



## Navodila za uporabo BRACKET spletne učne platforme

Projekt:

BRACKET - spodbujanje novega in inovativnega pristopa za usposabljanje za uporabo ključnih tehnologij

Izvedba tega projekta je financirana s strani Evropske komisije. Vsebina publikacije (komunikacije) je izključno odgovornost avtorja in v nobenem primeru ne predstavlja stališč Evropske komisije.









## Kazalo

	2
Namen dokumenta	4
Navodila za uporabo BRACKET spletne učne platforme	
A. Uvod v BRACKET spletni tečaj	4
B. Navodila za uporabo BRACKET spletne učne platforme	5
Sek <mark>cije, na v</mark> oljo brez registracije	5
Ustvarite račun	6
Prijava	8
Znotraj spletne učne platforme	9
Znotraj spletnega tečaja	9
Preostale funkcije spletne učne platforme	
Veliko sreče!	

# BRACKET







## Namen dokumenta

Navodila za uporabo BRACKET spletne učne platforme, razvite v sklopu projekta BRACKET (BRACKET - spodbujanje novega in inovativnega pristopa za usposabljanje za uporabo ključnih tehnologij, št. 2018-1-HR01-KA202-047493), so sklop priporočil o tehničnem razvoju in uporabi spletne platforme. Vsebuje informacije o uporabnosti platforme, pa tudi informacije o vseh njenih elementih in sekcijah. Opisi so čez celotna navodila dopolnjeni z vizualnim materialom, kar olajša razumevanje in pomaga pri osvajanju korakov, ki jim je potrebno slediti znotraj platforme. Navodila so bila oblikovana tako, da se nanašajo na strokovnjake in na katerekoli odrasle uporabnike, zato navodila naslavljajo oba omenjena profila.

## Navodila za uporabo BRACKET spletne učne platforme

## A. Uvod v BRACKET spletni tečaj

BRACKET spletni tečaj je bil oblikovan, da bi ponudil material za usposabljanje na področju ključnih spodbujevalnih tehnologij, da bi izboljšali poklicno izobraževanje in usposabljanje. Sestavljen je iz petih enot:

Enota 1 – Uvod v ključne spodbujevalne tehnologije

Po uspešnem zaključku Enote 1 pridobite 0,5 ECVET točke.

Enota 2 – Nanotehnologija

Po uspešnem zaključku Enote 2 pridobite 0,9 ECVET točke.

#### Enota 3 – Biotehnologija

Po uspešnem zaključku Enote 3 pridobite 1,2 ECVET točke.

Enota 4 – Napredni materiali

Po uspešnem zaključku Enote 4 pridobite 1,0 ECVET točko.

Enota 5 – inovacije v zvezi s ključnimi spodbujevalnimi tehnologijami

Po uspešnem zaključku Enote 5 pridobite 0,8 ECVET točke.

Definirali smo, da je 1 ECVET točka = 25 ur skupnega učenja

Slušatelji, ki uspešno zaključijo vseh 5 enot, si pridobijo 4,5 ECVET točk.







Obliko in implementacijo spletne učne platforme in posebnosti ciljne skupine smo pazljivo analizirali (vključili smo učence, zaposlene v tehnoloških industrijah in podjetnike ter se pri tem osredotočili na njihovo profesijo na področju tehnoloških inovacij in raziskav). Ravno tako smo upoštevali, da platforme ne bodo uporabljali le strokovnjaki, ampak tudi odrasli, ki imajo razvite različne stopnje digitalnih kompetenc. To je pripeljalo do predstavitve učne platforme, ki omogoča preprosto sodelovanje v vseh sekcijah platforme s strani kateregakoli uporabnika. Vsebina je na voljo v več jezikih: angleškem, hrvaškem, grškem, latvijskem, poljskem, slovenskem in španskem.

Za dostop do platforme sledite naslednji povezavi: https://bracket.erasmus.site/mooc/ .

Do platforme lahko dostopate tudi preko povezave BRACKET E-UČENJE na <u>spletni strani</u> projekta.

