

Wytyczne dotyczące platformy e-learningowej BRACKET

Projekt:

Boosting a novel and innovative tRAining approaCh of Key
Enabling Technologies BRACKET

BRACKET

Partnerstwo:

IRMO



eurofortis

LURS

LJUDSKA
UNIVERZA
ROGAŠKA
SLATINA



Ten projekt został zrealizowany przy wsparciu finansowym Komisji Europejskiej. Niniejsza publikacja [komunikat] odzwierciedla jedynie poglądy autora i Komisja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych.

Spis treści

.....	1
Cel dokumentu	3
Wytyczne dotyczące platformy e-learningowej BRACKET	3
A. Wprowadzenie do szkolenia BRACKET.....	3
B. Instrukcje dotyczące platformy e-learningowej BRACKET	4
Sekcje dostępne bez rejestracji	4
Rejestracja	5
Logowanie	7
Strona główna po zalogowaniu się	7
Szkolenie online	8
Pozostałe funkcjonalności platformy e-learningowej	14
Powodzenia!	16

BRACKET

Cel dokumentu

Wytyczne dotyczące platformy e-learningowej BRACKET opracowane w ramach projektu BRACKET (Boosting a novel and innovative tRAining appRoach of Key Enabling Technologies, nr 2018-1-HR01-KA202-047493) to zbiór wskazówek w zakresie technicznych oraz w zakresie korzystania z platformy online. Dokument zawiera informacje dotyczące funkcjonalności platformy, a także informacje o wszystkich elementach i sekcjach. Części graficzne ułatwiają zrozumienie i opanowanie czynności związanych z korzystaniem z platformy. Wytyczne zostały napisane z uwzględnieniem zarówno profesjonalistów, jak i każdego dorosłego użytkownika, dlatego zawarte w nich instrukcje odnoszą się do obu wymienionych.

Wytyczne dotyczące platformy e-learningowej BRACKET

A. Wprowadzenie do szkolenia BRACKET

Kurs e-learningowy BRACKET został zaprojektowany, aby dostarczyć materiały szkoleniowe na temat kluczowych technologii wspomagających dla wzmocnienia kształcenia i szkolenia zawodowego. Zawiera pięć modułów szkoleniowych:

Moduł 1 – *Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających*

Pomyślne ukończenie modułu 1 to 0,5 punktu ECVET.

Moduł 2 – *Nanotechnologia*

Pomyślne ukończenie modułu 2 to 0,9 punktu ECVET.

Moduł 3 – *Biotechnologia*

Pomyślne ukończenie modułu 3 to 1,2 punktu ECVET.

Moduł 4 – *Zaawansowane materiały*

Pomyślne ukończenie modułu 4 to 1,0 punkt ECVET.

Moduł 5 – *Innowacje w zakresie kluczowych technologii wspomagających*

Pomyślne ukończenie modułu 5 to 0,8 punktu ECVET.

Zdefiniowano, że 1 punkt ECVET odpowiada 25 godzinom nauki

Kursanci, którzy pomyślnie ukończą test końcowy, uzyskają 4,5 punktów ECVET.

Zarówno podczas projektowania jak i podczas wdrażania platformy internetowej, dokładnie przeanalizowano specyfikę grupy docelowej (wzięto pod uwagę studentów, pracowników przemysłu technologicznego oraz przedsiębiorców z zamiarem koncentracji swojego zawodu w obszarze innowacji technologicznej oraz badań i rozwoju). Przyjęto, że z platformy będą korzystać nie tylko profesjonaliści, ale także dorośli o różnym poziomie kompetencji cyfrowych. W rezultacie, platforma e-learningowa została przygotowana w taki sposób, aby ułatwić korzystanie z każdej sekcji przez każdego użytkownika. Co więcej, treści są dostępne w kilku językach: angielskim, chorwackim, greckim, łotewskim, polskim, słoweńskim i hiszpańskim.

Aby przejść do platformy, wejdź na stronę <https://bracket.erasmus.site/mooc/>

Możesz również przejść do platformy, korzystając z łącza BRACKET E-LEARNING na [stronie projektu](#).

W kolejnych częściach dokumentu przedstawione zostaną wszystkie sekcje platformy e-learningowej, wraz z opisem dotyczącym jej użytkowania.

B. Instrukcje dotyczące platformy e-learningowej BRACKET

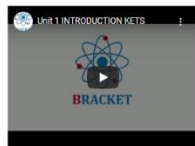
Sekcje dostępne bez rejestracji

Po wejściu na stronę <https://bracket.erasmus.site/mooc/> zobaczysz sekcje, z których możesz skorzystać bez rejestracji. Pierwsza sekcja, która może Cię zainteresować to pole z opisem, gdzie te wytyczne dotyczące platformy e-learningowej BRACKET są dostępne do pobrania.



Na stronie głównej również znajdziesz wprowadzenia video do szkolenia online, do każdego z pięciu modułów szkoleniowych.

Moduł 1 - Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających



Wprowadzenie video do szkolenia online:

Moduł 2 - Nanotechnologia



Moduł 3 - Biotechnologia



Moduł 4 - Materiały zaawansowane



Moduł 5 - Innowacje w zakresie kluczowych technologii wspomagających

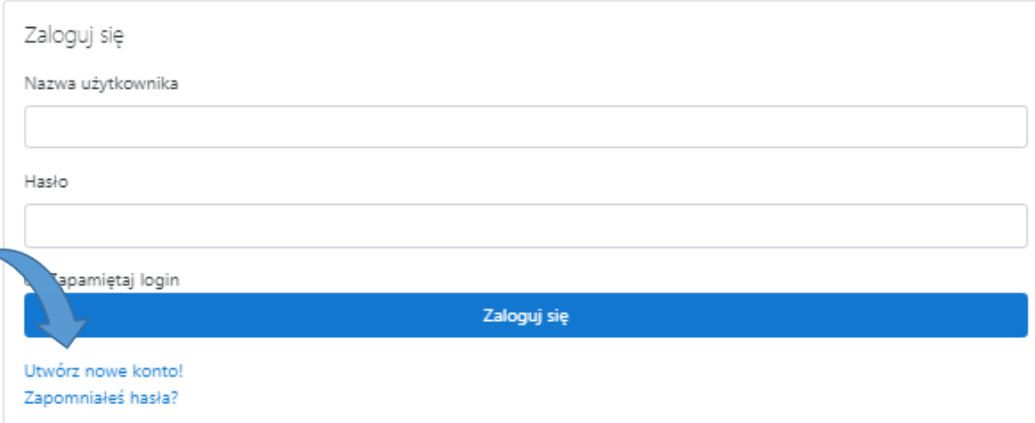


Kompletne materiały szkoleniowe są dostępne po zalogowaniu.

