



4th Forum of Vocational  
Education Europass and  
Euroguidance

3 December, 2024



## Digitalisation – challenge and opportunity

Dr. Zsuzsanna Pusztai  
*National Team of VET Experts  
Hungary*

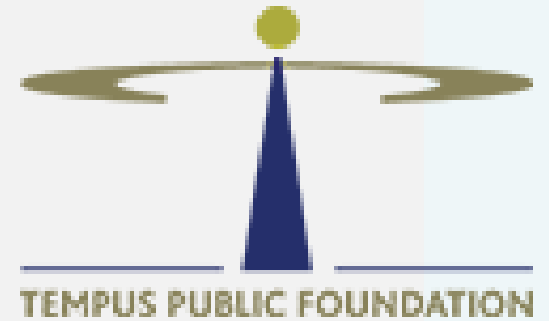


## National VET Team Hungary

- **9 experts**

(school leaders, teachers, VET experts, representatives of adult education institute, VET centre, ministerial background institutions)

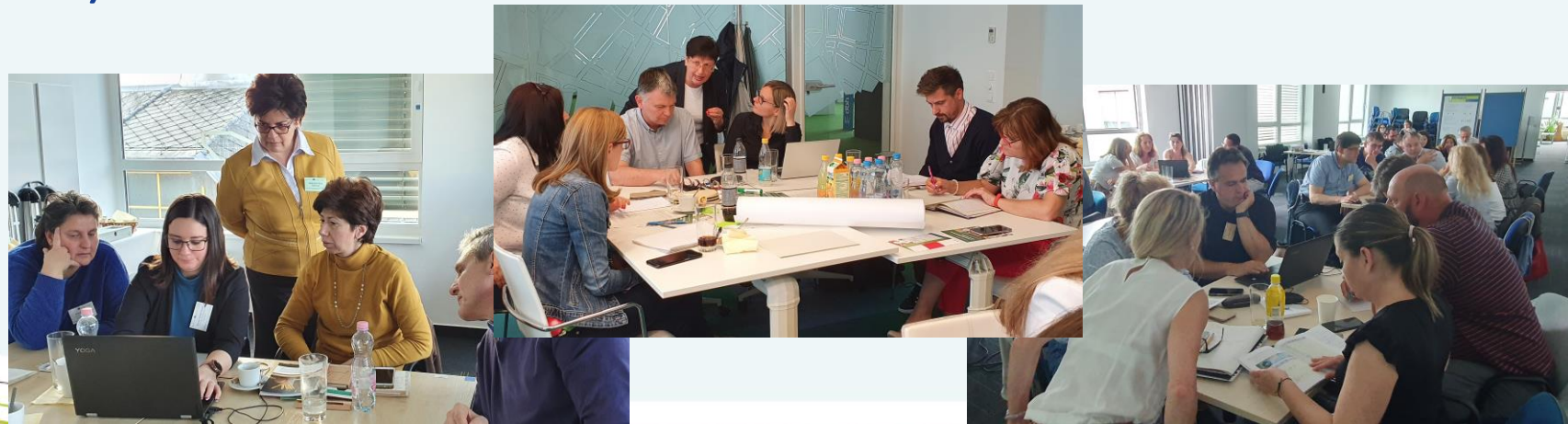
- **Coordinated by Tempus Public Foundation**





# Activities of the NVET Team

- Workshops on current topics (e.g. LO and quality assurance in Erasmus+ projects, digital transformation in VET, CoVE projects)
- Trainings for VET teachers (Project-based teaching, Erasmus+ project management)





## THE FUTURE OF LEARNING

### Expanding Horizons through International Networks in VET

- Publications for VET
  - **2022: Practice makes master - A Handbook for Project-Based Learning**
  - **2023: Learning Outcomes in Dual Training and Erasmus+ Mobilities**
  - **2023: Quality Assurance of Erasmus+ Mobility Programmes in Vocational Education Institutions**
  - **2024: Mobility Compass - Preparation of Students and Accompanying Staff for Erasmus+ Mobility Programmes**





## THE FUTURE OF LEARNING Expanding Horizons through International Networks in VET

- Participation in national and international events
- Organisation of own conferences on internalisation in VET
  - *"Shaping VET for Tomorrow: Impact, Innovation, Networks" (6 Dec., 2024)*



