



### BRACKET e-mācību platformas vadlīnijas

Projekts:

BRACKET - jaunas un inovatīvas svarīgo pamattehnoloģiju apmācību veicināšana



Eiropas Komisijas atbalsts šīs publikācijas sagatavošanai nav uzskatāms par satura apstiprinājumu, kas atspoguļo tikai autoru viedokļus, un Komisija nevar būt atbildīga par tajā ietvertās informācijas jebkādu izmantošanu.







### Saturs

Dokumenta mērķis	3
BRACKET e-mācību platformas vadlīnijas	
A. Ievads BRACKET e-mācību kursā	3
B. BRACKET e-mācību platformas instrukcijas	4
Sada <mark>ļas, kas</mark> pieejamas bez reģistrācijas	4
Kon <mark>ta izveid</mark> ošana	5
Pieslēgšanās	
Pēc pieslēgšanās e-mācību platformai	8
E-mācību kurss	
Pārējās e-mācību platformas funkcijas	
Veiksmi!	







### Dokumenta mērķis

BRACKET e-mācību platformas vadlīnijas, kas izstrādātas projekta BRACKET ietvaros ("Jaunas un inovatīvas svarīgo pamattehnoloģiju apmācības veicināšana" 2018-1-HR01-KA202-047493) ir ieteikumu kopums par tiešsaistes platformas tehnisko izstrādi un izmantošanu. Tās ietver informāciju par platformas lietojamību, kā arī informāciju par visiem tās elementiem un sadaļām. Vadlīnijās ir izmantoti vizuālie materiāli, kas ļauj vieglāk saprast kādas darbības ir jāveic platformā. Vadlīnijas tika rakstītas, ņemot vērā gan profesionāļus, gan pieaugušos lietotājus, tāpēc tajās sniegtie norādījumi attiecas uz abiem minētajiem.

### BRACKET e-mācību platformas vadlīnijas

A. levads BRACKET e-mācību kursā

E-mācību kurss BRACKET tika izstrādāts, lai sniegtu mācību materiālus, kas saistīti ar svarīgajām pamattehnoloģijām, lai uzlabotu profesionālo izglītību un apmācību. Tas sastāv no piecām nodaļām.

1. nodaļa – Ievads svarīgajās pamattehnoloģijās

Veiksmīga 1. nodaļas pabeigšana sastāda 0,5 ECVET punktus.

2. nodaļa – Nanotehnoloģijas

Veiksmīga 2. nodaļas pabeigšana sastāda 0,9 ECVET punktus.

**3. nodaļa** – Biotehnoloģija

Veiksmīga 3. nodaļas pabeigšana sastāda 1,2 ECVET punktus.

4. nodaļa – Progresīvie materiāli

Veiksmīga 4. nodaļas pabeigšana sastāda 1,0 ECVET punktus.

<mark>5. n</mark>odaļa — Svarīgo pamattehnoloģiju inovācijas

Veiksmīga 5. nodaļas pabeigšana sastāda 0,8 ECVET punktus.

Ir noteikts, ka 1 ECVET punkts = 25 stundas no kopējās mācīšanās

Izglītojamie, kuri pabeidz visas 5 nodaļas un sekmīgi nokārto gala pārbaudi, iegūst 4,5 ECVET punktus.







Rūpīgi tika analizēta e-mācības platformas izveide un ieviešana, kā arī mērķa grupu īpatnības (tika ņemti vērā studenti, tehnoloģisko nozaru darbinieki un uzņēmēji, kuru mērķis ir koncentrēt savu profesiju tehnoloģiskajās inovāciju un pētniecību jomās). Tika arī uzskatīts, ka platformu izmantos ne tikai profesionāļi, bet arī pieaugušie, kuriem ir dažāda līmeņa digitālās prasmes. Tā rezultātā e-apmācība ir veidota tā, lai vienkāršotu jebkura lietotāja dalību visās pieejamās platformas sadaļās. Turklāt saturs ir pieejams dažās valodās: angļu, horvātu, grieķu, latviešu, poļu, slovēņu un spāņu.

Lai piekļūtu platformai dodieties uz https://bracket.erasmus.site/mooc/

Jūs variet piekļūt BRACKET e-mācību platformai arī projekta mājaslapā.

