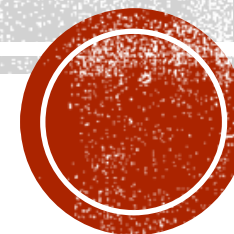


Digitalne kompetencije u obrazovanju

Digital competences in Education,
Porto, 13.-18.srpnja 2025



HTTPS://WWW.LEARNING-TOGETHER.EU/

Advanced Institute for Skills Development

[About Us](#)

[About Erasmus+](#)



learning**together**

[Courses & Training](#)

[Calendar](#)

[Other Erasmus+ Mobilities](#) ▾

[Locations](#) ▾

[Contact us](#)



[Register Here](#)

ERASMUS+

OID: E10201112

PORTUGAL

Cities You'll Love,
Courses You Won't Forget.

[EXPLORE OUR COURSES →](#)



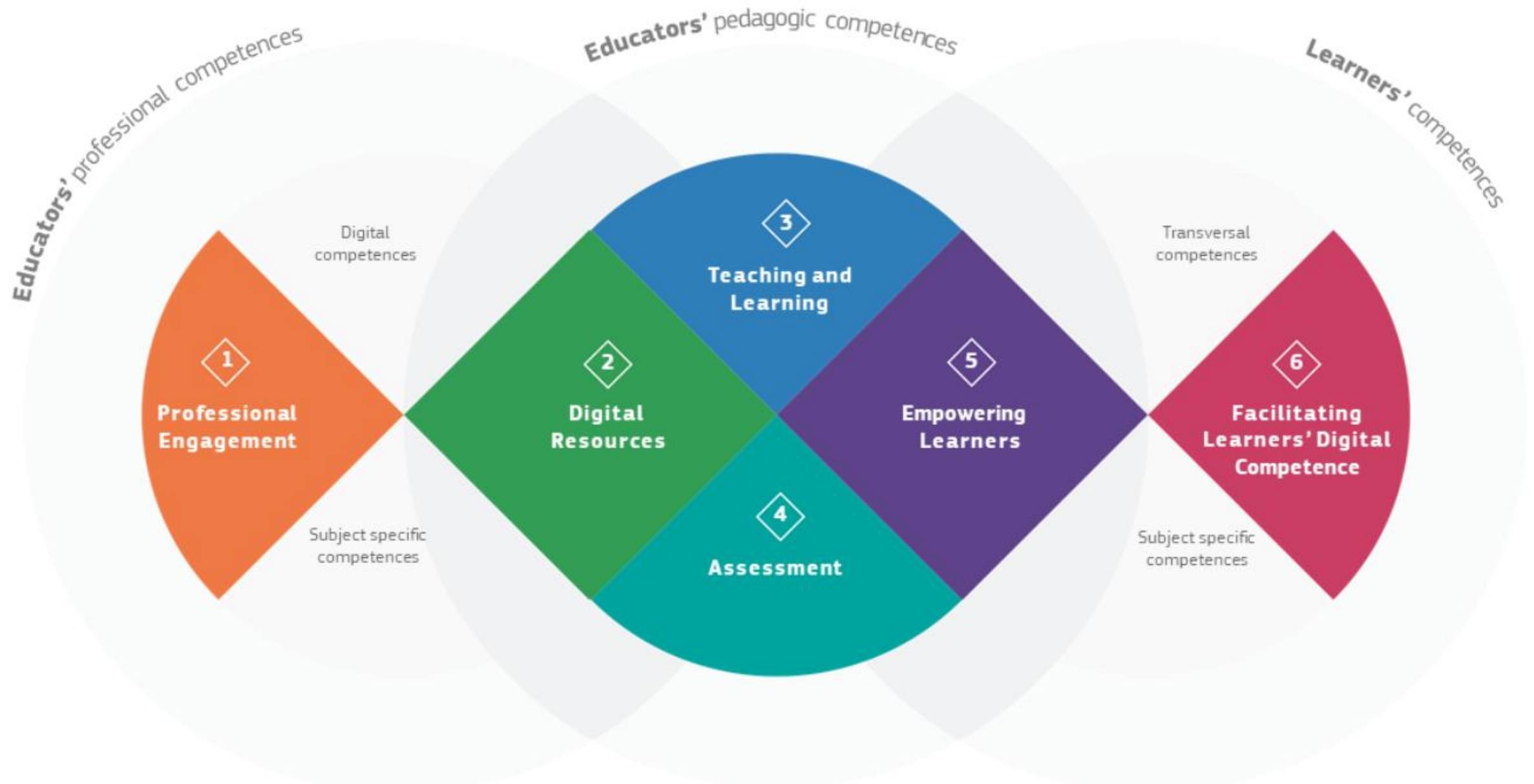
- Digitalna kompetencija skup je znanja, vještina i stavova koje bi sve osobe trebale steći kako bi osigurale kritičko i kreativno korištenje IKT-a i digitalnih medija s ciljem postizanja ciljeva vezanih uz rad, učenje i/ili slobodno vrijeme.
- Europski okvir digitalnih kompetencija za nastavnike (DigCompEdu)
Europske komisije ima za cilj promicati digitalnu kompetenciju (DC) i inovacije u obrazovanju.