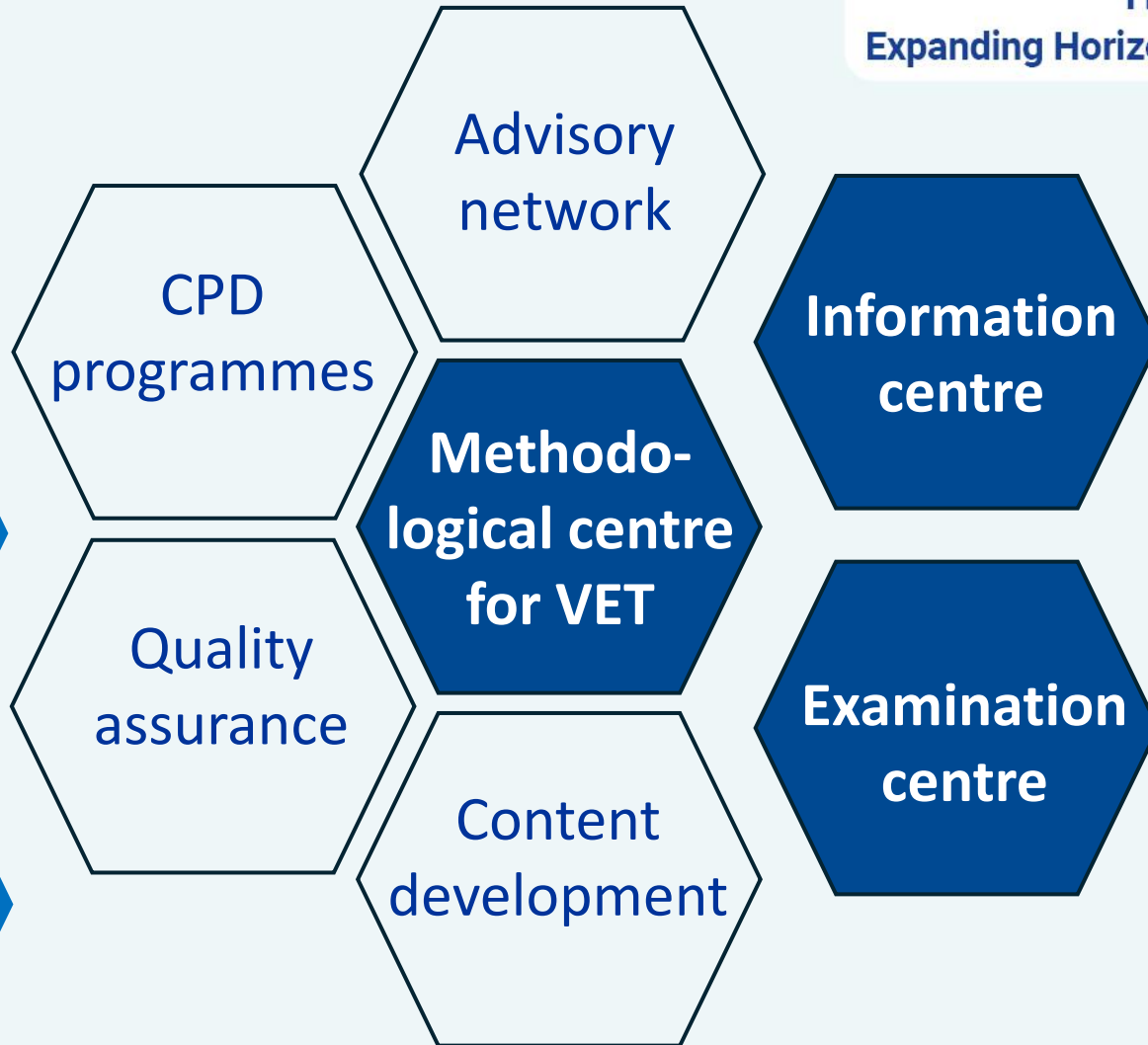


National  
VET  
Team

THE FUTURE OF LEARNING  
Expanding Horizons through International Networks in VET



# IKK Innovative Training Support Center



Advisory  
network

CPD  
programmes

Methodo-  
logical centre  
for VET

Quality  
assurance

Content  
development

Information  
centre

Examination  
centre



# Digitalisation – challenge and opportunity

**Labour market expectations and VET**





# Future of Jobs

## Core skills for workers in 2023

Source: World Economic Forum, Future of Jobs Report 2023.