Rejestracja

Jeśli jesteś **nowym użytkownikiem**, wybierz przycisk 'Utwórz nowe konto!' w polu 'Zaloguj się'.

BRACKET E-Learning Platform



Zanim przejdziesz dalej, zapoznaj się z i zaakceptuj Politykę prywatności BRACKET zaznaczając 'Wyrażam zgodę na Polityka prywatności BRACKET' i klikając 'Dalej'.

BRACKET E-Learning Platform

Strona główna / Polityki i zgody

Musisz zaakceptować wszystkie polityki, zanim będziesz mógł kontynuować. ×

Zgoda

Wyraż zgodę na poniższe polityki

Polityka prywatności BRACKET

BRACKET Privacy Policy

Please refer to the full [Polityka prywatności BRACKET](#) if you would like to review the text.

Wyrażam zgodę na Polityka prywatności BRACKET !

W tym formularzu są pola wymagane oznaczone !

[Dalej](#) [Anuluj](#)

Po zaakceptowaniu Polityki prywatności BRACKET, zostaniesz poproszony o podanie nazwy użytkownika oraz hasła, a także dodatkowych informacji: e-mail, imię oraz nazwisko. Podane podczas rejestracji imię i nazwisko będą tymi danymi osobowymi, które pojawią się na certyfikatach.

BRACKET E-Learning Platform

Nowe konto ▼ Zwiń wszystko

▼ **Wybierz nazwę użytkownika oraz hasło, które będą używane do logowania**

Nazwa użytkownika !

Hasło !

Hasło musi mieć co najmniej 8 znaków, cyfr co najmniej: 1, co najmniej 1 małych liter, co najmniej 1 dużych liter, znaków niestandardowych (takich jak * - lub #) co najmniej: 1

▼ **Więcej szczegółów**

E-mail !

E-mail (powtórz) !

Imię !

Nazwisko !

Miasto

Kraj

[Utwórz moje nowe konto](#) [Anuluj](#)

W tym formularzu są pola wymagane oznaczone !

Aby ukończyć rejestrację, musisz potwierdzić swój adres e-mail. Na podany przez Ciebie adres e-mail otrzymasz wiadomość z linkiem aktywacyjnym, kliknij na link, aby aktywować konto. Jeśli nie otrzymałeś wiadomości e-mail, sprawdź folder SPAM.

Po kliknięciu na link aktywacyjny pojawi się wiadomość:

Tvoja registracija została potwierdzona

Kontynuuj

Oznacza to, że Twoje konto zostało utworzone.

Logowanie

Jeśli już posiadasz konto, możesz zalogować się na platformę wpisując swoją nazwę użytkownika oraz hasło w polu 'Zaloguj się' i klikając w przycisk o tej samej nazwie.



BRACKET E-Learning Platform



Strona główna po zalogowaniu się

Po zalogowaniu, oprócz materiałów dostępnych przed logowaniem, u dołu strony znajduje się lista dostępnych kursów.

Wybierz kurs, który Cię interesuje i rozpocznij naukę. Możesz się zdecydować na więcej niż jeden kurs, jeśli chcesz uczestniczyć w szkoleniu w innych dostępnych na platformie językach.

BRACKET E-Learning - EL



BRACKET E-Learning - PL



BRACKET E-Learning - LV



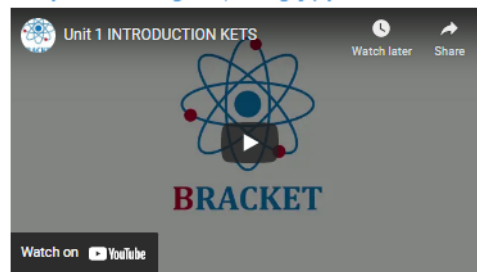
Szkolenie online

Witamy na kursie e-learningowym BRACKET dotyczącym kluczowych technologii wspomagających, w szczególności nanotechnologii, biotechnologii i zaawansowanych materiałów. Kontynuuj do szkolenia online i sprawdź zdobytą wiedzę po każdym module oraz po ukończeniu całego kursu. Zdobądź certyfikaty BRACKET. Powodzenia!

Jak już wiesz, kurs e-learningowy składa się z 5 modułów, a każdy z nich ma taką samą strukturę. Moduł rozpoczyna się od filmu wprowadzającego, części wstępnej, wprowadzenia i efektów uczenia się.

Jeśli Twoja ciekawość została pobudzona, odkryj bogactwo szkolenia w ramach wybranego modułu kontynuując do treści po kliknięciu 'Wyświetl zawartość'.

Moduł 1 - Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających



Część wstępna

Wprowadzenie

Efekty uczenia się

Wyświetl zawartość

Moduły: Książka: 1 Pliki: 2 Pakiet SCORM: 1 Testy (Quizy): 2 Certyfikat niestandardowy: 1

Jeśli Twoja ciekawość została pobudzona, odkryj bogactwo szkolenia!

Zostaniesz przekierowany na nową stronę z dodatkowymi aktywnościami, takimi samymi dla każdego z modułów szkoleniowych.

Wprowadzenie

Efekty uczenia się

Jeśli Twoja ciekawość została pobudzona, odkryj bogactwo szkolenia!

