
kehittyminen

Tutkimusperustainen,
käyttäjälähtöinen
apuväline

Mittaristo on luotu yhteistyössä
opettajien kanssa

Yrittäjyyskasvatuksen mittaristo – rakentamisen taustalla ESR-hanke



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

Yrittäjyyskasvatuksen mittaristo (S10339) on valtakunnallinen kehittämishanke, jota koordinoi Lappeenrannan teknillinen yliopisto. Hankekumppaneina toimivat Kerhokeskus - koulutyön tuki ry sekä joukko kuntia ja koulutusorganisaatioita eripuolilta Suomea. Nelivuotista (1.2.2008-30.9.2012) ESR-hanketta rahoittavat Opetushallitus sekä Yksityisyrittäjien Säätiö.



OPETUSHALLITUS



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto



YKSITYISYRITTÄJÄIN SÄÄTIÖ

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013

YVI

Yrittäjyyskasvatuksen
virtuaalinen
oppimisympäristö

www.yvi.fi

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto



Mikä Mittaristo?

- Itsearviointityökalu perus- ja toisen asteen opettajalle sekä rehtorille
- Työkalun avulla voit arvioida ja kehittää omaa sekä työyhteisön yrittäjäyyskasvatusta
- Vastaaminen kestää n. 15 minuuttia, jonka jälkeen saat välittömästi sähköpostiisi palautteen sekä ideoita yrittäjäyyskasvatukseen toteuttamiseen
- Palautteen saaminen vaatii rekisteröitymisen, vastaaminen tapahtuu anonyymisti
- Maksuton, löytyy osoitteesta www.lut.fi/mittaristo

Tutkimukseen perustuva Mittaristo on kehitetty yhdessä opettajien ja rehtoreiden kanssa. Kehittämistyön takana ovat Lappeenrannan teknillinen yliopisto ja Kerhokeskus – koulutyön tuki ry. Rahoituksesta ovat vastanneet Euroopan sosiaalirahasto, Opetushallitus ja Yksityisyrittäjien Säätiö.

Työkalu opettamisen ja johtamisen tueksi



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

- **Arviointi**
 - Oman toiminnan reflektointi
 - Miten yrittäjyyskasvatus on ollut mukana opetuksessa viimeisen puolen vuoden aikana
 - Toiminta koulu/oppilaitosyhteisössä
 - Verkostojen hyödyntäminen
- **Vertailu**
 - Miten muut saman luokka-asteen/aineen ym. opettajat ovat toimineet
- **Kehittymis- ja kehittämideoita**
 - Toimintakulttuurin kehittäminen
 - Yhteistyömahdollisuudet oppilaitoksen sisällä ja ulkopuolella
 - Oppimisympäristöjen rikastaminen
- **Pedagoginen kehittyminen**
 - Vinkkejä kehittymiseen ja ideoita toteuttamiseen
- **Kehityskeskusteluissa mukana**

Mittaristossa yrittäjyyskasvatusta tarkastellaan laaja-alaisesti!



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

Yrittäjyyskasvatus sisältää:

1. Yrittäjyyden ja yritteliäisyyden
 - Sisäisen ja ulkoisen yrittäjyyden, luovuuden, innovatiivisuuden, epävarmuuden siedon, yhdessä tekemisen...
2. Pedagogiset ratkaisut
 - Toiminnalliset opetusmenetelmät ja -työtavat, opettajuuden kehittymisen...
3. Toimintakulttuurin
 - Jaetun asiantuntijuuden, yrittäjämäisen toimintatavan...
4. Oppimisympäristöt
 - Käytännön tilanteiden hyödyntämisen, työelämäprojektit...
5. Verkostoyhteistyön
 - Yritys- ja järjestöyhteistyön, koulujen ja oppilaitosten väliset yhteydet...





www.lut.fi/mittaristo

LUT / Koulutus- ja kehittämiskeskus

Lisätiedot:

www.lut.fi/koke/mittaristo

Elena Ruskovaara
puh. 040 555 0320

email: elena.ruskovaara@lut.fi

Tervetuloa tutustumaan yrittäjyyskasvatuksen mittaristoon!