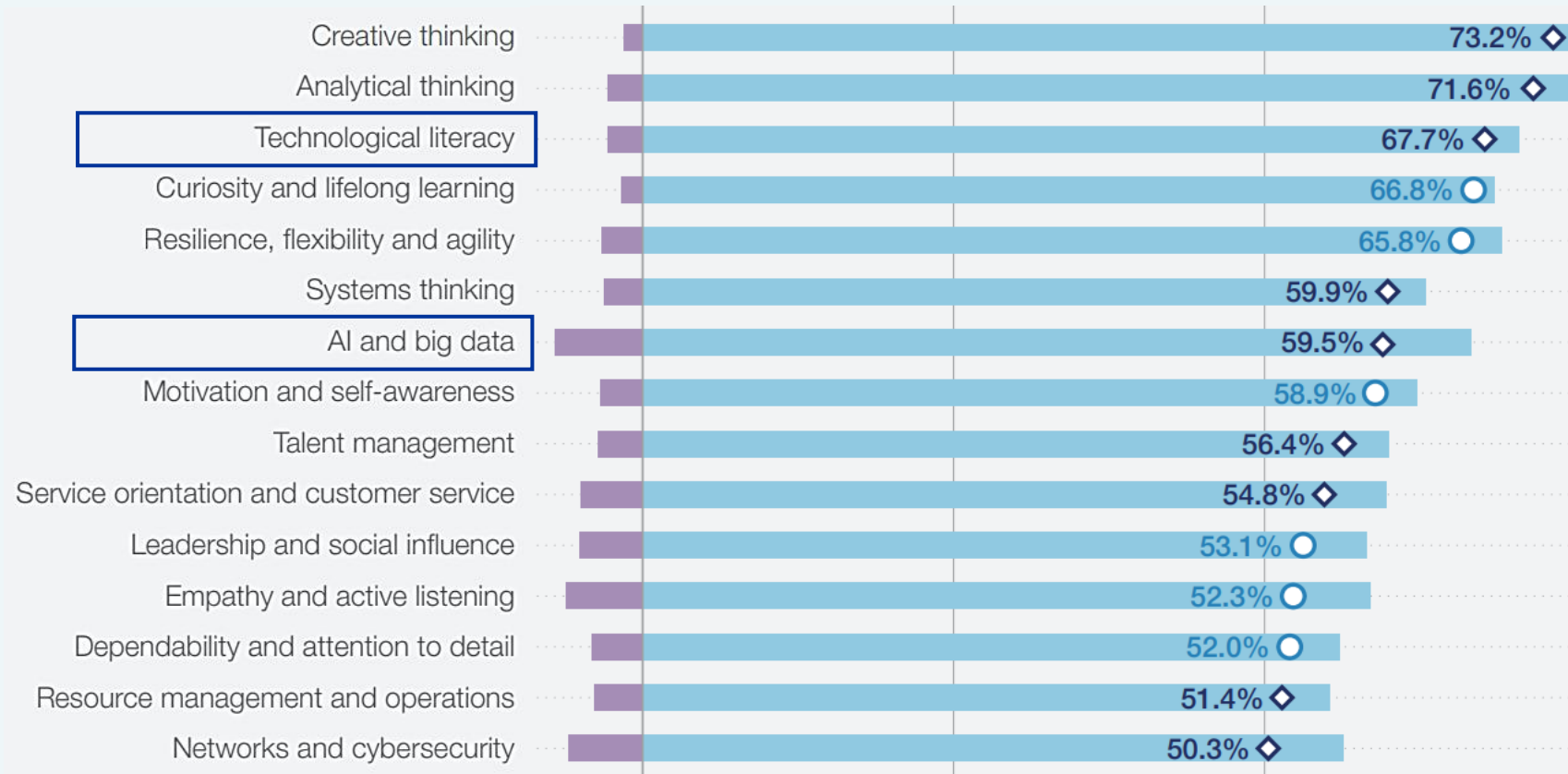


# Skills on the rise

Skills to be increasing in importance by 2027

Source: World Economic Forum, Future of Jobs Report 2023.