Naslednja navodila bodo predstavila vse sekcije spletne učne platforme in predstavila prednosti vseh funkcij.

B. Navodila za uporabo BRACKET spletne učne platforme

Sekcije, ki so na voljo brez registracije

Ko vstopite na <u>https://bracket.erasmus.site/mooc/</u>, boste zagledali nekaj sekcij, ki vam lahko koristijo. Prva sekcija, ki vas bo morda zanimala, je v razdelku 'Dobrodošli', kjer so ta navodila za uporabo BRACKET spletne učne platforme na voljo za prenos.

	A A	
	BRACKET	
RACKET E-Learning Platfo	orm	
	orm	
	Orm Welcome	Courses
RACKET E-Learning Platfo	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course related to Key Enabling Technologies,	Courses BRACKET E-Learning - ES BRACKET E-Learning - EN All courses
RACKET E-Learning Platfo	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course related to Key Enabling Technologies, specifically nanotechnology, biotechnology and advanced materials. Follow the e- course and check obtained knowledge at	Courses BRACKET E-Learning - ES BRACKET E-Learning - EN All courses
RACKET E-Learning Platfo	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course related to Key Enabling Technologies, specifically nanotechnology, biotechnology and advanced materials. Follow the e- course and check obtained knowledge at the end of each training unit and in the final	Courses BRACKET E-Learning - ES BRACKET E-Learning - EN All courses
ACKET E-Learning Platfo	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course related to Key Enabling Technologies, specifically nanotechnology, biotechnology and advanced materials. Follow the e- course and check obtained knowledge at the end of each training unit and in the final evaluation. Get your BRACKET certificates.	Courses BRACKET E-Learning - ES BRACKET E-Learning - EN All courses

Domača stran vključuje tudi predstavitvene videoposnetke za vsako od petih učnih enot.









Do vsega učnega materiala boste lahko dostopali po registraciji

## Ustvarite račun

CARGONICE MEETING

Če ste nov uporabnik, kliknite na 'Ustvarite nov račun' v okvirju Registracija.

## BRACKET E-Learning Platform

- I copoa - I I com

Login	
Username	
Daceword	
Remember username	
Log in	
Create new account	
Lost password?	







Preden nadaljujete, morate sprejeti BRACKET Politiko o zasebnosti, in sicer tako, da obkljukate okvirček 'Strinjam se z BRACKET politiko o zasebnosti' in nato 'Next' (naprej).

BRACKET E-Learning Platform Home / Policies and agreements	
Before continuing you need to acknowledge all these policies.	
Consent Please agree to the following policies	
BRACKET Privacy Policy MEKET Privacy Policy Mease refer to the full BRACKET Privacy Policy if you would like to review the text. I agree to the BRACKET Privacy Policy •	
There are required fields in this form marked 0 . Next Cancel	

Ko sprejmete BRACKET Politiko o zasebnosti, boste izbrali uporabniško ime in geslo ter dodali nekaj osebnih informacij: elektronski naslov, ime in priimek. Ime in priimek, ki ju boste vnesli, bosta vaši osebni podatki, ki bodo navedeni na certifikatih.

New account		
<ul> <li>Choose your</li> </ul>	Collapse all username and password	
Username	0	
	The password must have at least 8 characters, at least 1 digit(s), at least 1 lower case letter(s), at least 1 upper case letter(s), at least 1 non-alphanumeric character(s) such as as *, -, or #	
Password	0	
<ul> <li>More details</li> </ul>		
Email address	0	
Email (again)	0	
First name	0	
Surname	0	
City/town		
Country	Select a country \$	
	Create my new account Cancel	







Da lahko zaključite registracijo, morate potrditi elektronski naslov. Na elektronski naslov, ki ste ga navedli ob registraciji, boste prejeli elektronsko sporočilo s povezavo za aktivacijo. Ko boste kliknili nanjo, bo vaš račun aktiviran. Če ne prejmete elektronskega sporočila za aktivacijo, preverite svojo mapo z nezaželeno pošto.