Šīs instrukcijas iepazīstina ar visām e-mācību platformas sadaļām, aprakstot, kā izmantot visas funkcijas.

B. BRACKET e-mācību platformas instrukcijas

Sadaļas, kas pieejamas bez reģistrācijas

Kad apmeklēsiet vietni <u>https://bracket.erasmus.site/mooc/</u>, redzēsiet dažas sadaļas, kuras Jūs jau varat izmantot. Pirmā sadaļa, kas Jūs varētu interesēt, ir lauks "Laipni aicināti", kur ir pieejamas lejupielādei e-mācības platformas BRACKET vadlīnijas.



### BRACKET E-Learning Platform

Pieslēgties	Laipni aicināti!	Kursi
Jetotājvārds		BRACKET E-Learning - PL
	Esiet sveicinati BKACKET e-	BRACKET E-Learning - LV
arole	nacióu kursa, kas saistits al svangajam parnattenhologijam, jo ipasi papotehpoloģiju, biotehpoloģiju, up progresīviem materiāliem. Seko	E-Learning - HR
	ijet līdzi e-kursam un pārbaudiet iegūtās zināšanas katras mācību	Learning - ES
	nodaļas beigās un noslēguma pārbaudes	BRACKED Learning - EN
Atceréties lietotājvārdu	testā legūstiet BRACKET sertifikātus. Lai veicas	
Pieslēgties		
Izveidot jaunu kontu	Download BRACKET e-tearring platform guidelines	
Val pazaudělát parolí?		







Mājas lapā ir arī video ieraksti par katru no 5 mācību nodaļām.











Pilns mācību materiāls ir pieejams pēc reģistrēšanās.

Konta izveidošana

Ja esat **jauns lietotājs**, laukā "Pieslēgties" noklikšķiniet uz "Izveidot jaunu kontu".

	<u>((65-0-0))</u>	7622901 - XU851	
Pieslācties			
Lietotājvārds			
Parole			
Atcerêties lietotă	jvārdu		







Pirms turpināt, Jums ir jāapzinās BRACKET privātuma politika, atzīmējot izvēles rūtiņu "Es piekrītu BRACKET privātuma politikai" un pēc tam pogu "Nākamais".

	BRACKET E-Learning Platform
	Sakums / Folicies and agreements
	Before continuing you need to acknowledge all these policies.
6	Consent Please agree to the following policies
	BRACKET privatuma politika BRACKET privacy Policy Please refer to the full BRACKET privatuma politika if you would like to review the text. Es piekritu BRACKET privatuma politika
	Sajā veidlapā ir nepieciešamie lauki, kas atzīmēti ar 🕢 . Nakamais Atcelt

Kad es<mark>at pieņ</mark>ēmis BRACKET privātuma politiku, Jums tiks lūgts izvēlēties lietotājvārdu un paroli, kā arī papildu informāciju: e-pasta adrese, vārds un uzvārds. Reģistrētais vārds un uzvārds būs personīgā informācija, kas parādīsies kursu sertifikātos.

				<ul> <li>Savērst visu</li> </ul>
<ul> <li>Izvēlēties sav</li> </ul>	u lieto	tājvārdu un paroli		Surciscina
Lietotājvārds	0			
		Parolei jāsatur vismaz 8 simbols(i), visi vismaz 1 lielais(ie) burts(i), vismaz 1 no	maz 1 cipars(i), vismaz 1 mazais(ie) ealfabēta simbols(ī), piemēram, *, -,	burts(i), vai #
Parole	0			
<ul> <li>Detalizētāk</li> </ul>				
E-pasta adrese	0			
E-pasts (vēlreiz)	0			
Vārds	0			
Uzvārds	0			
Pilsēta				
		Izvēlēties valsti	\$	







Lai pabeigtu reģistrāciju, Jums jāapstiprina sava e-pasta adrese. Jūs saņemsiet e-pastu ar aktivizācijas saiti uz e-past adresi, kuru norādījāt reģistrējoties. Noklikšķinot uz tās, Jūsu konts tiks aktivizēts. Ja nesaņemat reģistrācijas e-pastu, lūdzu, pārbaudiet savu surogātpasta mapi.