Główna treść szkoleniowa modułu 1

Moduł 1 - Dodatkowa prezentacja (pobierz)

Moduł 1 - Dodatkowa prezentacja (online)

Pobierz moduł 1 na pulpit

Pytania utrwalające wiedzę

Test wiedzy z modułu 1

Certyfikat otrzymasz po pomyślnym ukończeniu testu

Certyfikat: Rozdziału 1

Ograniczony Niedostępne, chyba że wszystkie z poniższych warunków są spełnione: Osiągniesz w aktywności **Test wiedzy z modułu 1** ocenę zgodną z wymaganiami określonymi w ograniczeniach dostępu.

Forum

Przejdź do...

Moduł 2 - Nanotechnologia

W ramach pierwszej aktywności przejdziesz do głównych treści szkoleniowych, podzielonych na tematy oraz z efektami uczenia się i bibliografią na końcu. Po prawej stronie ekranu znajduje się menu zawartości modułu dla Twojej wygody.

BRACKET E-Learning - PL

Strona główna / Moje kursy / BRACKET E-Learning - PL / Moduł 1 - Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających / Główna treść szkoleniowa modułu 1

Wiąż tryb edycji

Główna treść szkoleniowa modułu 1

1.1. Wprowadzenie

1.1.1 Znaczenie i cele dydaktyczne modułu

Kluczowe technologie wspomagające, zwane również KET, to technologie, które umożliwiają innowacje przemysłowe w zakresie różnych produktów i usług. Nie jest to stała grupa technologii, na którą składają się obecnie nanotechnologia, mikro-/nanoelektronika, fotonika, materiały zaawansowane, biotechnologia przemysłowa i zaawansowane technologie produkcyjne. Główny nacisk w projekcie BRACKET położony jest na trzy rodzaje KET, nanotechnologie, biotechnologie i zaawansowane materiały. Zostaną one rozwinięte w kolejnych modułach.

Rozwiązania branżowe 4.0 również stają się częścią KET. Moduł ten przedstawił to, czym są kluczowe technologie wspomagające i czym jest Przemysł 4.0, omawiając komponenty obu tych rozwiązań. Ważną część tego modułu będzie również poświęcono tematowi zrównoważonego rozwoju.

W tej części kursu główne cele nauczania są następujące:

- Posiadanie podstawowej wiedzy na temat pojęć z zakresu Przemysłu 4.0.
- Umiejętność analizy ewolucji technologii cyfrowych.
- Identyfikacja różnych składników Przemysłu 4.0 w różnych sektorach.
- Zdefiniowanie hybrydyzacji pomiędzy światem fizycznym i cyfrowym.
- Opisywanie kluczowych technologii wspomagających i ich znaczenia dla Przemysłu 4.0.
- Zrozumienie roli klastrów w rozwoju KET.
- Wykazanie świadomości w zakresie zagrożeń i perspektyw zrównoważonego rozwoju.
- Identyfikacja kwestii moralnych i społecznych związanych ze zrównoważonym rozwojem.
- Zrozumienie istotnych czynników politycznych i gospodarczych związanych ze zrównoważonym rozwojem.

1.1.2. Główna zawartość modułu

Zawartość opracowana w całym module jest podzielona na trzy główne sekcje. Pierwsza sekcja to wprowadzenie do Przemysłu 4.0 (P4.0), w porównaniu z poprzednimi rewolucjami przemysłowymi, opis technologii destrukcyjnej i koncepcji inteligentnego przemysłu, a następnie najbardziej powszechne komponenty i czynniki sprzyjające technologii P4.0, w tym Internet przedmiotów (IoT), a także obecne i przyszłe możliwe zmiany dotyczące transformacji sektora przemysłowego dzięki Przemysłowi 4.0. Sekcja ta zawiera również przykłady wdrażania nowych technologii w różnych gałęziach przemysłu i w konkretnych przedsiębiorstwach. Ostatnią częścią kursu jest sekcja bibliografii, w której opisano technologie komunikacji i przetwarzania danych, rozważając w szczególności przetwarzanie danych.

Spis treści

- 1.1. Wprowadzenie
- 1.2. Przemysł 4.0
 - 1.2.1. Transformacja sektora przemysłowego dzięki P4.0
 - 1.2.2. Nowe technologie w zakresie komunikacji i przetwarzania danych
 - 1.2.3. Kluczowe technologie wspomagające (KET)
- 1.3. Połączenie między KET a P4.0
- 1.3.1. Oczekiwane rezultaty zastosowania KET w przemyśle
- 1.4. Zrównoważony rozwój
 - 1.4.1. Wzrost gospodarczy i cele zrównoważonego rozwoju
 - 1.4.2. Kwestie moralne, etyczne i społeczne związane ze zrównoważonym rozwojem
 - 1.4.3. Czynniki polityczne i gospodarcze związane ze zrównoważonym rozwojem
- 1.5. Synopsys
 - 1.5.1. Efekty uczenia się w ramach modułu 1
 - 1.5.2. Bibliografia

Możesz cofnąć się lub przejść do innej części modułu za pomocą niebieskich strzałek 'poprzednie' - 'następne' lub przez menu. Możesz także wrócić do innych aktywności w ramach modułu, korzystając z nawigacji na górnym pasku.

