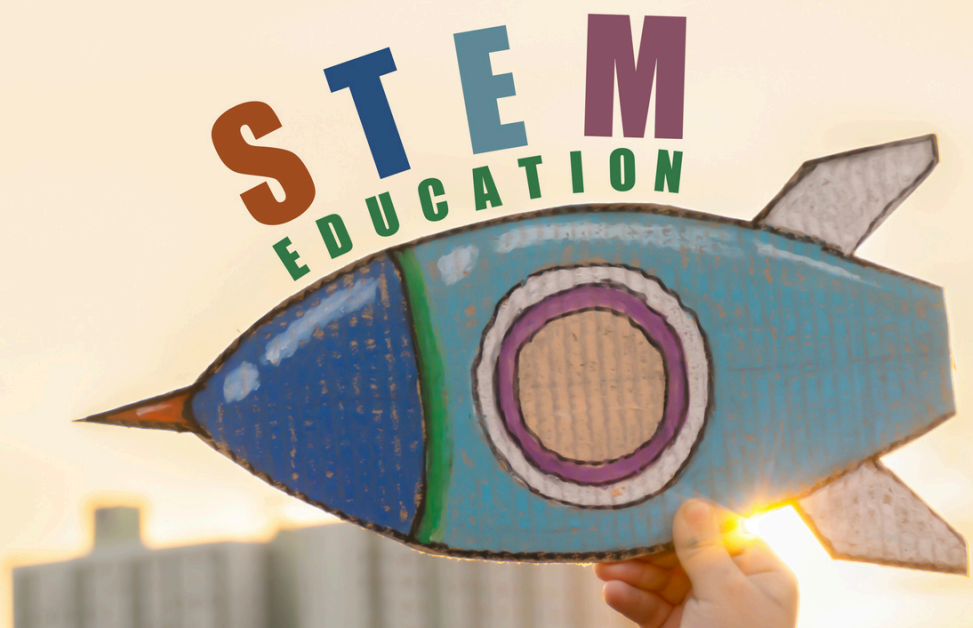


ЈУЛ 2025.

4. БИЛТЕН



У ОВОМ
БИЛТЕНУ: >>>

Откријте последње најважније тренутке пројекта Кружни STEM! Представљамо платформу Кружне STEM академије, резултате завршног транснационалног пројектног састанка у Шпанији, кључне увиде са Међународне конференције о усвајању политика одржане у Италији и преглед нашег документа о препорукама политика – мапе пута за уградњу одрживости у STEM образовање широм Европе.

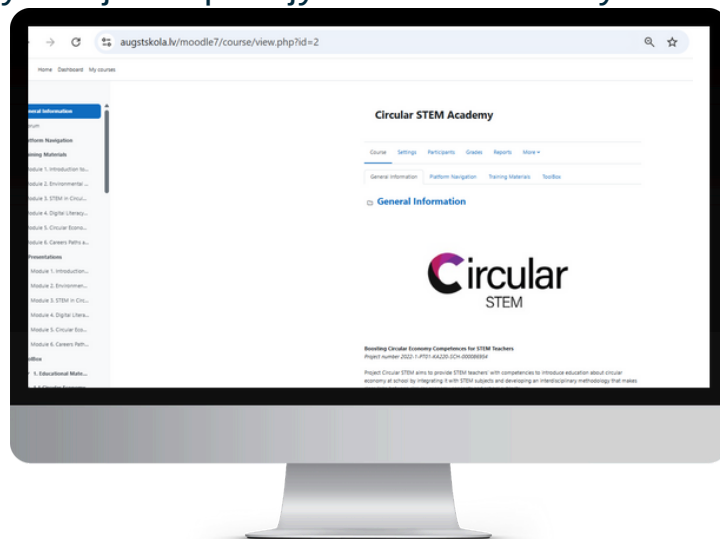
<https://vvv.augstskoala.lv/moodle7/логин/индек.пхп>

КРУЖНА STEM
АКАДЕМИЈА ЈЕ

Један од главних резултата пројекта је Кружна STEM академија, бесплатна и отвореног приступа дигитална платформа за учење, осмишљена да подржи наставнике средњих школа у увођењу образовања о циркуларној економији (ЦИ) у њихове STEM учионице.

Изграђена на флексибилној Moodle инфраструктури, Академија нуди свеобухватни програм обуке од шест модула који спаја теорију и праксу, подстиче интердисциплинарну наставу и заснован је на европским оквирима компетенција GreenComp, DigComp и EntreComp. Сваки модул укључује динамичне ресурсе – планове лекција, мултимедијални садржај, интерактивне вежбе и активности спремне за учионицу – који покривају теме као што су:

- темељи циркуларне економије и одрживости,
- улога дигиталних алата у управљању циркуларним системима,
- изазови из стварног света и стратегије учења засноване на пројектима,
- и будуће зелене каријерне путеве за студенте.



Поред основних модула, Circular STEM Toolbox пружа преко 80 курираних наставних материјала и активности: од пројеката и игара еко-дизајна до симулација политика и експеримената у учионици. Ови алати су дизајнирани да буду прилагодљиви, инклузивни и ангажовани за различите групе ученика широм Европе.