Yrittäjyyskasvatuksen mittaristo on itsearviointityökalu perus- ja toisen asteen opettajille ja rehtoreille. Mittariston avulla käyttäjä voi arvioida sekä kehittää omaa ja oppilaitoksensa yrittäjyyskasvatusta. **Tällä sivustolla pääset rekisteröitymään, tutustumaan ja vastaamaan yrittäjyyskasvatuksen mittariston testiversioon.** Vastaaminen kestää n. 15 min.

Päästäksesi vastaamaan Mittariston kysymyksiin, sinun tulee ensin [rekisteröityä](#). Rekisteröitymistä tarvitaan, jotta saat vastattavaksesi oikean oppilaitostason kysymykset, vastauksesi tallentuvat Mittaristoon, pääset palaamaan ja uudelleen vastaamaan Mittaristoon sekä seuraamaan kehitystäsi. Palaute ohjautuu myös sähköpostiisi vastaamisen jälkeen. Tutkimuksen teon eettiset pelisäännöt ohjaavat Mittariston kehittämis- ja tutkimustyötä. Vastaaminen tapahtuu nimettömästi, vastauksia hyödynnetään ryhmittäin, ei yksilötasolla tutkimusaineistona Mittariston kehittämistyössä ja kaikkia tietoja käsitellään luottamuksellisesti. [Täältä lisäohjeita](#) testaukseen. Nyt käytössäsi on testiversio - toivottavasti jo alustava palauteosio sekä kehittämissivut motivoivat sinua eteenpäin yrittäjyyskasvattajana!

Tervetuloa tutustumaan mittaristoon ja vastaamaan kysymyksiin! Hankkeen nettisivuilta www.lut.fi/koke/mittaristo löydät lisätietoja sekä yhteystietomme. Vastaamme mieluusti kysymyksiisi.

Hanketiimi
Yrittäjyyskasvatuksen mittaristo

YRITTÄJYYSKASVATUKSEN MITTARISTO

Käyttäjätunnus

Salasana

Kirjaudu

> Salasana hukassa?

> Rekisteröidy

> Tutustu demoon

Yrittäjyyskasvatuksen mittaristo luodaan ESR-rahoitteisessa hankkeessa yhteistyössä Lappeenrannan teknillisen yliopiston ja Kerhokeskus - koulutyön tuki ry:n kanssa. Hanketta rahoittavat Opetushallitus sekä Yksityisyrittäjien Säätiö ja hankkeessa on laaja kehittäjäkumppaneiden verkosto eri puolilta Suomea.

► [Hankesivu](#)

► [Lataa esite](#)

► [Rekisteriseloste](#)

Yhteistyössä:

Vastaajan saama palaute



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

- Numeerinen ja sanallinen palaute 5 teemasta ja 12 alateemasta
- Palaute sisältää myös keskiarvot, joiden perusteella yrittäjyyskasvatuksen toteutuminen on joko kehittyvää tasoa, keskitasoa, hyvää keskitasoa tai erinomaista tasoa.
- **YRITTÄJÄMÄINEN PEDAGOGIIKKA**
 - Yritteliäisyyttä tukevat työtavat ja menetelmät
 - Oppijoiden yritteliäisyyden tukeminen
 - Aktivoitumiseen, vastuullisuuteen ja tavoitteellisuuteen ohjaaminen
 - Luovuuteen kannustaminen ja tulevaisuusorientaatio
- **OPETUKSESSA KÄYTETTYJÄ YRITTÄJYYSKASVATUKSEN SISÄLTÖJÄ**
 - Opetuskeskustelut
 - Laajat projektimaiset kokonaisuudet
 - Oppimateriaalit ja työkalut
 - Yrittäjyyden näkyminen opetuksessa
 - Yritysyhteistyö
- **VERKOSTOYHTEISTYÖ**
- **TOIMINTAKULTTUURI JA OPPIMISYMPÄRISTÖ**
 - Yrittäjämäinen oppimisympäristö
 - Yrittäjämäinen opettajuus
 - Yrittäjämäinen toimintakulttuuri
- **YRITTÄJYYSKASVATUKSEN SUUNNITTELU JA ARVIOINTI**