Noklikšķinot uz aktivizācijas saiti, tiks parādīts ziņojums:

Jūsu reģistrācija ir apstiprināta

Turpināt

Tas nozīmē, ka Jūsu konts ir veiksmīgi izveidots.

### Pieslēgšanās

Ja Jum<mark>s jau ir</mark> izveidots konts, varat pieslēgties e-mācību platformā, laukā "Pieslēgties" ievadot savu lietotājvārdu un paroli, noklikšķinot uz "Pieslēgties".



Pieslêgties	Laipni aicināti!	Kursi
Lietolų/virds	Esiet sveicināti BRACKET e- mācību kursā, kas saistīts ar svarīgajām pamattehnoloģijām, jo īpaši nanotehnoloģiju, biotehnoloģiju un progresīviem materilāliem. Seko jiet līdzi e-kursam un pārbaudets nodaļas beigās un noslēguma pārbaudes	BRACKET E-Learning - PL     BRACKET E-Learning - LV     BRACKET E-Learning - LV     BRACKET E-Learning - H     BRACKET E-Learning - E     Wisf kursi
Pieslägties	Lownload BRACKET e-learning platform guidelines	
Izveldot jaunu kontu Val pszaudějšt paroli?		







### Pēc pieslēgšanās E-mācību platformai

Pēc pieslēgšanās E-mācību platformai Jūs piekļūsit sākuma ekrānam, kur, bez tā satura, kuru redzējāt pirms pieslēgšanās, lapas apakšdaļā ir atrodams pieejamo kursu saraksts, piemēram:

Pieejamie kursi
BRACKET E-Learning - PL
BRACKET E-Learning - LV
BRACKET E-Learning - SL
BRACKET

Noklikšķiniet uz interesējošā kursa un sāciet mācīties. Varat izvēlēties arī vairākus kursus, ja vēlaties piedalīties e-mācībās vairāk nekā vienā valodā.

### E-mācību kurss

Laipni lūdzam e-mācību kursā BRACKET, kas saistīts ar svarīgajām tehnoloģijām, īpaši nanotehnoloģiju, biotehnoloģiju un progresīviem materiāliem. Sekojiet e-kursam un pārbaudiet iegūtās zināšanas katras mācības nodaļas beigās un gala pārbaudē. Iegūstiet savus BRACKET sertifikātus. Veiksmi!

Kā Jūs jau zināt, e-mācību kursā ir 5 nodaļas, un katrai no tām ir vienāda struktūra. Nodaļa sākas ar ievada video, priekšvārdu, ievadu un mācību rezultātiem.

Ja Jums ir parādījusies interese, esat aicināts izpētīt materiālu konkrētajā nodaļā un turpināt mācības, noklikšķinot uz "Apskatīt saturu".







1. nodaļa. Ievads svarīgajās pamattehnoloģijās





Modules: Grāmata: 1 Faili: 2 SCORM pakotne: 1 Testi: 2

Turpinot ar pogu "apskatīt saturu", Jūs tiksiet novirzīts uz jaunu lapu, kurā būs pieejamas papildu darbības, kas visām nodaļām ir vienādas.

	leinteresēts? Izpētiet materia	ālus un turpiniet mācības!
	🔲 1. nodaļa galvenais mācību saturs	
P	P 1. nodaļas prezentācija (lejupielāde)	
<u>e</u>	🖀 1. nodaļas prezentācija (tiešsaistē)	
~	👃 Lejupielādējiet 1.nodaļu uz Jūsu datora darbvirsmas	
Ê	😑 Pārbaudes jautājumi	
Ê	😑 1. nodaļas pārbaude	
	Pabeigt novērtēšanu, lai izsniegtu sertifikātu	
	🙀 Sertifikāts 1. nodaļa.	
	lerobezots Nav pieejams, ja vien: You achieve a required score in 1. nodaļas pārbaude	

Pirmās aktivitātes ietvaros Jūs turpināsiet ar galveno mācību saturu, kas sadalīts pa tēmām, ieskaitot mācību rezultātus un bibliogrāfijas sarakstu beigās. Jūsu ērtībai ekrāna labajā pusē ir nodaļas <mark>sat</mark>ura izvēlne.