## THE FUTURE OF LEARNING Expanding Horizons through International Networks in VET





# VET in the service of the labour market

**What skills do VET students have to acquire by the end of their vocational education?**

- Incorporation of digital skills in the programme and outcome requirements



**How can we equip them with these skills?**

- Creating a digital learning environment
  - Modernised infrastructure
  - Digital teaching tools and contents
  - Modern teaching methods



# Where are we now?





# Incorporation of digital skills in the programme and outcome requirements

- Register of vocational occupations includes DigComp level of each occupations

Sector	HuQF	Training area	Sector Nr.	Occup. Nr.	Occupation	Duration of educ.	DigComp
IT and telecommunications	5	0714	12	04	Telecommunications technician	5 years	8
Education	5	0188	25	01	Education assistant	5 years	5
Creative	4	0723	16	03	Tailor	3 years	4



- Programme and outcome requirements
  - Learning outcome approach
  - Project-based education and examination

*Example: Tailor*

<b>Skills, competences</b>	<b>Knowledge</b>	<b>Expected behaviour, attitudes</b>	<b>Level of autonomy and responsibility</b>
Applies basic offices softwares and digital imaging programmes used in creative industry.	Knows the basic office softwares and digital imaging programmes at the user level.	Opened to get to know to new softwares.	Uses IT tools and programmes independently and responsibly during his/her work.



# Creating a digital learning environment

**Development of...**

- ... infrastructure**
- ... learning contents**
- ... teaching methodology**

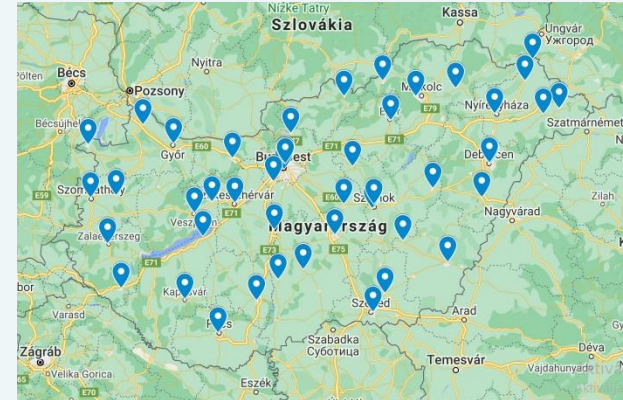
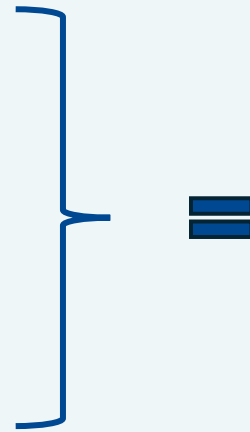




# I. Digital Community Workshops

Multifunctional spaces featuring the latest digital devices such as:

- ICT tools, computer design
- 3D printing
- Laser cutting
- Microelectronics
- CNC machining
- Programmed sewing machines