BRACKET E-Learning - PL

Strona główna / Moje kursy / BRACKET E-Learning - PL / Moduł 1 - Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających / Główna treść szkoleniowa modułu 1

Wiąż tryb edycji

Główna treść szkoleniowa modułu 1

1.2. Przemysł 4.0

1.2.1 Wprowadzenie do Przemysłu 4.0

Przemysł 4.0 jest często klasyfikowany jako podzbiór czwartej rewolucji przemysłowej, okresu, w którym nowsze technologie zaczęły w szybkim tempie zastępować poprzednie technologie. Pierwszą rewolucją przemysłową, ok. 1760 r., charakteryzowała się wynalezieniem silnika parowego, który nieuchronnie umożliwił nowe procesy produkcyjne, a w konsekwencji tworzenie fabryk. Sto lat później druga rewolucja przemysłowa wprowadziła masową produkcję w nowych gałęziach przemysłu, w tym w przemyśle stalowym, naftowym i elektrycznym, i charakteryzowała się wynalezieniem samochodu, telefonu i silnika spalinowego. Następnie trzecia, uważana za inicjatorkę rewolucji cyfrowej, zaczęła się z wynalezieniem półprzewodnika, komputera osobistego i Internetu, co miało miejsce w latach sześćdziesiątych ubiegłego wieku. Wraz z czwartą rewolucją przemysłową postęp technologiczny przyspieszył, a luki pomiędzy światem cyfrowym, fizycznym i biologicznym są mniejsze. Główna treść


Spis treści

- 1.1. Wprowadzenie
- 1.2. Przemysł 4.0
 - 1.2.1. Transformacja sektora przemysłowego dzięki P4.0
 - 1.2.2. Nowe technologie w zakresie komunikacji i przetwarzania danych
 - 1.2.3. Kluczowe technologie wspomagające (KET)
- 1.3. Połączenie między KET a P4.0
- 1.3.1. Oczekiwane rezultaty zastosowania KET w przemyśle
- 1.4. Zrównoważony rozwój

Oprócz głównych treści szkoleniowych dostępna jest dodatkowa prezentacja, którą możesz pobrać na swój komputer lub sprawdzić online.

[Wprowadzenie](#)[Efekty uczenia się](#)

Jeśli Twoja ciekawość została pobudzona, odkryj bogactwo szkolenia!

 Główna treść szkoleniowa modułu 1 Moduł 1 - Dodatkowa prezentacja (pobierz) Moduł 1 - Dodatkowa prezentacja (online) Pobierz moduł 1 na pulpit Pytania utrwalające wiedzę Test wiedzy z modułu 1

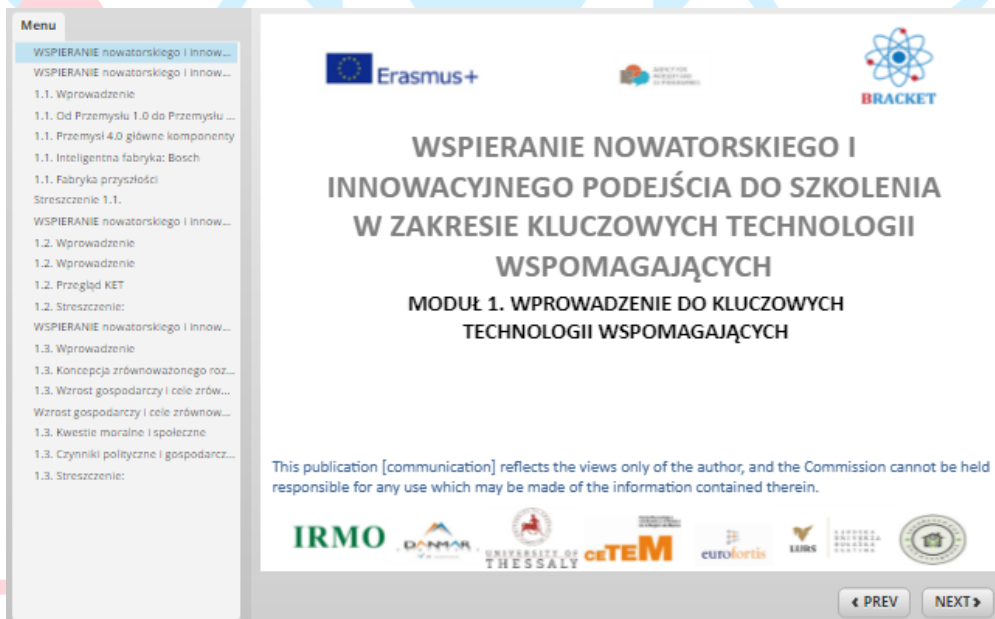
Certyfikat otrzymasz po pomyślnym ukończeniu testu

 Certyfikat Rozdziału 1

Ograniczony Niedostępne, chyba że wszystkie z poniższych warunków są spełnione: Osiągniesz w aktywności **Test wiedzy z modułu 1** ocenę zgodną z wymaganiami określonymi w ograniczeniach dostępu.

[Forum](#)[Moduł 2 - Nanotechnologia](#)

Jeśli zdecydujesz się sprawdzić dodatkową prezentację online, otworzy się ona w nowym oknie i będzie wyglądać w podobny sposób:



The screenshot shows a presentation slide with a menu on the left and a main content area. The menu lists various topics under 'WSPIERANIE nowatorskiego i innow...'. The main content area features the Erasmus+ logo, the BRACKET logo, and the title: 'WSPIERANIE NOWATORSKIEGO I INNOWACYJNEGO PODEJŚCIA DO SZKOLENIA W ZAKRESIE KLUCZOWYCH TECHNOLOGII WSPOMAGAJĄCYCH MODUŁ 1. WPROWADZENIE DO KLUCZOWYCH TECHNOLOGII WSPOMAGAJĄCYCH'. Below the title is a disclaimer: 'This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.' At the bottom, there are logos for IRMO, DANMAR, UNIVERSITY OF THESSALY, ceTEM, eurofortis, LEIS, and a building icon. Navigation buttons 'PREV' and 'NEXT' are visible at the bottom right.

Każda moduł zawiera również pytania utrwalające wiedzę.