Poiminta palautepostista



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

OPETUKSESSA KÄYTETTYJÄ YRITTÄJYYSKASVATUKSEN SISÄLTÖJÄ

Yrittäjyyskasvatus ei sidostu pelkästään yrittäjyysopintoihin, vaan se voidaan sisällyttää kaikkiin oppiaineisiin. Seuraavaksi palautteesi siitä, miten yrittäjyyskasvatuksen eri sisällöt näkyvät opetuksessasi.

Opetuskeskustelut

Hyödynnät jonkin verran yrittäjyyteen liittyviä opetuskeskusteluita. Kannustat myös jonkin verran oppijoita hyödyntämään erilaista asiantuntijuutta. Halutessasi voit lisätä opetuskeskusteluja ja tuoda enemmän esille oppijoiden lähellä olevaa yrittäjyyttä: harrastuksia, henkilökohtaista taloudenpitoa tai miten oppiaineiden sisällöt liittyvät yrittäjyyteen sekä laajemmin työ- ja elinkeinoelämään. Voit tuoda esille enemmän myös talousuutisia tai erilaisten toimenpiteiden taloudellisia vaikutuksia. Voit myös huomioida vieläkin enemmän lähialueen yrityksiä ja kannustaa oppijoita hyödyntämään erilaista asiantuntijuutta. Tuloksesi on kehittyvää tasoa. Henkilökohtainen keskiarvosi on 1,5714 (kaikkien vastaajien ka 8,3485).

Laajat projektimaiset kokonaisuudet

Hienoa, että olet mahdollistamassa tai järjestämässä yrittäjyyteen liittyviä isoja kokonaisuuksia, kuten talkoita, myyjäisiä, kioskitoimintaa, teemapäivää, opetuskokonaisuutta tai projektia, joissa oppijat ovat aktiivisesti mukana. Pohdi, voisitko vieläkin kasvattaa näiden roolia opetuksessasi. Tuloksesi on keskitasoa. Henkilökohtainen keskiarvosi on 0,5000 (kaikkien vastaajien ka 2,4848).

Oppimateriaalit ja työkalut

Hyödynnät opetuksessasi jonkin verran yrittäjyyteen liittyvää oppimateriaalia ja erilaisia työkaluja. Halutessasi voit vieläkin enemmän käyttää tukimateriaalina esimerkiksi yrittäjätarinoita ja pelejä, teettää erilaisia esitelmiä tai kirjoituksia yrittäjyydestä. Myös yrittäjyysaiheisiin kilpailuihin voi osallistaa oppijoita. Käy katsomassa ideoita osoitteessa www.yvi.fi/opetusmateriaalit. Tuloksesi on hyvää keskitasoa. Henkilökohtainen keskiarvosi on 2,0000 (kaikkien vastaajien ka 4,1973).

Mittariston käyttö pähkinänkuoressa



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

VASTAAMINEN:

- Luo ensimmäisellä kerralla itsellesi käyttäjätunnus ja salasana
- Saat vastattavaksi oikean tason kysymykset (opettaja / rehtori)
- Varaa aikaa vastaamiseen n. 15 minuuttia

VASTAAMISEN JÄLKEEN:

- Saat sähköpostiin palautteen eri yrittäjyyskasvatuksen teemojen näkymisestä johtamisessasi ja opetuksessasi
 - yrittäjyyskasvatuksen vieminen oppilaitoksen toimintakulttuuriin ja arkipäivän toimintaan
 - saat kehittämisvinkkejä sekä linkkivinkit mm. www.yvi.fi –oppimisympäristöön

VASTAAMINEN SEURAAVILLA KERROILLA:

- Vastaa puolivuositain
- Käytä aiemmin luomiasi tunnuksia. Salasana hukassa -palvelu auttaa tarvittaessa.
- Aiemmat vastauksesi näkyvät profiilissasi, joten pääset seuraamaan kehitystäsi yrittäjyyskasvattajana

Miten ja mistä Yrittäjyyskasvatuksen
mittaristo rakentuu?