tform	n oc Mani kursi ▼ Latviešu (Iv) ▼	🜲 🌩 Anna Kalniņa	9.
1	Sākums / Mani kursi / BRACKET E-Learning - LV / 1. nodaļa. Ievads svarīgajās pamattehnoloģijās / 1. nodaļa. galvenais mācību saturs		3111
JT			
88/1	1. nodaļa, galvenais mācību saturs	Satura rādītājs	
		<ul> <li>1.1. Levads</li> <li>1.2. 1. apakšnodaja. Rūpnieci 40</li> <li>1.2.2. Rūpniecības nozare pārveidošana, pateiorības 1.2.2. Rūpniecības nozare pārveidošana, pateiorības 1.2.2. apakstnodaja. Norrājās 1.3.2. apakšnodajas. Norrājās parattehnoloģijās (KET) 1.3.2. Sakne starps KET un 4.0</li> <li>1.3.3. Paredzamie KET pielietošanas rezultāti noi 1.4.3. apakšnodaja. līgtspēji atstība</li> <li>1.4.3. Morālie, etiskie un līgtspējīgas attīstība mēkš</li> <li>1.4.4. Political and econor factos related to sustainability</li> <li>15.2. 1. nodajas mācību rezultāti Bibliogrāfija</li> </ul>	Iba s 14.0 IS raré ga me
	Izstrádátais nodaļas saturs ir sadalīts trīs galvenajās sadaļās. Pirmā sadaļa ir ievads Rūpniecībā 4.0 (14.0): salīdzinājums ar iepriekšējām industriālajām revolūcijām, graujošās tehnoloģijas un viedās nozares koncepciju apraksts, kam seko visbiežāk sastopamās 14.0 sastāvoļas un tehnoloģiju ievelsans piemēri daždās traip lietu internets (1071, kā arī pašreizējās un turpmākšis iespāgmaši zimaiņas ropinecības nozare, pateicoties industrija 14.0. sajā sadaļā ir arī jaunu tehnoloģiju ievelsans piemēri daždās traiparte. Dateicoties industrija 14.0 sajā sadaļā ir arī jaunu tehnoloģiju ievelsans piemēri daždās nozarēs un konkrētos uzņēmumos. Pēdējā daļa koncentrējas uz hibridizāciju, t.i. jaunām tehnoloģijām saziņai un datu apstrādei, īpaši ņemot vērā pieaugošo digitalizāciju un virtualizāciju.	12 125	10 0

Varat atgriezties vai pāriet uz citu nodaļas saturu, izmantojot zilās bultiņas "atpakaļ" -"nākamais" vai caur izvēlni. Varat arī atgriezties pie citām nodaļas aktivitātēm, izmantojot augšējā ekrāna navigāciju.





1.1. Viedā rūpnīca: Bosch 1.1. Nākotnes rūpnīca

Jaunu un inovatīvu svarīgo pamatte...

Jaunu un inovatīvu svarīgo pamatte...

1.3. Ilgtspējīgas attīstības jēdziens 1.3. Ekonomikas izaugsme un ilgtsp... 1.3. Ekonomikas izaugsme un ilgtsp... 1.3. Moralie un socialie jautăjumi

Kopsavilkums 1.1.

1.2. Kopsavilkums

1.3. Kopsavilkums

1.2. levads levads 1.2. KET pärskats

1.3. levads





Papildus galvenajam mācību saturam ir pieejama papildus prezentācijas, kuras varat izvēlēties lejupielādēt uz darbvirsmas vai atvērt tiešsaistē.

	leinteresēts? l	zpētiet materiālus un turp	piniet mācības!
1. nodaļa galvenais mācību saturs			
P 1. nodaļas prezentācija (lejupielāde)			
👛 1. nodaļas prezentācija (tiešsaistē)			
👃 Lejupielādējiet 1.nodaļu uz Jūsu datora darbo	virsmas		
😑 Pārbaudes jautājumi			
📋 1. nodaļas pārbaude			
Pabeigt novērtēšanu, lai izsniegtu sertifika	ātu		
🦼 Sertifikāts 1. nodaļa.			
lerobežots Nav pieejams, ja vien: You achieve	a required score in 1. nodaļas pārbaud	le	
Ja Jūs izlemjat atvērt prezentā skatam:	ciju tiešsaistē, tā tiks at	tvērta jaunā logā un iz	zskatīsies līdzīgi šādam
Menu			~
Jaunu un inovatīvu svarīgo pamatte		AGENCY FOR	
Jaunu un inovativu svarigo pamatte 1.1. levads	Erasmus+	EJ PROGRAMMES	BRACKET
1.1. No rūpniecības 1.0 līdz rūpniecī			
1.1. Rūpniecības 4.0 galvenās sastāv			