BRACKET E-Learning - PL

[Strona główna](#) / [Moje kursy](#) / [BRACKET E-Learning - PL](#) / [Moduł 2 - Nanotechnologia](#) / [Pytania utrwalające wiedzę](#)

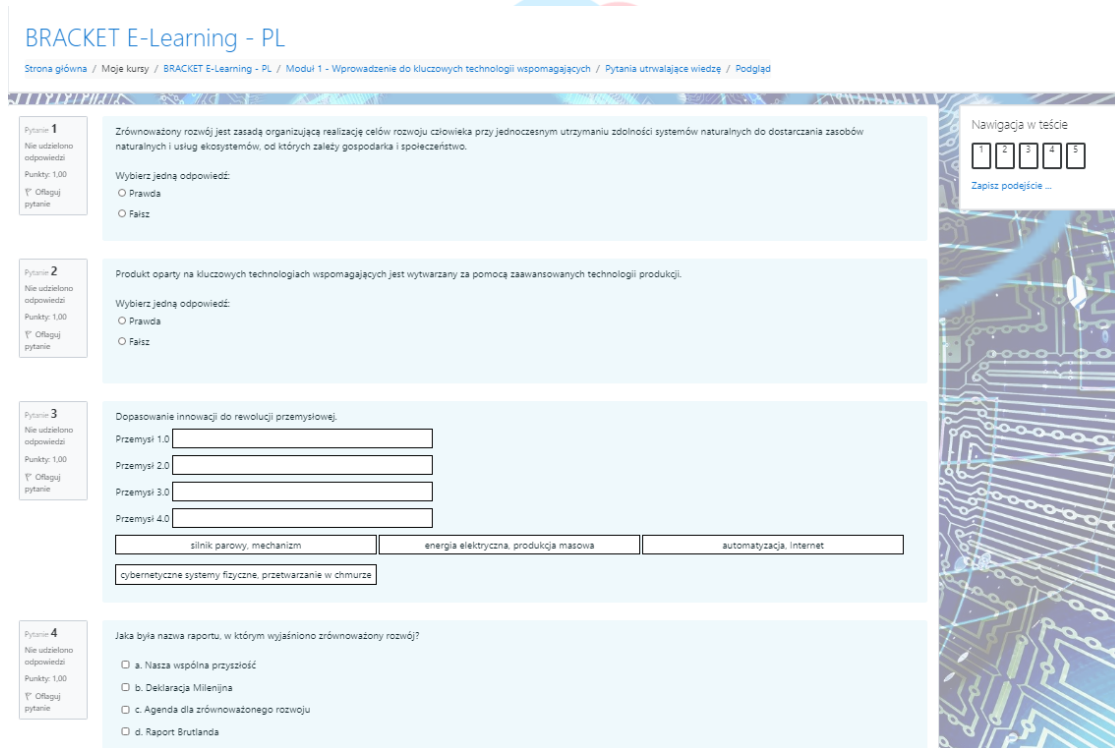
Pytania utrwalające wiedzę

To jest samoocena dla utrwalenia materiału. Możliwych jest wiele prób, a otrzymany wynik nie wpłynie na ocenę końcową.

Podjąć 1

[Spróbuj teraz rozwiązać test](#)

Niekoniecznie zobaczysz te same pytania przy każdej próbie, ponieważ są one wybierane z puli pytań dotyczących tematów danego modułu. Rodzaje pytań to między innymi prawda i fałsz, „przeciągnij i upuść” lub wielokrotnego wyboru. Oto przykład z modułu 1:



BRACKET E-Learning - PL
Strona główna / Moje kursy / BRACKET E-Learning - PL / Moduł 1 - Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających / Pytania utrwalające wiedzę / Podgląd

Pytanie 1
Nie udzielono odpowiedzi
Punkty: 1,00
🚩 Oflaguj pytanie

Zrównowazony rozwój jest zasadą organizującą realizację celów rozwoju człowieka przy jednoczesnym utrzymaniu zdolności systemów naturalnych do dostarczania zasobów naturalnych i usług ekosystemów, od których zależy gospodarka i społeczeństwo.

Wybierz jedną odpowiedź:

Prawda

Fałsz

Pytanie 2
Nie udzielono odpowiedzi
Punkty: 1,00
🚩 Oflaguj pytanie

Produkt oparty na kluczowych technologiach wspomagających jest wytwarzany za pomocą zaawansowanych technologii produkcji.

Wybierz jedną odpowiedź:

Prawda

Fałsz

Pytanie 3
Nie udzielono odpowiedzi
Punkty: 1,00
🚩 Oflaguj pytanie

Dopasowanie innowacji do rewolucji przemysłowej.

Przemysł 1.0

Przemysł 2.0

Przemysł 3.0

Przemysł 4.0

Pytanie 4
Nie udzielono odpowiedzi
Punkty: 1,00
🚩 Oflaguj pytanie

Jaka była nazwa raportu, w którym wyjaśniono zrównowazony rozwój?

a. Nasza wspólna przyszłość

b. Deklaracja Milenijna

c. Agenda dla zrównowazonego rozwoju

d. Raport Brundtlanda

Navigation: 1 2 3 4 5
Zapisz podejście...

Jeśli jesteś zainteresowany certyfikatem, konieczne będzie pomyślne ukończenie testu wiedzy z danego modułu, który znajduje się na samym końcu listy działań dostępnych w ramach modułu.

Wprowadzenie

Efekty uczenia się

Jeśli Twoja ciekawość została pobudzona, odkryj bogactwo szkolenia!



Główna treść szkoleniowa modułu 1

Moduł 1 - Dodatkowa prezentacja (pobierz)

Moduł 1 - Dodatkowa prezentacja (online)

Pobierz moduł 1 na pulpit

Pytania utrwalające wiedzę

Test wiedzy z modułu 1

Certyfikat otrzymasz po pomyślnym ukończeniu testu

Certyfikat Rozdziału 1

Ograniczony Niedostępne, chyba że wszystkie z poniższych warunków są spełnione: Osiągniesz w aktywności **Test wiedzy z modułu 1** ocenę zgodną z wymaganiami określonymi w ograniczeniach dostępu.

→Forum

Przejdź do...

Moduł 2 - Nanotechnologia

Masz 2 podejścia do każdego testu. Po przesłaniu odpowiedzi możesz sprawdzić poprawne i niepoprawne, zobaczysz także informację zwrotną i punktację.