Ko kliknete na povezavo za aktivacijo, se vam bo prikazalo naslednje sporočilo:

Your registration has been confirmed

Continue

To pomeni, da je bil vaš račun uspešno ustvarjen.

## Prijava

Če že imate račun, se lahko na spletno platformo prijavite s svojim uporabniškim imenom in geslom v okvirčku 'Log in' (prijava) in nato kliknite 'Log in' (prijava).

1 to to 2	BRACKET	
HRICOM	8 11 CON 12	
BRACKET E-Learning Pla	tform	
BRACKET E-Learning Pla	tform	
BRACKET E-Learning Plat	tform Welcome	Courses
BRACKET E-Learning Plai	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course	Courses
BRACKET E-Learning Plat	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course related to Key Enabling Technologies, specifically nanotechnology, biotechnology	Courses # BRACKET E-Learning - ES # BRACKET E-Learning - EN All courses
BRACKET E-Learning Pla Login Username	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course related to Key Enabling Technologies, specifically nanotechnology, biotechnology and advanced materials. Follow the e- course and check obtained knowledge at	Courses BRACKET E-Learning - ES BRACKET E-Learning - EN All courses
BRACKET E-Learning Plat	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course related to Key Enabling Technologies, specifically nanotechnology, biotechnology and advanced materials. Follow the e- course and check obtained knowledge at the end of each training unit and in the final evaluation. Get your BRACKET certificates.	Courses P BRACKET E-Learning - ES P BRACKET E-Learning - EN All courses
BRACKET E-Learning Plat	Welcome Welcome to the BRACKET e-learning course related to Key Enabling Technologies, specifically nanotechnology, biotechnology and advanced materials. Follow the e- course and check obtained knowledge at the end of each training unit and in the final evaluation. Get your BRACKET certificates. Good luck!	Courses BACKET E-Learning - ES BRACKET E-Learning - EN All courses -







## Znotraj spletne učne platforme

Po prijavi boste vstopili v razdelek Home (Domov), kjer boste razen vsebine, ki je bila vidna pred prijavo, na dnu strani našli seznam tečajev, ki so na voljo, npr.:

Available courses © BRACKET E-Learning - ES © BRACKET E-Learning - EN © BRACKET E-Learning - EN © BRACKET E-Learning - EN

Kliknite na tečaj, ki vas zanima, in pričnite z učenjem. Če želite sodelovati v spletnem učenju, si lahko izberete več kot en tečaj v več kot enem jeziku.

### Znotraj spletnega tečaja

Dobrodošli na BRACKET spletnem tečaju o ključnih spodbujevalnih tehnologijah, s poudarkom na nanotehnologiji, biotehnologiji in naprednih materialih. Spremljajte spletni tečaj in preverite pridobljeno znanje na koncu vsake enote in s pomočjo končnega preverjanja. Pridobite si BRACKET certifikate. Veliko sreče!

Kot že veste, vsebuje spletni tečaj 5 enot, vsaka enota pa ima enako strukturo. Enota se prične s Predstavitvenim videoposnetkom, Predgovorom, Uvodom ter Učnimi rezultati.

Če ste z<mark>ain</mark>teresirani, vas vabimo, da raziščete zakladnico znotraj specifične enote in nadaljujte na tečaj s klikom na 'View Content (Ogled vsebine)'.









Ko boste nadaljevali z gumbom 'View Content (Ogled vsebine)' , boste preusmerjeni na novo stran, kjer so na voljo dodatne aktivnosti, enake v vsaki enoti.

	Introduction	
	Learning outcomes	
	Interested? Explore the treasures and continue to the training	ng!
Learning Unit 1 main training content		
P Unit 1 - Supporting presentation (download)		
Unit 1 - Supporting presentation (online)		
Download Unit 1 to your desktop		
Consolidation questions		
Dunit 1 Evaluation		
Complete the evaluation to issue a certific	te	
🤗 Certificate Unit 1		
Restricted Not available unless: You achieve a	equired score in Unit 1 Evaluation	
- FORIN		Unit 2 – Nan

Pri prvi aktivnosti boste nadaljevali z glavno vsebino tečaja, ki je razdeljena po temah, vključno z učnimi rezultati in literaturo na koncu. Na desni strani ekrana se nahaja meni z vsebino enote, ki vam bo v pomoč.