JAUNU UN INOVATĪVU SVARĪGO PAMATTEHNOLOĢIJU APMĀCĪBU VEICINĀŠANA

1. NODAĻA. SVARĪGO PAMATTEHNOLOĢIJU IEVADS

Eiropas Komisijas atbalsts šīs publikācijas sagatavošanai nav uzskatāms par satura apstiprinājumu, kas 1.3. Politiskie un ekonomiskie faktori... atspoguļo tikai autoru viedokļus, un Komisija nevar būt atbildīga par tajā ietvertās informācijas jebkādu izmantošanu. Constructions del Musice y la Mastera de la Regio de Marcia eurofortis ((1))

¢ PREV

NEXT >







Katrā nodaļā ir iekļauti arī pārbaudes jautājumi, kas kalpo zināšanu pārbaudei.



Katrā no mēģinājumā Jūs ne vienmēr redzēsiet tos pašus jautājumus, jo tie tiek izvēlēti no jautājumu kopas par nodaļas tēmām. Jautājumu veidi: patiess vai nepatiess, vilkšanu un grupēšanu vai atbilžu izvēle. Šeit ir piemērs no 1. nodaļas:

BRACKET E-Learning - LV

Sākums / Mani kursi / BRACKET E-Learning - LV / 1. nodaļa. Ievads svarīgajās pamattehnoloģijās / Pārbuades jautājumi

		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Jautājums <b>1</b>	Kura no trim ilgtspējības dimensijām ir lielākais izaicinājums mūsdienu pasaulē?	Pārvietošanās testā
Nav vēl atbildēts Maksimālais	a. Ekonomika	
punktu skaits 1,00	D b. Vide	Pabeigt mēģinājumu
🌾 Karogot	🗆 c. Sabiedrība	
Jeerelauna	d. Neviens no minētajiem	
Jautājums <b>2</b> Nav vēl atbildēts	Kurš no šiem nav SDG?	1000000
Maksimālais	🔿 a. Palielināts patēriņš un ražošana	
1,00	O b. Novērsta nabadzība.	20000
🖗 Karogot jautājumu	O c. Labs darbs un ekonomikas izaugsme	100000
	⊖ d, Visi ir	







Ja Jūs interesē iegūt sertifikātu, tad būs nepieciešams veiksmīgi pabeigt gala pārbaudi, kas pieejama kursa beigās.

	leinteresēts? Izpētiet materiālus un turpiniet mācības!
🔲 1. nodaļa galvenais mācībo	u saturs
P 1. nodaļas prezentācija (lej	upielāde)
🐴 1. nodaļas prezentācija (tie	-šsaistē)
Lejupielādējiet 1.noda	stora darbvirsmas
1. nodaļas pārbaude	
Pabeigt novērtēšanu, lai	izsniegtu sertifikātu
👷 Sertifikāts 1. nodaļa.	
lerobežots Nav pieejams, ja	vien: You achieve a required score in 1. nodaļas pārbaude

Pārbaudē Jums ir iespēja veikt divus mēģinājumus. Pēc atbilžu iesniegšanas Jūs varat pārbaudīt pareizās un nepareizās atbildes un iegūto punktu skaitu.

BRACKET E-	-Learning - LV	Provados jautišumi		8. <b>201</b> 7 75 66	69397->	////
Pārbaudes jautā	ājumi šis	ir pašnovērtējums, un tas neietekmēs Jūsu gala vēr	tējumu. Ir iespējami va	airāki mēģinājumi.	N/A	- tool
Summary of your Attempt	previous attempts State		Marks / 5.00	Grade / 10.00	Review	Feedback
1	Finished Submitted Thursday, 21 January 2021, 8:28 AM		2.00	4.00	Review	testt
	Highest grade: 4.00 / 10.00. Overall feedback	test Re-attempt quiz				