BRACKET E-Learning - PL

Strona główna / Moje kursy / BRACKET E-Learning - PL / Moduł 1 - Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających / Test wiedzy z modułu 1

Test wiedzy z modułu 1

Certyfikat otrzymasz po pomyślnym ukończeniu testu

Podsumowanie Twoich poprzednich podejść

Podjęcie	Stan	Punkty / 5,00	Ocena / 10,00	Przegląd
1	ukończone Złożony czwartek, 25 lutego 2021, 16:30	4,88	9,76	Przegląd

Najwyższa ocena: 9,76 / 10,00

Spróbuj ponownie rozwiązać test

Z wynikiem co najmniej 70% system wystawi spersonalizowany certyfikat z Twoimi danymi dostępnymi w profilu. Przykładowy certyfikat:

Data wydania: **XXX**

CERTYFIKAT OSIĄGNIĘĆ

Niniejszym zaświadcza się, że
DANE KURSANTA

pomyślnie ukończył/ukończyła Moduł 1 „Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających” szkolenia online w ramach projektu

Boosting a novel and innovative tRAining approCh of Key Enabling Technologies
(project number: 2019-1-HR01-4A202-047493)

*z wynikiem **XX%** w teście końcowym Modułu 1, uzyskując **0,5 pkt ECVET**.*

Ocena końcowa

Na koniec kursu e-learningowego istnieje możliwość uzyskania certyfikatu ukończenia całego kursu, czyli wszystkich pięciu modułów. Podobnie, jak w przypadku certyfikatów dla pojedynczych modułów, możliwe są 2 podejścia, próg zaliczenia testu wynosi 70%, a informacje podane w profilu użytkownika zostaną umieszczone na certyfikacie. Różnica polega na liczbie pytań, które również pochodzą z puli tematycznej pytań, ale w sumie jest ich 48, z uwzględnieniem zakresu wiedzy z pięciu modułów. Przykładowe pytania:

Pytanie 23
Nie udzielono odpowiedzi
Punkty: 1,00
🚩 Oflaguj pytanie

Jak to zrobić: Umieść słowa w nawiasach kwadratowych.

pomaga zapewnić, że firma działa z poszanowaniem w każdej dziedzinie techniki. Przykłady organizacji, w których takie działania związane z opracowywaniem norm są obecnie prowadzone, obejmują CEN i ISO lub ASTM.

Biotechnologia przemysłowa tworzy inteligentniejsze i bardziej zrównoważone produkty i procesy oparte na surowcach odnawialnych, stanowiące doskonały przykład , która polega na bardziej efektywnym i zrównoważonym wykorzystaniu zasobów w całej gospodarce.

zasad etycznych i norm prawnych gospodarki cyrkularnej Normalizacja

Pytanie 24
Nie udzielono odpowiedzi
Punkty: 1,00
🚩 Oflaguj pytanie

W biokatalizie homogenicznej enzymy są zwykle sztywno unieruchomione na odpowiednim nośniku stałym.

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda
 Fałsz

Pytanie 25
Nie udzielono odpowiedzi
Punkty: 1,00
🚩 Oflaguj pytanie

Serwatka mleczna produkowana w mleczarniach może być wykorzystywana do fermentacyjnej produkcji

- a. biomasa drożdży (SCP)
 b. kwasy organiczne
 c. alkohole
 d. wszystkie powyższe (a,b,c) są PRAWDZIWE

Jeśli uzyskasz co najmniej 70% w teście końcowym, zostanie wygenerowany certyfikat końcowy. Poziom znajomości tematów ocenianych jest taki jak widać w poniższej tabeli:

BARDZO DOBRY	uzyskanie 85% -100% wyniku w końcowej ocenie kursu
DOBRY	uzyskanie 70% -84% wyniku w końcowej ocenie kursu
WYMAGA POPRAWY	uzyskanie wyniku poniżej 70% w końcowej ocenie kursu

Oto przykład certyfikatu BRACKET po pomyślnym ukończeniu oceny końcowej:

Data wydania: XXX





CERTYFIKAT OSIĄGNIĘĆ

Niniejszym zaświadcza się, że
DANE KURSANTA

pomyślnie ukończył/ukończyła szkolenie online w ramach projektu

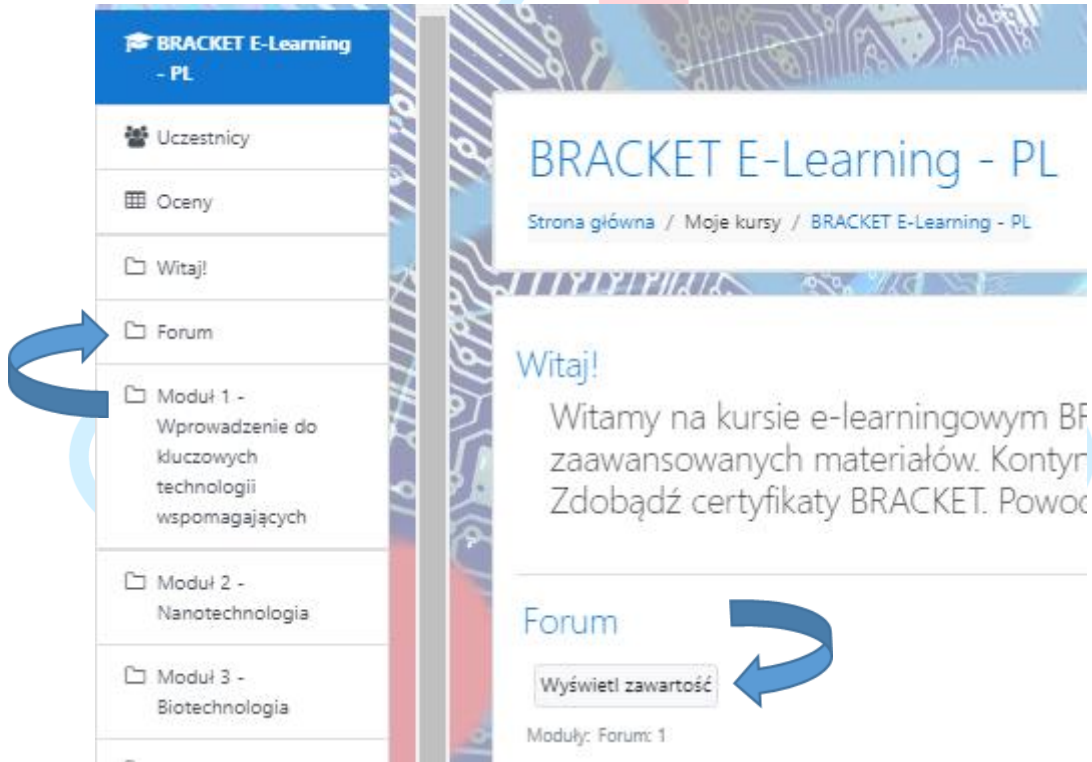
Boosting a novel and innovative tRAining approCh of Key Enabling Technologies
(project number: 2018-1-HR01-KA202-047493)

z wynikiem XX% w teście końcowym, uzyskując 4,5 pkt ECVET.