Платформу су тестирали едукатори и фино је подешавали на основу њихових повратних информација. Наставници су похвалили њену јасноћу, релевантност и једноставност коришћења — посебно њену способност да сложене теме одрживости претвори у приступачан, интерактиван и мотивишући садржај за ученике. Посебна пажња је такође посвећена инклузији и равноправности, са карактеристикама које подржавају диференцирано учење, дигиталну приступачност и стратегије за повећање учешћа девојчица у STEM областима.

Академија није само складиште садржаја – то је живи ресурс, осмишљен да расте са будућим потребама. Како се образовни системи крећу ка зеленијим и дигиталнијим путевима, Кружна STEM академија је спремна да послужи као референтна тачка за школе, креаторе политике и пружаоце обуке који желе да integriшу животно доба у главни STEM образовање.



**Co-funded by
the European Union**

Финансирано од стране Европске уније. Међутим, изражени ставови и мишљења су искључиво ставови аутора/аутора и не одражавају нужно ставове Европске уније или Извршне агенције за образовање и културу (EACEA). Ни Европска унија ни EACEA не могу бити одговорне за њих. „Јачање компетенција циркуларне економије за наставнике STEM предмета“, број пројекта 2022-1-PT01-KA220-SCH-000086954.

ДОКУМЕНТ СА ПРЕПОРУКОМ ПОЛИТИКЕ: ВИЗИЈА БУДУЋНОСТИ STEM ОБРАЗОВАЊА

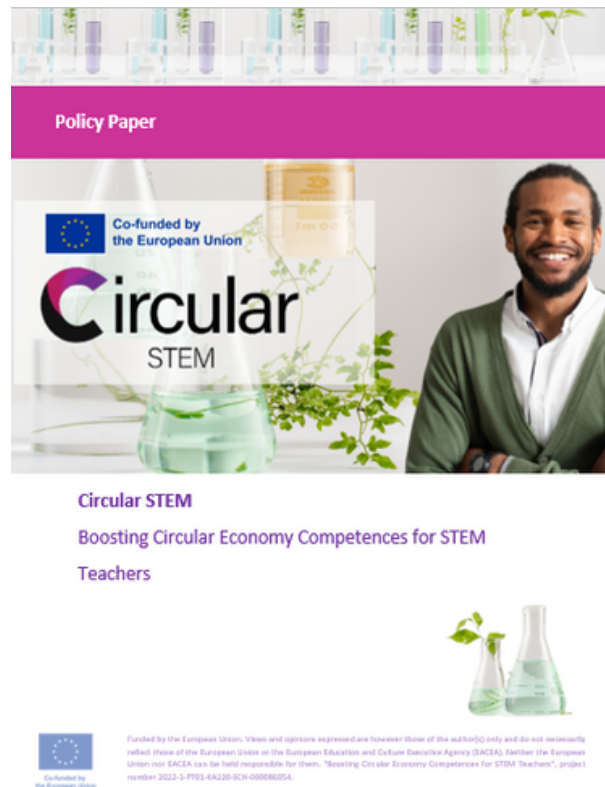
Један од главних резултата пројекта је Документ са препорукама за политику, стратешки документ који нуди конкретну мапу пута за интеграцију принципа циркуларне економије (ЦИ) у средњошколско STEM образовање широм Европе. Званично представљен током Међународне конференције о усвајању политика у Италији, документ обједињује налазе из пилот активности, повратне информације наставника и увиде партнерских институција у скуп препорука за политику заснованих на доказима за креаторе политика, школе и заинтересоване стране у образовању.

Кључне области које се обрађују укључују:

- **Реформа курикулума, промоција интердисциплинарног учења из стварног света усклађеног са системским размишљањем;**
- **Континуирани професионални развој (CPD) за наставнике, кроз флексибилну, модуларну обуку усклађену са GreenComp, DigComp и EntreComp;**
- **Дигиталне иновације и инклузија, са нагласком на приступачност, родну равноправност и ангажовање недовољно услужених група студената;**
- **Јача сарадња између образовања и индустрије, како би се учioniце боље повезале са потребама и могућностима циркуларне економије.**

Више од техничког водича, овај рад је позив на акцију: ако желимо да опремимо будуће генерације да се суоче са еколошким и дигиталним изазовима, морамо почети тако што ћемо преиспитати начин на који данас образујемо.

Прочитајте цео документ овде: [ПРЕПОРУКА ПОЛИТИКА](#)



**Co-funded by
the European Union**

Финансирано од стране Европске уније. Међутим, изражени ставови и мишљења су искључиво ставови аутора/аутора и не одражавају нужно ставове Европске уније или Извршне агенције за образовање и културу (EACEA). Ни Европска унија ни EACEA не могу бити одговорне за њих. „Јачање компетенција циркуларне економије за наставнике STEM предмета“, број пројекта 2022-1-PT01-KA220-SCH-000086954.



МЕЂУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА О УСВАЈАЊУ ПОЛИТИКЕ



Co-funded by
the European Union

Circular
STEM

POLICY RECOMMENDATION

PROMOTING CIRCULAR
ECONOMY SKILLS IN
STEM EDUCATION



Као део WP4 - Активност A4, Dlearn је организовао Међународну конференцију о усвајању политика у Италији, која се обухватила у три општине: Милано, Вињате и Пјолтелло. Догађај је окупио наставнике, стручњаке за образовање, креаторе политика и

институционалних заинтересованих страна ради неговања дијалога између праксе и политике. Централни фокус конференције била је презентација Документа о препорукама за политику, кључног документа развијеног у оквиру пројекта Циркуларна STEM. Он описује стратешке смернице и практичне предлоге за интеграцију образовања о циркуларној економији у STEM наставне планове и програме, подржавајући зелену и дигиталну транзицију у европским школама.

Учесници су такође имали прилику да истраже резултате пројекта, размене добре праксе и покрену међусекторску сарадњу. Снажно учешће и добијене повратне информације потврдиле су релевантност иницијативе Circular STEM на европском нивоу и важност наставка њеног наслеђа након завршетка пројекта.



Учесници су такође имали прилику да истраже резултате пројекта, размене добре праксе и покрену међусекторску сарадњу. Снажно учешће и добијене повратне информације потврдиле су релевантност иницијативе Circular STEM на европском нивоу и важност наставка њеног наслеђа након завршетка пројекта.



Co-funded by
the European Union

Финансирано од стране Европске уније. Међутим, изражени ставови и мишљења су искључиво ставови аутора/аутора и не одражавају нужно ставове Европске уније или Извршне агенције за образовање и културу (EACEA). Ни Европска унија ни EACEA не могу бити одговорне за њих. „Јачање компетенција циркуларне економије за наставнике STEM предмета“, број пројекта 2022-1-PT01-KA220-SCH-000086954.

ЗАВРШНИ САСТАНАК ТПМ-А У БИЛБАУ: ЗАКЉУЧАК И БУДУЋИ ИЗГЛЕДИ



Дана 1. и 2. јула 2025. године, конзорцијум за циркуларну STEM економију окупио се на завршном транснационалном пројектном састанку у Билбсу, у Шпанији, чији је домаћин била Политехничка школа Тсорјери. Овај прекретнички састанак означио је завршетак две године интензивне сарадње, иновација и заједничке посвећености промоцији компетенција циркуларне економије у STEM образовању.

Током два радна дана, партнери:

-  Завршена је Кружна STEM академија (Радни пакет 3) и Документ са препоруком политике ЕУ (Радни пакет 4);
-  Прегледао/ла и завршио/ла кључне пројектне резултате, укључујући извештаје о квалитету и дисеминацији;
-  Прикупљени свеобухватни докази о утицају и најбољим праксама из локалних и међународних активности;
-  Размишљали смо о наученим лекцијама и планирали одрживост и будућу примену резултата пројекта.

Поред техничких сесија, састанак је био снажан тренутак заједничког размишљања, где су партнери прославили не само резултате, већ и људске и професионалне везе које су учиниле циркуларни STEM заиста успешним заједничким пројектом.



**Co-funded by
the European Union**

Финансирано од стране Европске уније. Међутим, изражени ставови и мишљења су искључиво ставови аутора/аутора и не одражавају нужно ставове Европске уније или Извршне агенције за образовање и културу (ЕАЦЕА). Ни Европска унија ни ЕАЦЕА не могу бити одговорне за њих. „Јачање компетенција циркуларне економије за наставнике STEM предмета“, број пројекта 2022-1-PT01-KA220-SCH-000086954.

НАСЛЕЂЕ КРУЖНОГ STEM-A



Иако ће пројекат формално бити завршен у јулу 2025. године, циркуларни STEM оставља трајно наслеђе. Развијени резултати – од платформе Кружне STEM академије до Препоруке за политику и иновативних методологија наставе – остаће доступни школама, наставницима и заинтересованим странама широм Европе.

Интердисциплинарни приступ који пројекат промовише, а који интегрише циркуларну економију, дигиталне вештине и предузетништво у STEM предмете, је модел који се може реплицирати и прилагодити ван европског контекста.

Кружни STEM није само пројекат, већ почетак образовног покрета усмереног на одрживост, иновације и инклузију.

ПРАТИТ Е НАС



[HTTPS://CIRCULARSTEM.EU/](https://circularstem.eu/)



КРУЖНИ STEM



ЦИРКУЛАРНИ STEM РАЗВОЈ - ЈАЧАЊЕ КОМПЕТЕНЦИЈА
ЦИРКУЛАРНЕ ЕКОНОМИЈЕ ЗА STEM НАСТАВНИКЕ

УПОЗНАЈТЕ ПАРТНЕРЕ



Institut za
moderno obrazovanje
Institute for
Contemporary Education

Co-funded by
the European Union

Финансирано од стране Европске уније. Међутим, изражени ставови и мишљења су искључиво ставови аутора/аутора и не одражавају нужно ставове Европске уније или Извршне агенције за образовање и културу (EACEA). Ни Европска унија ни EACEA не могу бити одговорне за њих. „Јачање компетенција циркуларне економије за наставнике STEM предмета“, број пројекта 2022-1-PT01-KA220-SCH-000086954.