a space for educational innovation and creative learning in VET centres



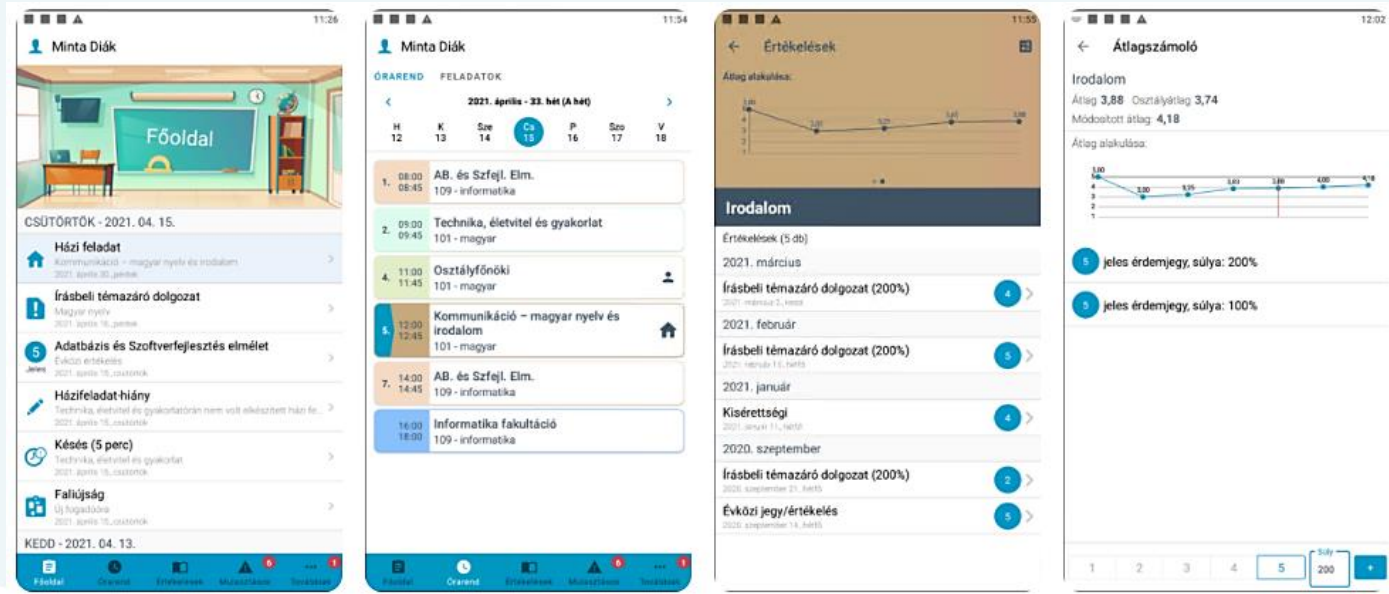
# THE FUTURE OF LEARNING

## Expanding Horizons through International Networks in VET





## II. Electronic administration system



- Administration system for school leaders and teachers
  - Early school leaving modul
  - Monitoring system
- Electronic submission of documents
- Mobile apps for students and parents
- Digital Collaboration Space



### III. Digital learning materials

- 672 digital learning materials
  - ✓ 476 related to vocational education (14 sectors)
  - ✓ 196 related to general subjects and financial awareness
  - ✓ Green transition, sustainability
- To be developed: further 150-200 digital learning materials (related to 8 sectors)



# THE FUTURE OF LEARNING

## Expanding Horizons through International Networks in VET

**Keresés és szűrés**

Oktatási nevelési feladat

Válasszon... ▾

Évfolyam

Válasszon... ▾

Tantárgy kategória

Válasszon... ▾

Kulcsszó (Minimum 2 karakter)

Írja be a keresett kifejezést...

Témák (Minimum 2 karakter)

Írja be a keresett kifejezést...

Tananyag típusa

Válasszon... ▾

Ágazat

Válasszon... ▾

Szakma

KRÉTA DKT Tanár

https://dkttanar.e-kreta.hu/tananyagtar/elearnings

KRÉTA Bejelentkezés

Munkaterek Üzenőfal Házi feladatok Feladatok Órarend Tananyagtar Digitális óra

### Digitális tananyagok

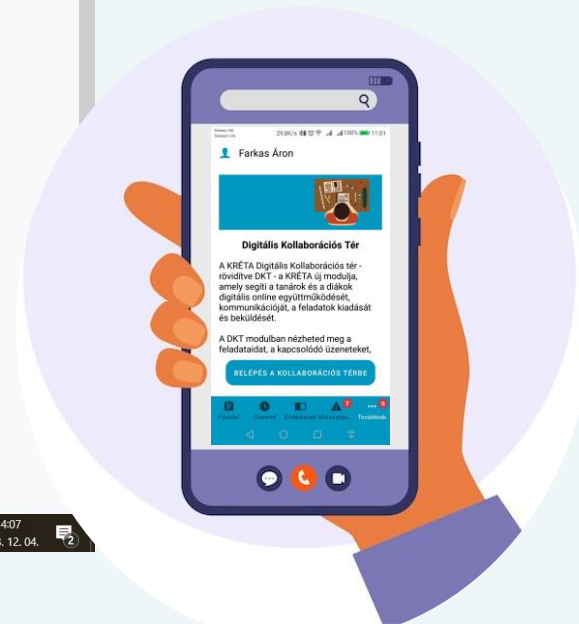
A digitális tananyagtárban a szakképzésben oktatók és tanulók számára központilag elkészített interaktív szakmai digitális tananyagok, valamint érettségire felkészítő közismereti digitális tananyagok kurzusai érhetőek el.