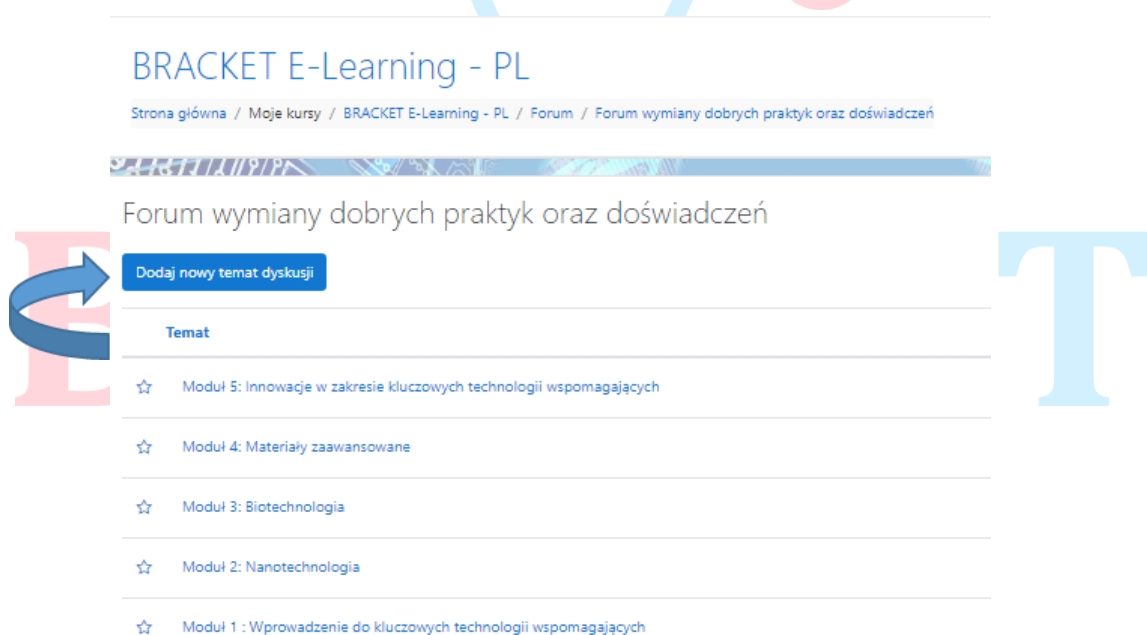
Pozostałe funkcjonalności platformy e-learningowej

- Forum: tutaj możesz podzielić się najlepszymi praktykami i doświadczeniami dotyczącymi tematów kursu. Forum jest dostępne poprzez pasek menu po lewej stronie ekranu, ale przejdziesz do niego także z każdej podstrony modułu.



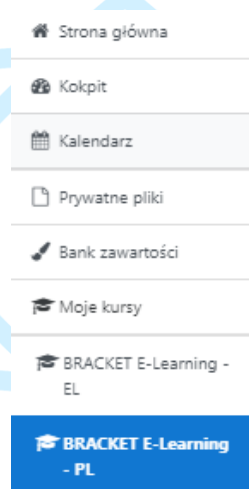
The screenshot shows the BRACKET E-Learning - PL interface. On the left, a vertical menu lists various options: Uczestnicy, Oceny, Witaj!, Forum, Moduł 1 - Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających, Moduł 2 - Nanotechnologia, and Moduł 3 - Biotechnologia. A blue arrow points from the 'Forum' option in the menu to the main content area. In the main content area, there is a 'Forum' section with a 'Wyświetl zawartość' button, which is also highlighted with a blue arrow.

Wybierz spośród wstępnie zdefiniowanych tematów lub dodaj nowy temat.

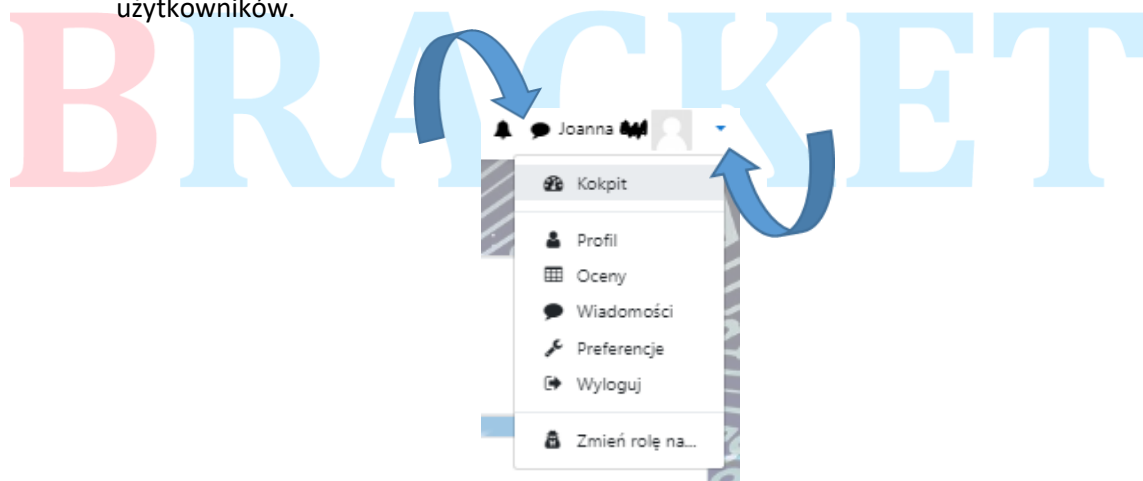


The screenshot shows the forum page titled 'Forum wymiany dobrych praktyk oraz doświadczeń'. At the top, there is a 'Dodaj nowy temat dyskusji' button. Below it is a list of topics, each with a star icon and a title: 'Moduł 5: Innowacje w zakresie kluczowych technologii wspomagających', 'Moduł 4: Materiały zaawansowane', 'Moduł 3: Biotechnologia', 'Moduł 2: Nanotechnologia', and 'Moduł 1: Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających'. A large blue arrow points from the 'Dodaj nowy temat dyskusji' button to the list of topics.