Ja iegūtais rezultāts ir vismaz 70%, sistēma izsniedz personalizētu sertifikātu ar datiem, kurus esat iekļāvis savā profilā. Sertifikāta paraugs:

	Izdošanas datums: XXX	ACINO FOR MOLITIP AD ELIPPOORAMES	BRACKET		
	SERTIFIKĀTS				
	<sup>Šis sertifikāts apliecina, ka</sup> REĢISTRĒTAIS VĀRDS				
	veiksmīgi apguva 1. not	daļu "Ievads <u>svarīgajās</u> pamo	attehnoloģijās"		
		tiešsaistes kursā			
	Boosting a novel and innovative tRAining approaCh of Key Enabling Technologies (projekta numurs: 2018-1-HR01-				
		KA202-047493)			
	ar rezultātu XX% kursa 1. nodaļā, iegūstot 0,5 ECVET punktus.				
			LURS LIUDSKA USI V Z Z ZA S LATI BA		
- 1					

### Gala pārbaude

E-mācību kursa beigās ir iespēja saņemt sertifikātu par visa kursa pabeigšanu, t.i., visām 5 mācību nodaļām. Līdzīga pieeja sertifikātu iegūšanā kā par atsevišķām mācību nodaļām, ir iespējami 2 mēģinājumi, sasniedzamais rezultātu slieksnis paliek 70% un sertifikātā tiks ievietota Jūsu konta profilā sniegtā informācija. Atšķirība ir jautājumu skaits, kas arī nāk no attiecīgās tematiskās nodaļas jautājumu kopuma. Veicot gala pārbaudi par visām 5 mācību nodaļām kopumā jāatbild uz 48 jautājumiem.









If you achieve at least 70% in the Final Evaluation, a Final Certificate will be issued. The level of proficiency in the topics assessed is presented in the table below:

LIETPRATĒJS	kursa gala vērtējumā iegūstot 85%-100% punktu skaitu
KOMPETENTS	kursa gala vērtēj <mark>umā i</mark> egūstot 70%-84% punktu skaitu
VAJAG UZLABOT	kursa gala vērtē <mark>jumā ie</mark> gūstot zem 70% punktu skaitu

Šis ir BRACKET sertifikāta piemērs, kas izsniegts pēc veiksmīgas galīgās novērtēšanas pabeigšanas:









### Izvēlieties kādu no iepriekš definētajām tēmām vai pievienojiet jaunu tēmu.









- Galvenā izvēlne, kas atrodas ekrāna kreisajā pusē, hronoloģiskā secībā ietver šādas pogas:
  - Sākums, kas ir e-mācību kursu galvenā lapa pēc pieslēgšanās. Informācijas panelis, kurā redzami nesen izmantotie kursi un pieejamo kursu saraksts (kādās valodās).
  - Kalendārs papildu rīks, kurā varat a<mark>tzīmēt</mark> dažādus pasākumus, kurus plānojat vai esat saistīti ar šo kursu.
  - Privātie faili, sadaļa, kurā varat augšupielādēt savus failus par kursa tēmu, lai viss būtu vienuviet.
  - Mani kursi, vieta, kur apskatīt visus pieejamos kursus, un, ja vēlaties ātri pāriet uz e-mācību citā valodā.

🖌 🏕 Sākums	
💁 🚳 Infopanelis	
🛗 Kalendārs	
🗋 Privātie faili	
🕿 Mani kursi	
🖻 BRACKET E-Learning - LV	

- Jūsu profils, kas atrodas ekrāna labajā stūrī pēc noklikšķināšanas uz zilās bultiņas. Šeit Jūs varat pārskatīt savus datus, īpaši sertifikāta iegūšanas nolūkos.
- Paziņojumu preferences, kuras var pielāgot pēc noklikšķināšanas uz melnas krāsas "zvana" ikonas. Jūs varat izlemt saņemt paziņojumus, piemēram, ja parādās jaunas foruma ziņas.
- Ziņojumus, ko attēlo melnas krāsas sarunu mākoņa ikona, var nosūtīt dažādiem reģistrētiem lietotājiem vai privātajās lietotāju grupās.











### Veiksmi!

Tas arī viss. Ja jums ir kādi papildu jautājumi, sazinieties ar projekta partneriem, kuri centīsies Jūs atbalstīt.