

KIERTOTALOUDEN LIIKETOIMINTA

DESIGN DRIVEN INNOVATION

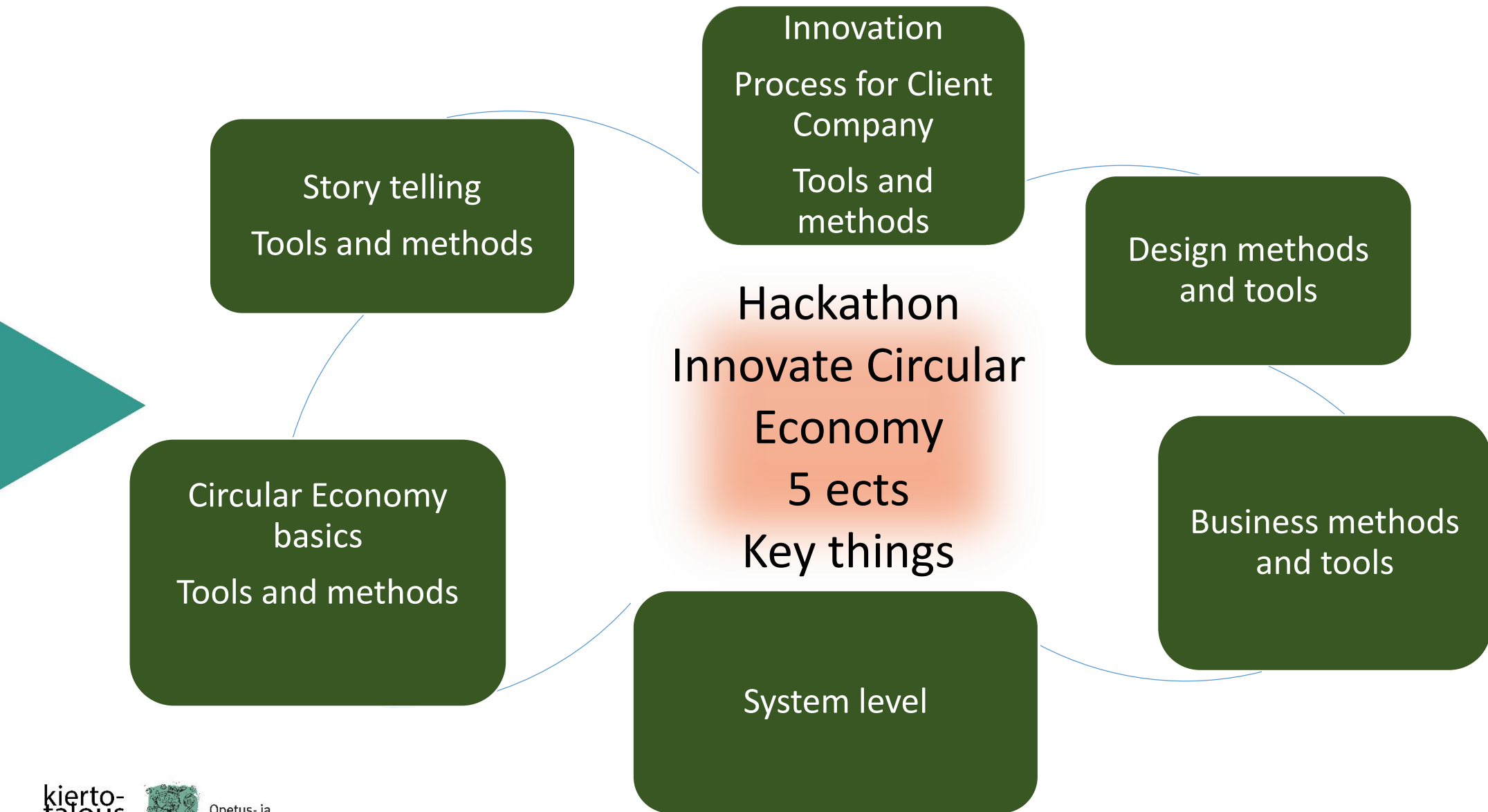
Haaga-Helia: Satu Harkki, Eeva Aarnio

Savonia: Sirpa Ryyänen

Novia: Harry Lindell

Koonnut Sirpa Ryyänen, Savonia

kiertotalousamk.fi



Learning objectives

- Students learn innovate system level circular economy solutions and new business possibilities in order to create positive environmental impacts.
- Students learn how to use storytelling and system level innovation methods, and circular economy tools in multidisciplinary teams