- Główne menu, umieszczone po lewej stronie ekranu, zawiera następujące funkcje dostępne w kolejności chronologicznej:
 - Strona główna, czyli pierwszy ekran po zalogowaniu się do kursu.
 - Kokpit, gdzie znajdziesz swoje ostatnie kursy oraz przegląd wszystkich dostępnych kursów (w różnych językach).
 - Kalendarz, czyli dodatkowe narzędzie, gdzie możesz zaznaczyć wydarzenia, które planujesz lub które są związane z tym kursem.
 - Prywatne pliki, to miejsce, gdzie możesz dodać swoje własne pliki w tematyce szkolenia, aby przechowywać materiały w jednym miejscu.
 - Moje kursy, czyli przestrzeń, gdzie widzisz wszystkie dostępne w ramach tej platformy kursy i po kliknięciu w ten, który Cię interesuje możesz kontynuować do szkolenia w wybranym języku.

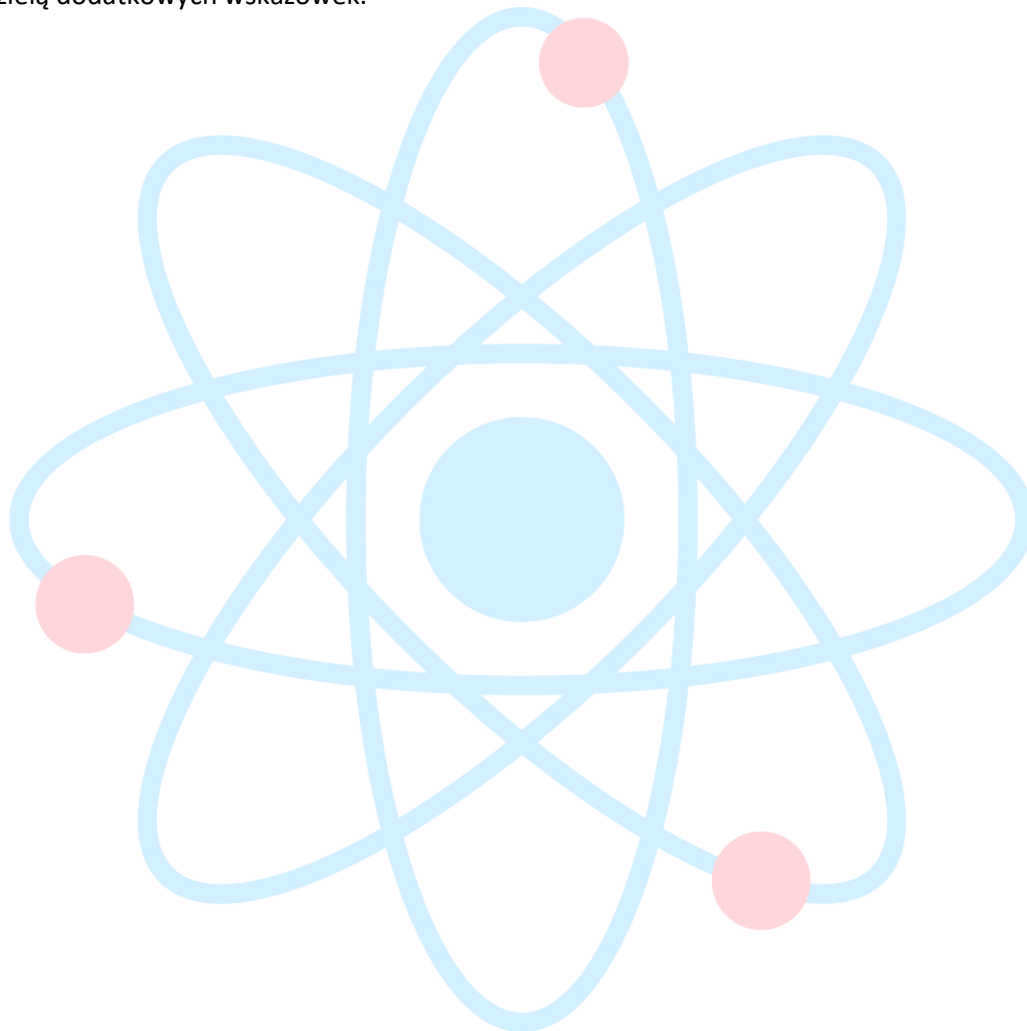


- Profil, do którego uzyskasz dostęp po rozwinięciu niebieskiej strzałki dostępnej w prawym górnym rogu ekranu. W tym miejscu zmienisz swoje dane profilowe, istotne zwłaszcza do celów certyfikatu.
- Preferencje powiadomień, które możesz dostosować po kliknięciu w czarną ikonkę „dzwonka”. Możesz zdecydować o powiadomieniu w przypadku nowych wpisów na forum.
- Wiadomości, do których uzyskasz dostęp po kliknięciu w czarną ikonkę chmurki, i które możesz wysłać do zalogowanych uczestników, także w ramach prywatnych grup użytkowników.



Powodzenia!

To wszystko. Jeśli masz dodatkowe pytania, skontaktuj się z [Partnerami projektu](#), którzy z chęcią udzielą dodatkowych wskazówek.



BRACKET