Ágazat: Fa- és bútóipar - 08 (2020) X

#### Keresett kiadható e-Learning kurzusok (9 db)

Kurzus címe	Év	Művelet
Ábrázolási alapismeretek	2023/2024-es tanév	Megtekintés   Kiadás
Anyagismeret	2023/2024-es tanév	Megtekintés   Kiadás
Asztalos gépismeret	2023/2024-es tanév	Megtekintés   Kiadás
Épületasztalos-ipari termék...	2023/2024-es tanév	Megtekintés   Kiadás

14:07  
2023. 12. 04.





# THE FUTURE OF LEARNING

## Expanding Horizons through International Networks in VET

KRÉTA DKT Tanár

faipari szakmai ismeretek

https://dkttanar.e-kreta.hu/elearnings/orarend

KRÉTA Bejelentkezés

Munkaterek Üzenőfal Házi feladatok Feladatok Órarend Tananyagtár Digitális óra

4	12.D - faipar A4	10.D - faipar A4	9.D - faipar A4	
5		Digitális alapismeretek 10.D - faipar A4	Fa- és bútortermelési alapismeretek 9.D - faipar A4	Ábrázolási alapismeretek 9.D - faipar A4
6		Integratív ismeretek 12.D - faipar A4	Munkavállalói ismeretek 9.D A4	
7		Faipari CAD- és CNC- technológia 12.D - faipar A4	Tehetségpályázat 12.D - faipar A4	Pénzügyi és munkavállalói ismeretek 3/11.B A6
8			Faipari CAD- és CNC- technológia 12.D - faipar A4	Pénzügyi és munkavállalói ismeretek 3/11.A A6
9	Bútorgyártás 2/14.F - faipar A4	Bútorgyártás 2/14.F - faipar A4	Faipari szakmai ismeretek 2/14.F - faipar A4	
	Bútorgyártás	Bútorgyártás	Építészeti- és ipari termékek gyárt...	

© Educational Development Informatikai Zrt. 2023

KRÉTA DKT Tanár

https://dkttanar.e-kreta.hu/elearnings/ac852786-7402-4032-bd4-4c99e00d41d

KRÉTA Bejelentkezés

Munkaterek Üzenőfal Házi feladatok Feladatok Órarend Tananyagtár Digitális óra

Mentés Vissza

Óra témája

Nem naplózott óra

e-Learning feladat beállításai

e-Learning feladatok értékelése

Osztályzat

Szöveges értékelés

Százalékos értékelés

Csak elfogadás jelölés

Nincs értékelés

Tanulók munkái

Tanuló neve	Státusz	Haladás	Eredmény	Idő	Értékelés
	Nem nyitotta meg	0%			1 2 3 4 5
	Nem nyitotta meg	0%			1 2 3 4 5
	Nem nyitotta meg	0%			1 2 3 4 5
	Nem nyitotta meg	0%			1 2 3 4 5
	Nem nyitotta meg	0%			1 2 3 4 5