Process

- Innovation process with specific steps: Understand, Define, Sketch, Decide, Prototype, Validate, Roadmap and Reflect
- Innovating with companies and utilizing design and business expertise



INDEPENDENT
STUDIES

4-6 WEEKS

THE HACKATHON
CHALLENGE
FROM
THE COMPANIES
DAY 1

THE CHALLENGE
BRIEF
TO
THE COMPANIES
DAY 2

SKETCHING, DEVELOPE, DECIDE, TESTING
PROTOTYPES

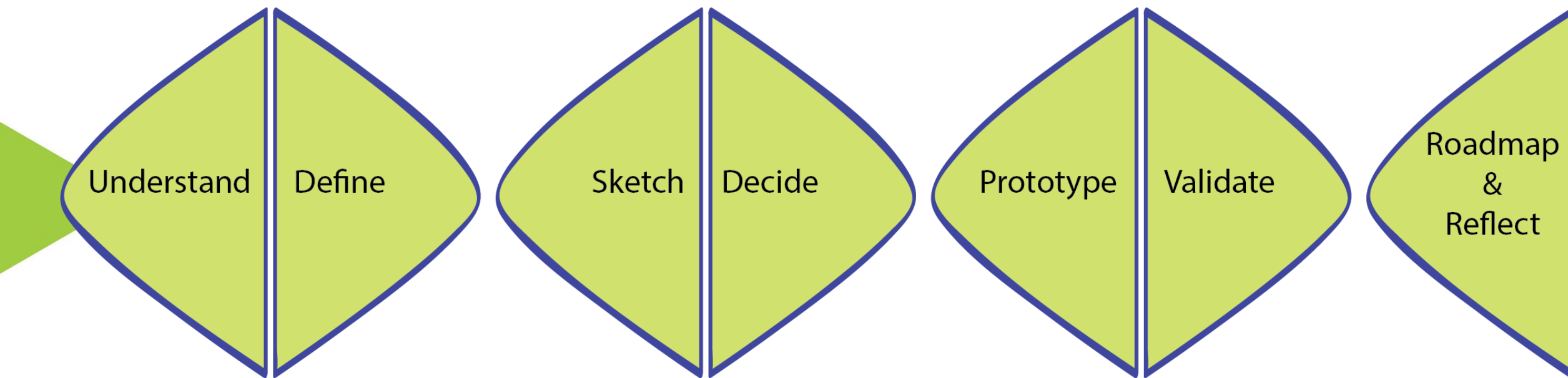
DAYS 2-3

FINAL SOLUTION
PRESENTATIONS

DAY 4

REFLECTION

DAY 5



COURSE STRUCTURE AND THE SEVEN PHASES OF INNOVATION MODEL
(nimetty Google Design Sprintin vaiheiden mukaan)



Course structure

Part 1

- 4-6 weeks independent study period in Moodle

Content

- Basic of circular economy –exam, weight 10 %
- Circular business models - assignment (both individual part and peer-evaluation, weight 10 %)
- Getting to know the client company, weight 10 %

Part 2

- 4 days Hackathon

Content

- Innovation teamwork for the client companies
- Innovation process including the storytelling tools
- Evaluation weight 70 %

+ 1 day for reflection; CE Design Sprint Diary



Story Telling Tools. What kind of story do you want to tell future generations?

1. Storyboard- Identify the challenge and possible solution as a journey
2. Concept Capture Canvas – What is the story of your concept?
3. CE BMC - Solve with business stories
4. Value proposition canvas - Define the story of customer
5. Prototyping – tell the story with concrete prototypes
6. Roadmap- How the story continues in the future?
7. CE Design Sprint Diary –Tell your learning story

ESIMERKKI



Pääasiat

1. Tavoitteet: opiskelija oppii innovoimaan, kehittämään ja löytämään ratkaisuja yrityksen kiertotaloushaasteisiin monialaisissa ryhmissä jopa systeemisillä tasoilla sekä hyödyntämään story telling sekä kiertotaloustyökaluja ja -menetelmiä osana innovointiprosessia
2. Koko 5 op:n innovaatioprosessi, jossa tehdään innovatiohaaste yritykselle. Tärkeitä kokonaisuudessa ovat monialainen työskentely, prosessin vaiheet, käytetyt metodit ja työkalut sekä loppurefleksointi
3. Osioita ja niihin liittyviä materiaaleja ja tehtäviä voi poimia muihin kokonaisuuksiin myös nugettimaaisesti
4. Pilotoitu kaksi kertaa; suomeksi ja englanniksi. Mukana monialaisia ryhmiä ja useita yrityksiä. Oppimisalustana Moodle, yhtäaikaishetkinä Zoom ja yhteissuunnittelutyökaluina Miro (tai Flinga)
5. Innostava kokonaisuus sekä opiskelijoille, yrityksille ja opettajille