Tutkimuksen esiin nostamaa...



Ketkä Mittaristoa rakentavat?

Projektiorganisaatio Lappeenrannassa, Helsingissä, Turussa, Raumalla...

- Hankkeen päätoteuttaja Lappeenrannan teknillinen yliopisto
 - Projektipäällikkö Elena Ruskovaara
 - Yrittäjyyskasvatuksen professori Jaana Seikkula-Leino
 - Projektiassistentti Anne Kunttu
 - Ohjelmoija Matti Jänis
 - Suunnittelija Tuuli Ikäheimonen
 - Markkinointi- ja viestintäsuunnittelija Elina Hannikainen
- Hankekumppanina Kerhokeskus – koulutyön tuki ry
 - Projektisuunnittelija Tiina Rytkölä
 - Toiminnanjohtaja Minna Riikka Järvinen
 - Taloussihteerä Anu Toivonen

30 testaajaopettajaa eripuolilta Suomea

- Vuosina 2010 ja 2011 mukaan tullut ”ristiintestaajien” ryhmä, +200 opettajaa

Yrittäjyyskasvatuksen poikkitieteellinen tutkijaryhmä, jossa 30 henkeä

Yrittäjyyskasvatuksen monet verkostot: kansalliset ja kansainväliset toimijat

Käytettyjä työtapoja ja menetelmiä N 248 keskiarvo, moodi, vastausvaihtelu 0-4



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

1. Tekemällä oppiminen	3,10	4		
2. Ongelmakeskeinen oppiminen	2,63	3		
3. Yhteistoiminnallinen oppiminen	2,36	3		
4. Tutkiva oppiminen	2,17	3		
5. Luova ongelmanratkaisu	2,15	2		
6. Tiimioppiminen	2,05	3		
7. Vertaisoppiminen	1,87	2		
8. Projektityöskentely	1,86	2		
9. Verkko-opetus	1,63	1		
10. Käytännön tilanteiden jäljittely	1,63	1		
11. Oppimispäiväkirja, oppimisportfolio	1,17	1		
12. Väittely	1,11	1		
13. Pedagoginen draama	1,04	1	0	en koskaan
			1	harvemmin
			2	joka kuukausi
			3	joka viikko
			4	joka päivä

Pitänyt yrittäjyyteen liittyvän teemapäivän tai opetuskokonaisuuden:
Mitä kaikkea voimme nähdä tästä?

	Frequency	Percent	Cumulative Percent
0	141	56,9	56,9
1	36	14,5	71,4
2	20	8,1	79,4
3	11	4,4	83,9
4	4	1,6	85,5
5	7	2,8	88,3
6	1	,4	88,7
7	1	,4	89,1
8	1	,4	89,5
10	5	2,0	91,5
12	3	1,2	92,7
13	1	,4	93,1
14	1	,4	93,5
15	3	1,2	94,8
20	2	,8	95,6
27	2	,8	96,4
28	1	,4	96,8
30	8	3,2	100,0
Total	248	100,0	

Yrittäjyyskasvatus: tehdään

N 248: 0-2018

Keskisarvot ja moodit



Your mind. LUT.
LUT University of Technology

Mitä toimintaa yrittäjyyskasvatus teille tarkoittaa?