© Educational Development Informatikai Zrt. 2023

Verzió: 1.5.532



# How to teach the alpha generation?

Integration of technology tools  
in education

Connecting classroom exercises  
with real-life application

Improvement of creativity

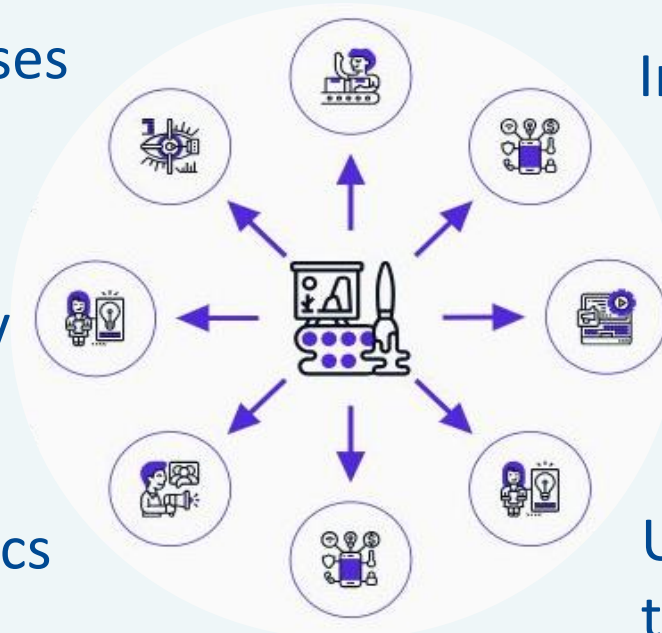
Digital security and ethics

Personalised  
education

Interactive teaching methods

Incorporation of visual and  
multimedia tools in  
everyday teaching

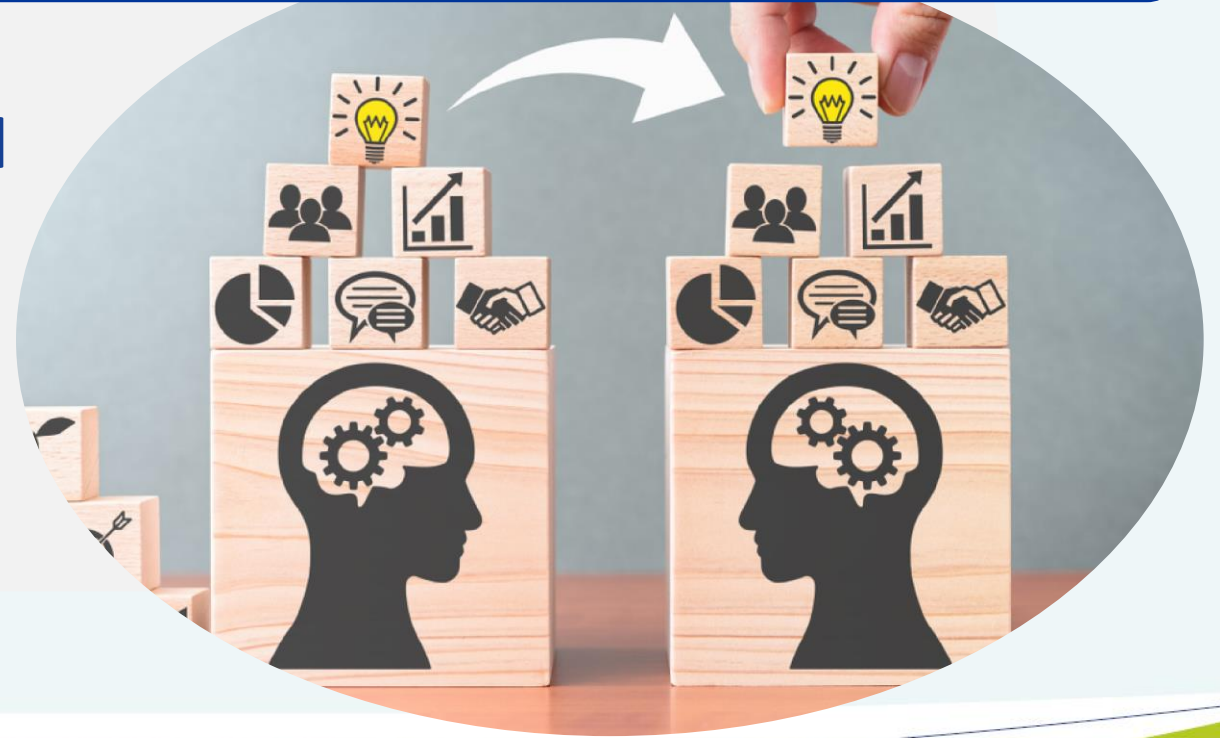
Using online collaboration  
tools for group work and  
communication





# Professional support for teachers/trainers

**Providing formal and informal  
CPD opportunities**





# I. Further training programmes

- **Digital learning environment** ➤ Improvement of (basic) ICT skills
- **Digital learning materials** ➤ Sector specific training programmes
- **AI** ➤ Basics of AI, AI in education
- **Digit. Community Workshops** ➤ Workshop exercises
- **Project based education** ➤ Sector specific and other training programmes

