



Erasmus Upskill  
1.11.2018 -31.10.2020

# Erasmus UPSKILL-projekti muovialan koulutusta kehittämässä The Skills for the Digital Future of Plastics Factories

Pirjo Pietikäinen

27 January 2020

Co-funded by the Erasmus+ Programme  
of the European Union



# Projektin osallistujaorganisaatiot

---



## Liettua

- Engineering Industries Association of Lithuania (LINPRA)
- Alytus Vocational Training Centre (APRC), Liettua
- Visaginas Technology and Business Vocational Training Center (VPM), Liettua
- Qualifications and Vocational Education and Training Development Center (KPMPC), Liettua

## Ranska

- Plastics and Composites Federation (FPC), Ranska
- Alencon Institute of Plastics and Composites (ISPA), Ranska

## Belgia

- European Plastics Converters (EuPC), Belgia

## Suomi

- Muoviteollisuus ry (FIPIF)
- Tampere Vocational College, Terdu



# Projektin verkkosivut

---



[www.upskill-project.eu/](http://www.upskill-project.eu/)

- Yleiset materiaalit
  - Projektin tiedot
  - Lopputuotokset
- Jäsenten alue
  - Dokumenttien ja materiaalien jakaminen



# The Skills for the Digital Future of Plastic Factories

---



- Valmiina
  - WP1 taustaselvitys
  - WP2 opintosuunnitelma
- Aktiivisena
  - WP 3 koulutusmateriaalit
- Keväällä 2020
  - Pilotointi



# Pääraportit ja tavoitetut tuotokset

---



- WP - raportit
  - Vuosiraportit
  - Loppuraportti
  - Loppuseminaari Brysselissä marraskuussa 2020
- Päätuotokset
    - Opettajan opas
    - Opiskelijan opas
    - Verkkomateriaalit
    - Englanniksi ja kunkin partnerin omalla kielellä



# WP 2 – Basic competencies

---



- Unit 1. PARTICIPATE IN WORKPLACE COMMUNICATION
- Unit 2. CONTRIBUTE TO TEAMWORK
- Unit 3. WORK AS A PROFESSIONAL
- Unit 4. APPLY Q.H.S.E. RULES AND PROCEDURES
- Unit 5 DIAGNOSE AND HELP SOLVING A DYSFUNCTION ON A PLASTIC PRODUCTION LINE
- Unit 6 MONITORING, CHECKING, SORTING OUT, RECORDING



# WP2 – Common competencies

---



- Unit 7. READ, INTERPRET AND APPLY ENGINEERING DRAWINGS
- Unit 8. CONDUCT A DIGITALLY OPERATED SYSTEM
- Unit 9. KNOW MAIN CHARACTERISTICS OF PLASTIC MATERIALS



# WP2 – Core competencies

---



- Unit 10. OPERATE EQUIPMENT OF MANUFACTURING OF PLASTIC COMPOSITE
- Unit 11. OPERATE INJECTION MOULDING EQUIPMENT
- Unit 12. OPERATE BLOW MOULDING EQUIPMENT
- Unit 13. OPERATE PLASTIC EXTRUSION EQUIPMENT
- Unit 14. OPERATE THERMOFORMING EQUIPMENT
- Unit 15. OPERATE MANUFACTURING EQUIPMENT FOR RUBBER COMPOUNDS
  
- Unit 16. MONITOR PROCESS OPERATIONS
- Unit 17. FINISH PRODUCTS AND COMPONENTS





# WP 3

---



- Opettajan materiaali
  - Listat oppikirjoista maittain
  - Linkejä sopiviin videoihin
    - Käytetään yritysten videoita, ei tuoteta itse
  - Ideoita, vinkkejä opiskelijoiden motivoimiseksi
- Opiskelijan materiaali
  - Oppimistavoitteet kullekin osa-alueelle
  - Täytettävä vihkonen (verkossa)
    - Opettaja ja harjoittelujen ohjaajat seuraavat
  - Arviointiosiot



# Mikä on teollisuuden näkökulmasta tärkeää?

---



- Materiaaleja työstetään vuoden 2019 loppuun asti
- Mahdollisuus vaikuttaa sisältöihin
  - Kommentoimalla
  - Tuottamalla materiaaleja
- Yhteyshenkilö MT:ssä Pirjo Pietikäinen [pirjo.pietikanen@plastics.fi](mailto:pirjo.pietikanen@plastics.fi)
  - Kommentit suomeksi, Pirjo kommunikoi ne projektille