Yhteissuunnittelun työkaluja verkossa

- Useimmissa alustoissa on ilmaisversiot
- Helppoja kokeilla, käyttää ja omaksua
- Alustalla, samassa ”boardissa” voi työskennellä yhtä aikaa opiskelijaryhmä tai ryhmiä
- työskentelyn aikana ryhmä voi käyttää Zoom/Teams/Whatsapp-puhelua ideoista keskustelemiseen
- Elementteinä voi käyttää tekstiä, kuvia, piirroksia, kaavioita ja linkittää videoita
- Alustalle muodostuu koko prosessi, myös lopputulokset voi esitellä suoraan alustalta

Miro

- <https://miro.com>

Padlet

- <https://padlet.com/>

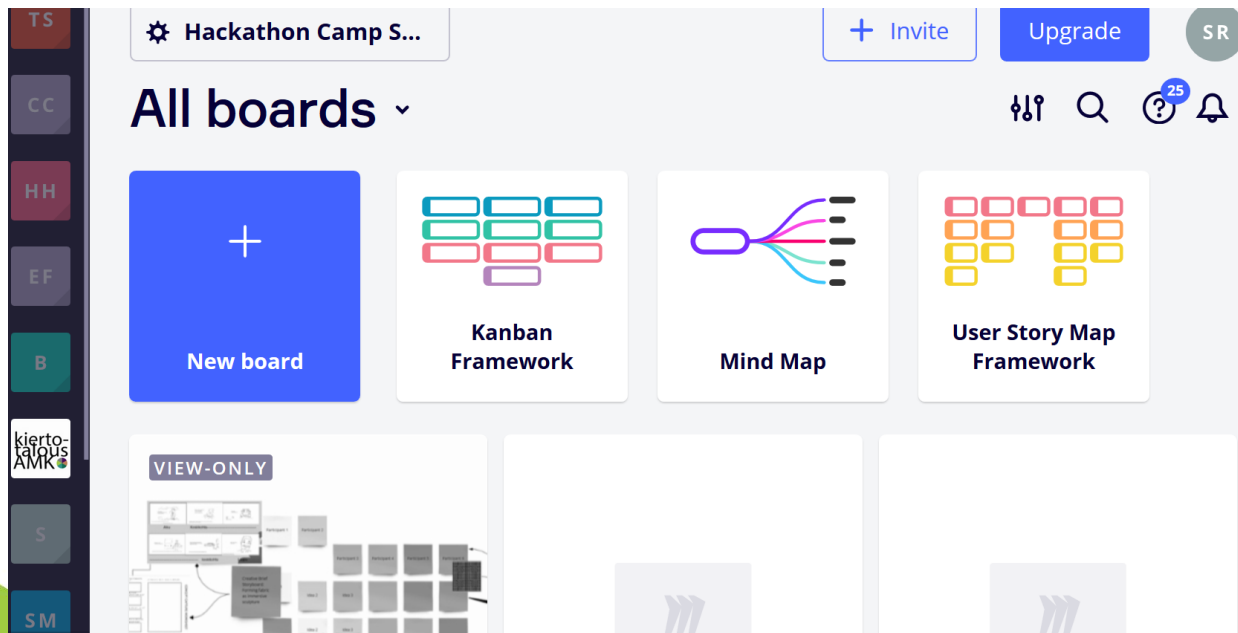
Flinga

- <https://flinga.fi/>

Microsoft Whiteboard

- <https://www.microsoft.com/fi-fi/microsoft-365/microsoft-whiteboard/digital-whiteboard-app>





- Valitse haluamasi alusta, esimerkiksi Miro
- Tee tunnukset
- Tee board; Alustoissa on valmiiksi erilaisia pohjia, valitse haluamasi
- Nimeä boardisi ja kutsu tiimiläiset mukaan työstämään boardia

Työskentelynäkymä innovointi- ja storytelling prosessista Hackathon – Innovate Circular Economy –etäopintojen aikana Miro -alustalla



Hackathon - Innovoi kiertotaloutta -opinnot ovat tulossa CampusOnlineen, kevät 2021

- otetaan mukaan yhteistyökorkeakouluja
- Yhteydenotot: Eeva Aarnio, Haaga-Helia
- Eeva.Aarnio@haaga-helia.fi