ESF+



SWISS-HUNGARIAN  
Cooperation Programme





## II. Advisory network

**Expert pool of > 50 VET teachers in 11 sectors („sectoral working groups“)**

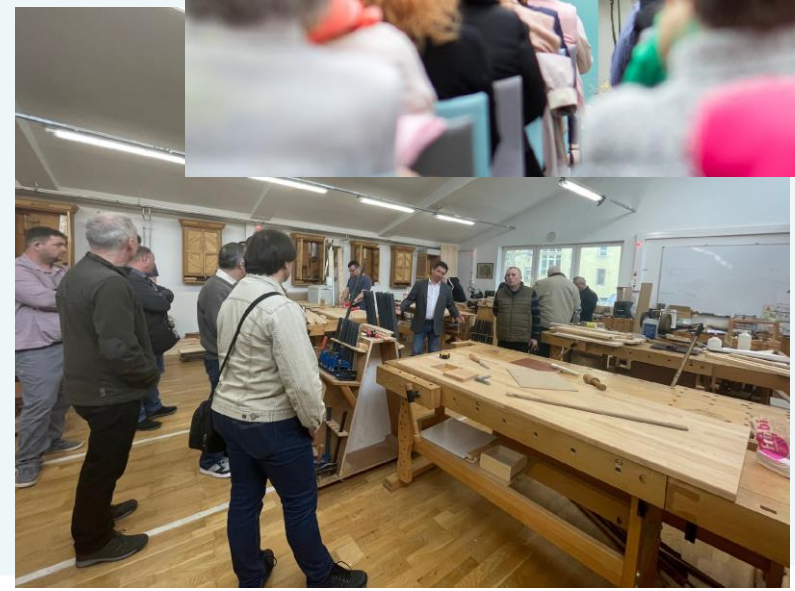
- Sectoral professional events
- Regional events
- „Information points“
- Webinars
- Publications (task collections, project samples etc.)

Sharing knowledge and good practices, networking, professional community building



# THE FUTURE OF LEARNING

## Expanding Horizons through International Networks in VET





# THE FUTURE OF LEARNING

## Expanding Horizons through International Networks in VET

**FELADATGYŰJTEMÉNY**

Interaktív szakmai vizsgához

Környezetvédelem és vízügy ágazatban oktató szakemberek számára

**FELADATGYŰJT**

Ágazati alapvizsga írásbeli vizs

Élelmiszeripar ágazatban oktató szal



**Elektronika és elektrotechnika** Részletek

**Élelmiszeripar** Részletek

# ikk.hu

Ágazati tanácsadói hálózat

Élelmiszeripar tanácsadói pontok:

Zakariásné Kiskó Bernadett  
Déli ASzC Kinizsi Pál Élelmiszeripari Technikum és Szakképző Iskola  
[zakariasnekiskobernadett@kinizsi-kap.hu](mailto:zakariasnekiskobernadett@kinizsi-kap.hu)

Papné Szabó Ibolya  
Déli ASzC Kinizsi Pál Élelmiszeripari Technikum és Szakképző Iskola  
[kinizsi.kaposvar@deliaszc.hu](mailto:kinizsi.kaposvar@deliaszc.hu)

Szalai Tamás  
Kisalföldi ASzC Szombathelyi Élelmiszeripari és Földmérési Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium  
[szalai.tamas@efszk.hu](mailto:szalai.tamas@efszk.hu)

Kriston - Pócsik Józsefné  
[kristoneva@gmail.com](mailto:kristoneva@gmail.com)

**Soron következő szakmai rendezvények**

Élelmiszeripari ágazati szakmai nap

Tervezett időpont és helyszín: 2024. november 21., Budapest

A programról és a regisztrációról részletes információt a rendezvényt megelőzően e-mailben küldünk az érintett intézmények számára.

**Szakmai anyagok**

**FELADATGYŰJTEMÉNY** Ágazati alapvizsga írásbeli vizsgatevékenységhez (pdf)

**FELADATGYŰJTEMÉNY** Ágazati alapvizsga írásbeli vizsgatevékenységhez (docx)





## THE FUTURE OF LEARNING

Expanding Horizons through International Networks in VET

# AI as challenge and opportunity





**THE FUTURE OF LEARNING**  
**Expanding Horizons through International Networks in VET**

**Thank you for your attention!**