Rikastuva oppimisympäristö: toimintaa luokkahuoneessa ja ulkopuolella

Ottanut opetuksessani esiin ajankohtaisista talous- ja työelämästä aiheita	195	8,90	4
Keskustellut oppiaineeseen liittyvää yrittäjyydestä	207	8,79	5
Käyttänyt muuta yrittäjyyteen liittyvää oppimateriaalia	193	8,62	4
Ohjannut oppijoita oman talouden hallintaan	195	7,50	4
Käyttänyt oppimateriaalina yrittäjätarinoita	178	6,20	3
Mahdollistanut yritys- tai työelämälähtöisen projektin	114	5,23	2
Teettänyt liikeideatehtävän	106	3,76	2
Yrittäjiä /yrityselämän edustajia mukana opetuksessa	134	3,31	2
Tehnyt onnittelukortin /kirjeen	127	3,03	1
Harjoitellut yrityksen kehittämistä	127	2,98	0
Pitänyt yrittäjyyspäivän, opetuskokonaisuuden	127	2,98	0
Järjestänyt yrittäjävierailun oppilaitokseen	127	2,98	0
Järjestänyt tai osallistunut yrittäjyysaiheiseen kilpailuun	93	2,98	0
Käyttänyt yrittäjyyteen liittyviä pelejä	61	1,25	0

Keskustelut korostuvat

Erilaisia materiaaleja hyödynnetään

Miltä sinusta yrittäjyyskasvatuksen tulisi "näyttää"? Olemmeko tyytyväisiä tähän, vai vieläkö kehitämme ja mihin suuntaan?

Tutkimusten esiinnostamaa



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

Huomioita yrittäjyyskasvatuksesta ja yrittäjyydestä

Yrittäjyyskasvatuksen tavoitteet, tulokset ja käytännöt sekoittuvat

Yrittäjyyskasvatus ei vaikuta olevan tavoitteellista toimintaa

Yrittäjyyden määritelmät ovat opettajien hyväksymiä ja kuvaavat todellisuutta

Huomioita yhteisöllisyydestä ja läpileikkaavuudesta (irrallisuudesta):

Opettajat korostavat oppiaineiden välisen yhteistyön merkitystä / kaivataan lisää yhteistyötä

Yrittäjyyskasvatus osaksi toimintakulttuuria - pois projektiajattelusta...

Parhaimmillaan yrittäjyyskasvatus näyttäytyy vastaajille (yritys yhteistyössä tapahtuvina) teemapäivinä, projekteina, kursseina

(Ikävalko, Mattila, Pihkala, Ruskovaara, Rytkölä & Seikkula-Leino 2008; 2009)

Tutkimusten esiinnostamaa jatkuu...



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

Mahdollisuuksia...

- Oppimisympäristön laajentaminen luokan ja oppilaitoksen ulkopuolelle
- Erilaisten verkostojen ja ulkopuolisten asiantuntijoiden hyödyntäminen opetuksessa
- Aktivoivien, yhteistoiminnallisten työtapojen käyttäminen
- Opettajien ja oppiaineiden väliset yhteistyöprojektit
- Yrittäjyyden nivoutuminen opetussisältöihin
- Opetuksen laaja-alainen kehittäminen mittariston avulla
- Innovatiivisuutta, resursseja ja verkottumistaitoja tarvitaan – sekä rehtoreiden sitoutumista

(Pihkala, Ruskovaara, Rytkölä & Seikkula-Leino 2010; 2011)

Mittaristo opettajan pedagogisena apuvälineenä



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

- Opettaja arvioi omaa opetusta => yrittäjyyskasvatusta, mutta laajemmin opetusta ja toimintaa työyhteisössä
- Ideoita opetussisältöihin ja menetelmiin
- Vinkkejä oppimisympäristöjen rikastamiseen, verkostojen hyödyntämiseen opetuksessa
- Konkreettinen, käyttäjäystävällinen palaute
- Linkkivinkit oppimateriaaleihin, hyödyllisiin nettisivuihin, yhteistyökumppaneihin

Minkälaisessa roolissa te haluaisitte olla Mittariston ja YVIN kehittämisessä sekä käyttöönotossa?

Vaihtoehtoja on monia...



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

Mittaamalla kehityt – tutustu ja itsearvioidi!

www.lut.fi/mittaristo

Lisätietoja:

Projektipäällikkö

Elena Ruskovaara

Elena.ruskovaara@lut.fi



OPETUSHALLITUS



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013



YKSITYISYRITTÄJÄIN SÄÄTIÖ



www.lut.fi/mittaristo