Home / My courses / BRACKET E-Learning - EN / Unit 1 – Introduction to Key Enabling Technologies / Learning Unit 1 main training content	Turn editing on
	Le BX///
Learning Unit 1 main training content	Table of contents
	1.1. Introduction 1.2. Industry 4.0 1.2.2. Industrial sector transformation thanks to I4.0
11 Introduction	1.2.3. New technologies for communication and data treatment 1.2. Key Enabling Technologies
11. Inite Guters of the light	(KETs)
Key Enabling Technologies, also referred to as KETs, are technologies that enable industrial innovation in a variety of products and services. It is not a fixed group of technologies, yet currently comprising of nanotechnology, micro-(nanoelectronics, advanced materials, industrial biotechnology, and advanced manufacturing technologies. The core focus of the BRACKET project is on three KETs, nanotechnology, biotechnology and advanced materials. These mentioned will be elaborated in further units.	1.3.2. Connection between KETs and I4.0 1.3.3. Expected Results of application of KETs in the
The Industry 4.0 solutions are also becoming part of KETs. This unit will introduce what KETs are and what Industry 4.0 is, providing components of both. An important part of the unit will also be devoted to the topic of sustainable development.	Industry 1.4. Sustainable development 1.4.2. Economic growth and
In this Unit of the course, the main learning objectives are framed in:	sustainable development
Having basic knowledge on the concepts of Industry 4.0.     Analysing the evolution of digital technologies.     Identifying different components of Industry 4.0 across sectors.     Defining hybridisation between the physical and digital worlds.     Describing what Kee Thabling Technologies are and their relevance to Industry 4.0.     Understanding for ford of clusters in the development of KETs.     Demonstrating awareness on sustainable risks and prospects.     Identifying moral and social issue relating to sustainability.     Understanding relevant political and economic factors related to sustainability.	1.4.3. Moral, ethical and social issues relating to sustainability 1.4.4. Political and economic factors related to sustainability 1.5.5. Synopsis 1.5.2. Learning Outcomes of Unit 1
1.1.2. Main contents of the Unit	Bibliography
The content developed throughout the unit is divided into three main sections. The first section is an introduction to industry 4.0 (14.0), with a comparison to previous industrial revolutions, a description of the disruptive technology and smart industry concepts, followed by the most common 14.0 components and technology enablers, including the internet of Things (10T), as well as current and future	Stan and Stan

S pomočjo modrih puščic "back (nazaj)"- "next (naprej)" v meniju lahko greste nazaj ali preskočite do drugih enot.

BRACKET E-Learning - EN Home / My courses / BRACKET E-Learning - EN / Unit 1 – Introduction to Key Enabling Technologies / Learning Unit 1 main training content		Turn editing on
Learning Unit 1 main training content	Ö-	Table of contents 1.1. Introduction 1.2. Industry 4.0 1.2.2. Industrial sector
<ul> <li>1.2. Industry 4.0</li> <li>1.2.2. Industrial sector transformation thanks to 14.0</li> <li>The introduction of new technologies will always require the transition process from awareness through experimentation to transformation. And a</li> </ul>	although nowadays digital transformation where every	Transormation thanks to 14.0 1.2.3. New technologies for communication and data treatment 1.3. Key Enabling Technologies (KET) 17 Jacktion hetween

Razen glavne učne vsebine je na voljo podporna predstavitev, katero lahko prenesete na svoj računalnik ali si ogledate na spletu.