CILJ TEČAJA

- Ova edukacija usmjerena je na razvoj kod nastavnika (na razini 2, B1/B2 prema DigCompEdu) skupa znanja i strategija koji im omogućuju prelazak na sljedeću razinu digitalnih kompetencija (C1/C2 prema DigCompEdu)
- https://joint-research-centre.ec.europa.eu/digcompedu_en





- poticanje razvoja, produbljivanja i intenziviranja digitalnih kompetencija nastavnika gledano kroz 6 područja DigCompEdu okvira;
- omogućavanje nastavnicima provedbe aktivnosti uz korištenje digitalnih tehnologija u različitim modalitetima obrazovanja i poučavanja;
- osposobljavanje nastavnika za provedbu aktivnosti koje promoviraju učenje i razvoj DC (digitalnih kompetencija) učenika;
- poticanje refleksije, dijeljenja iskustava i kritičkog korištenja tehnologije u obrazovnom kontekstu.



ISHODI

- Promicati razvoj, produbljivanje i intenziviranje digitalnih kompetencija nastavnika prema 6 područja DigCompEdu okvira.
- Omogućiti nastavnicima provođenje aktivnosti s digitalnim tehnologijama u različitim modalitetima obrazovne nastave.
- Osposobiti nastavnike za provođenje aktivnosti koje potiču učenje i razvoj digitalnih kompetencija učenika.
- Potaknuti refleksiju, dijeljenje i kritičko korištenje tehnologije u obrazovnom kontekstu.



- Raditi s povratnim informacijama kako bi se shvatila njihova pozitivna uloga u motivaciji učenika.
- Uvesti kreativne ideje kako bi nastava bila zanimljivija i interaktivnija.
- Provoditi praktične aktivnosti za poučavanje izazovnih razreda.
- Unaprijediti znanje, vještine i kompetencije sudionika vezane uz njihovu radnu praksu.
- Iskoristiti korisne izvore i zadatke za učionicu promovirajući istraživačke aktivnosti uz pomoć tehnologije.
- Poboljšati ICT vještine.



- Olakšati iskustvene i kulturne razmjene između europskih sudionika i portugalskih nastavnika, što rezultira vrijednim međunarodnim iskustvom.
- Unaprijediti komunikacijske vještine na engleskom jeziku i društvene vještine.
- Promicati međukulturnu osviještenost.
- Identificirati i dijeliti dobre prakse koje se mogu primijeniti na lokalnoj razini.



- Chatgpt
- Perplexity
- Tutor me
- Padlet
- Invideo
- Thinglink
- Virtual reality
- Edpuzzle
- Wooclap

- notebookLM
- Gamma



SCENARIJ UČENJA

Padlet

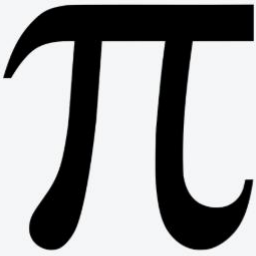
Mirjana Bagaric • 1mo

Lesson plan: PI number
Understanding and applying the number π in mathematics

Outcomes

+

What we will learn?



Students will understand what the number π (pi) is and how it is used in mathematics, especially in calculating the circumference and area of a circle.

1st activity

+

Where can we find PI number?

$$o = 2r\pi$$
$$l = \frac{r\pi\alpha}{180^\circ}$$
$$A = r^2\pi$$
$$A_{segment} = \frac{r^2\pi\alpha}{360^\circ}$$

The teacher introduces the connection between the number PI and the formulas in which it is used. Then she cites some historical facts

2nd activity

+

Work in pair

Measure the Magic of Circles

Objectives: Discover the special number hidden in every circle - π !

Instructions:

Find circular object and try to precisely measure the circumference and the diameter!

Circle circumference = diameter $\times$ pi (approx.)

Write down your results in a table. You can measure different circular objects.

Circumference - o	Diameter - d	Circle circumference and diameter

What do you notice about the ratios? What number appears every time?

PDF

Measure the Magic of Circles

Activity 1: Measure and Calculate π

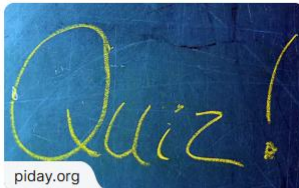
Activity Description:

In this activity, students find various circular objects (plates, bottle caps, glasses, etc.) and carefully measure their circumference and diameter. They then calculate the ratio of the

Interesting things

+

1st game



piday.org

Pi Quiz, Memorize Pi [Easy And Fun Memory Game] | Pi Day

Guess as many decimal places of PI as possible

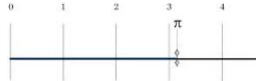
Connecting maths & physisc



Conclusion

+

Quizz



edpuzzle.com

The Best Explanation of Pi

Students will watch a short video with two questions and one task.

