

# Innovaatioprojektin projektisuunnitelma

## Talousjakkara ikääntyville

Metropolia Ammattikorkeakoulu  
Hyvinvointi ja toimintakyky  
Projektisuunnitelma  
20.2.2012

## **Sisälllys**

- 1 Projektin kuvaus**
- 2 Tausta**
- 3 Tavoite**
- 4 Tehtävät**
- 5 Projektin vaiheet**
- 6 Projektiryhmä**
- 7 Materiaalit ja budjetti**
- 8 Opinnäytetyön alustava sisällysluettelo**

## **Lähteet**

## **1 Projektin kuvaus**

Tarkoituksena on valmistaa apuväline/talousjakkara heikentyneen toimintakyvyn omaaville vanhuksille. Jakkaran avulla he voisivat ottaa tavaroita korkeammalta ja jakkaraan suunnitellun istuimen avulla he voisivat esimerkiksi tiskata istuessaan.

## **2 Tausta**

Projektin taustalla on vuonna 2009 startattu Rocket hanke. Rocket-hankkeen kokonaistavoitteena on metalli- ja koneteknologia-alan yritysten innovaatiotoimintaa sekä kansainvälistymistä tukevien verkostojen ja rakenteiden kehittäminen suomalaisiin korkeakouluihin. Korkeakoulujen omissa osahankkeissa yrityksillä on mahdollisuus luoda tuotanto-, markkinointi- ja kehittämisverkostoja tuotteidensa ja innovaatioidensa soveltamiseen ja käyttöönottoon kansainvälisillä markkinoilla. Muiden alueiden yritysten ja vetureina toimivien suuryritysten benchmarking saattaa myös osoittautua arvokkaaksi voimavaraks. Rocket hankkeen alahankkeena aloitettiin vuoden 2010 alussa Metropolian Metrocket hanke. Metrocket -projekti on Metropolian ammattikorkeakoulujen monialainen hanke, jonka tarkoituksena on muun muassa löytää uusia tuoteinnovaatioita käytännön tuotekehitystyön kautta. Tuotekonseptit keskittyvät lasten ja ikääntyvien apuvälineisiin.

## **3 Tavoite**

Tavoitteena on saada aikaan toimiva, liikuteltava ja mahdollisimman helppokäyttöinen talousjakkara, joka auttaa arkiaskareiden tekemisessä. Ensimmäisenä valmistamme prototyyppiä ja testattuaamme sitä teemme tarvittavat parannukset ja testaamme uudestaan. Projektin puitteissa meillä ei ole kuitenkaan mahdollista päästä tuotantovaiheeseen asti.

## **4 Tehtävät**

Projektiin kuuluu seuraavia tehtäviä: Työnsuunnittelua, piirrosten luomista, materiaalien hankintaa, työn toteutus ja kirjallisten raporttien tekemistä.

## **5 Projektin vaiheet**

Projektin alussa luodaan projektisuunnitelma, jaetaan vastuutehtävät ja valmistellaan alustava aikataulu. Työn alussa mietitään jakkaran koko, materiaalit ja malli. Jakkarasta piirretään CAD- ohjelman avulla mallikuvat. Hyväksytään mallit ja tämän jälkeen aloitetaan ensimmäisen proton valmistus. Testataan proto ja viedään se koekäyttöön Loppukiri asumisyhteisöön. Kerätään palaute ja tehdään tarvittavat muutokset. Kirjataan kaikki tehty Metropolia Wikiin.

Jokaisesta kokouksesta tehdään kokouspöytäkirja, jossa kerrotaan tapaamisessa läpi käytyt asiat ja paikalla olleet henkilöt. Työvaiheista tehdään raportit, joissa kerrotaan mitä on tehty, kuka on tehnyt, miksi on tehty ja kirjoitetaan tarvittavat muistiinpanot. Dokumentit lisätään Metropolian Wikiin valmistumisjärjestyksessä.

## **6 Aikataulu**

Ensimmäisen kolmen viikon aikana tehdään suunnitelma. Seuraavan kolmen viikon aikana piirretään ja hyväksytään mallikuvat. Lopuksi varaamme vielä kolme viikkoa aikaa proton valmistukseen.

## **7 Projektiryhmä**

Projektiin kuuluvat Apuvälinetekniikan opiskelijat Joonas Pihlaja ja Kyösti Lassila, joiden vastuuna on projektin suunnittelu, arviointi, testaus ja raporttien kirjoittaminen. Lisäksi Kyösti toimii Projektin vetäjänä. Konetekniikan opiskelijat Niklas Bäckström ja Sami Niemi, joiden vastuulla on CAD-piirrosten tekeminen, materiaalien hankinta, jakkaran valmistus ja työvaiheraporttien tekeminen. Ohjaavana opettajana toimii Timo Junell.

## **8 Materiaalit ja budjetti**

Metrocket projekti kustantaa kaikki tarvittavat materiaalit. Proton rakentamisessa tarvitaan alumiiniputkea, puuta ja muita pienemmän menoerän aiheuttavia materiaaleja.