Če si želite ogledati podporno predstavitev na spletu, se bo le-ta odprla v novem okencu in bo zgledala nekako tako:









Ne boste nujno dobili enakih vprašanj pri vsakem poskusu, saj so vprašanja izbrana iz sklopa vprašanj o temi enote. Vprašanja so različnih tipov: pravilno, nepravilno; Povlecite in povežite ali izbiranje med več možnimi odgovori. Spodaj je predstavljen primer iz Enote 1:

BRACKE	ET E-Learning - EN ses / BRACKET E-Learning - EN / Unit 1 - Introduction to Key Enabling Technologies / Consolidation questions	
Chention 1 Notyet answered Marked out of 1.00 ° Flag question	Sustainable development is the organizing principle for meeting human development goals while simultaneously sustaining the ability of natural systems to provide the natural resources and ecosystem services based upon which the economy and society depend. Select one: O True O False	Quiz navigation
Clumition <b>2</b> Not yet answered Marked out of 1.00 T Flag question	A KETs-based product is produced by advanced manufacturing technologies: Selectione: O True O False	
Question 3 Not yet answered Marked out of 1.00 T Alag question	Match the innovation with the industrial Revolution. Industry 1.0 Industry 2.0 Industry 3.0 Industry 3.0 Industry 4.0 Industry 4.0 Isteam engine, mechanism electricity, mass production automatization, internet cyber physical systems, cloud computing	
Curretion 4 Not yet answered Marked out of 1.00 The question	What was the name of the report in which sustainable development was explained?  a. Our Common Puture b. Millennium Declaration c. Agenda for Sustainable Development d. Brutland Report	

Če vas zanima, da bi prejeli certifikat, boste morali uspešno rešit<mark>i Prever</mark>janje enote, ki je na voljo na samem koncu seznama aktivnosti Enote.

	Preface	
	Introduction	
	Learning outcomes	
	Interested? Explore the treasures and continue to the training!	
Learning Unit 1 main training content		
P Unit 1 - Supporting presentation (download)		
Unit 1 - Supporting		
Download Unit 1 to your deskee		
😑 Consolidation questions		
🔁 Unit 1 Evaluation		
Complete the evaluation to issue a certificate		
Certificate Unit 1		
Restricted Not available unless: You achieve a required sco	e in Unit 1 Evaluation	
FORUM		Unit 2 – Nanotechnolog
	Jump to 0	

Za vsako preverjanje imate dva poskusa. Ko oddate svoje odgovore, lahko preverite njihovo pravilnost oz. nepravilnost s pomočjo povratnih informacij in rezultata.







BF	RACKET E ne / My courses / Bi	-Learning - EN RACKET E-Learning - EN / Unit 1 - Introduction to Key E	nabling Technologies / Unit 1 Evaluation			
[] LI	12/2//8/					~~/////
Uni	it 1 Evaluatio	on				Q -
Comp	plete the evaluation	to issue a certificate				
Sun	nmary of you	ır previous attempts				
	Attempt	State		Marks / 5.00	Grade / 10.00	Review
	1	Finished Submitted Thursday, 25 February 2021, 4:30 PM		4.88	9.76	Review
		Highest grade: 9.76 / 10.00.				
			Re-attemp	t quiz		
ווייור	Y <b>1</b> ~~~~~					

Pri rezultatu minimalno 70% bo sistem izdal personificiran certifikat s podatki, navedenimi na vašem profilu. Vzorec certifikata:

	Issue date: XXX Erasmus+	AMONY FRA AMONY FRA En PRICAMENTS	BRACKET			
CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT						
This is to certify that REGISTERED NAME						
	successfully completed Un Boosting a novel and innovatio (projet	it 1 "Introduction to KETs ve tRAining approaCh of H et number: 2018-1-HR01-KA202-047493)	<b>" of the online course</b> Key Enabling Technologies			
	with a score of XX% in the	e Unit 1 Evaluation, gaini	ing 0,5 ECVET points.			
	IRMO		is LURS			

## Končno preverjanje

Na koncu spletnega tečaja lahko prejmete certifikat o opravljenem celotnem tečaju, torej vseh petih enot. Podobno kot pri posameznih enotah, imate tudi tu na voljo dva poskusa, pri tem ostaja pogoj 70% za uspešno opravljen tečaj. Ravno tako bodo na certifikatu izpisani vaši osebni podatki iz vašega profila. Razlika je v številu vprašanj, ki so tudi vzeta iz sklopa vprašanj, ki jih je skupaj 48 in preverjajo znanje, ki ste ga prejeli v vseh petih enotah. Primeri vprašanj:







Outlon 45 Not ytt answerd       The next EU research and innovation investment programme (2021-2027). is an ambitious €100 billion research and innovation programme to succeed Horizon         Warked out of 100       "P Fag question		
Ourmiton:     46     Which of the following is not the way e-leaders may address diversity?       Not yet answered     O     a. Keeping virtual workers engaged       Maried out of 1.00     O     b. Promoting specific activities to enhance team-building       Version     O     c. Promoting a sense of remoteness       O     d. Learning how to handle with people from different cultures	Question 45 Notyet answered Marked out of 1.00 V Flag question	The next EU research and innovation investment programme (2021-2027). Is an ambitious €100 billion research and innovation programme to succeed Horizon 2020. Horizon Europe will incorporate and missions to increase the effectiveness of funding by pursuing clearly defined targets. Key novelites in Horizon Europe are: • Support breakthrough • Create more impact through mission-orientation and citizens • Strengthen international • Reinforce • Incourage • Encourage
	Question <b>46</b> Not yet answered Marked out of 1.00 ° Flag question	Which of the following is not the way e-leaders may address diversity?         O       a. Keeping virtual workers engaged         O       b. Promoting specific activities to enhance team-building         O       c. Promoting a sense of remoteness         O       d. Learning how to handle with people from different cultures

Če pri končnem preverjanju prejmete vsaj 70%, se vam izda končni certifikat o dosežku. Stopnje znanja s področja določene teme so predstavljene v spodnji tabeli:

ZELO DOBRO ZNANJE	dosežen rezultat 85%-100% pri končnem preverjanju	
DOBRO ZNANJE	dosežen rezultat 70%-84% pri končnem preverjanju	
POTREBNO JE DODATNO	dosežen rezultat pod 70% pri končnem preverjanju	
UTRJEVANJE		

To je primer BRACKET certifikata, ki se izda po uspešnem zaključku končnega preverjanja:









## Preostale funkcije spletne učne platforme

Forum: tukaj lahko delite primere dobrih praks in izkušenj na temo tečaja. Do Foruma lahko dostopate na meniju na levi strani ekrana in na vrhu katerekoli strani znotraj spletnega učnega tečaja.



Izbirajte med vnaprej definiranimi temami ali dodajte novo temo.









- Glavni meni, ki se nahaja na levi strani ekrana, vključuje naslednje funkcije v kronološkem zaporedju:
  - Domov: domača stran spletnega tečaja, na kateri se znajdete po prijavi.
  - Nadzorna plošča, ki prikazuje zgodovino dostopa do tečajev in seznam tečajev, ki so na voljo (v katerem jeziku).
  - Koledar, dodatno orodje, v katerega lahko označite različne dogodke, ki jih načrtujete ali so povezani s tem tečajem.
  - Privatne datoteke, razdelek, kamor lahko naložite svoje datoteke o temah tečaja, da imate vse shranjeno na enem mestu.
  - Moji tečaji, prostor, kjer lahko vidite vse tečaje, ki so na voljo, in če želite na 'na hitro skočiti' na spletno učenje v drugem jeziku.

A Home
2 Dashboard
🛗 Calendar
Private files
🞓 My courses
BRACKET E-Learning - EN

- Vaš profil, ki se nahaja v desnem kotu ekrana, ko kliknete na modro 'puščico'. Tukaj lahko pregledate svoje podatke, še posebej v namene certificiranja.
- Prijave na obveščanje, ki se lahko prilagodijo tako, da kliknete na ikono črnega 'zvonca'. Lahko se na primer odločite, da ste obveščeni, če se v forumu pojavi nova objava.
- Sporočila, ki se nahajajo pod ikono črnega 'pogovornega oblaka', se lahko pošljejo različnim prijavljenim uporabnikom ali med zasebnimi skupinami uporabnikov.









## Veliko sreče!

To je vse. Če imate kakšna dodatna vprašanja, kontaktirajte <u>projektne partnerje</u>, ki vam bodo z veseljem pomagali.



## BRACKET