



Zarys modułu edukacyjnego

Krótki opis	
Opis modułu	<p>Sektory produktów z korka, właściwości korka, przyszłe trendy</p> <p>Celem modułu jest przedstawienie w atrakcyjny wizualnie i technicznie sposób, w jaki sposób różne właściwości materiału korkowego wpływają, kreują i napędzają sektor produkcji korka. W ramach modułu uczestnicy rozszerzą wiedzę na temat połączenia właściwości korka, które prowadzi do określonych zastosowań materiału korkowego. Rozpoczynając od scharakteryzowania materiału korkowego, na tle innych materiałów, i podkreślenia jego zalet/wad, uczestnicy będą posiłkować wiedzę na temat prawidłowego stosowania materiału korkowego zgodnie z wymaganiami rzeczywistymi.</p> <p>W module tym uczestnicy zostaną najpierw zapoznani z właściwościami fizycznymi, które czynią korek wyjątkowym materiałem. Dalej ścieżka modułu zostanie zamieniona w wyjaśnienie na przykładach, dlaczego korek jest właściwym wyborem w procesie doboru materiału do prezentowanej aplikacji. Moduł umożliwi uczestnikom rozpoczęcie lub poprawę umiejętności projektowania wspomaganego komputerowo (CAD) na studium przypadku. Wraz z rozwojem wiedzy uczestników, pojawi się możliwość wykorzystania zaawansowanych modeli numerycznych materiałów korkowych w profesjonalnych systemach takich jak Abaqus i LS-DYNA. Oprócz umiejętności technicznych, uczestnicy będą zachęceni do aktywnego prezentowania swoich pomysłów poprzez sesję Design Thinking oraz prezentowania podejścia do rynku poprzez sesję koncepcyjną Business Model Canvas.</p> <p>Moduł podzielony jest na następujące podtematy z opisanymi działaniami edukacyjnymi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Właściwości korka: <ul style="list-style-type: none"> ● Warsztat 1: Odporność na palność i dynamiczny pomiar temperatury. ● Warsztat 2: Testowanie eksperymentalne próbki korka za pomocą kamery typu „High Speed”, kamery IR i pomiarów cyfrowej korelacji obrazu 2. Sektor wyrobów z korka <ul style="list-style-type: none"> ● Warsztat 3: Projektowanie wspomaganie komputerowo (CAD) ze skanowaniem 3D i analizą metodą elementów skończonych: materiałów korkowych poddanych obciążeniom statycznym i dynamicznym - studium przypadku.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

„Finansowany przez program Unii Europejskiej Erasmus+. Jednak Komisja Europejska i Turecka Agencja Narodowa nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w nich zawartych”



Wrocław University
of Science and Technology

AMORIM CORK



ecoCORK

	<ul style="list-style-type: none"> Warsztat 4: Myślenie projektowe skoncentrowane na materiale korkowym i możliwościach formowania materiału <p>3. Przyszłe trendy w materiałach korkowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Warsztat 5: Siła, słabość, szansa i zagrożenie (SWOT) wdrożenia materiału korkowego z Business Model Canvas dla przyszłych trendów w zastosowaniach korka
--	---

Grupy docelowe	
Cele	<ul style="list-style-type: none"> Studenci inżynierii (lotnictwo, lotnictwo, inżynieria materiałowa i mechaniczna) Inżynierowie, personel techniczny i liderzy w przemyśle lotniczym i lotniczym

Cele kształcenia	
Uczenie się Cele dla tego modułu	<p>Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą mogli:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ocenić możliwości materiału korkowego i jego zastosowanie w różnych sektorach. Mądrze wdrażać materiał korkowy do zastosowań inżynierskich, skupiających się głównie na lotnictwie i naukach lotniczych. Stworzyć model CAD konstrukcji, w której zastosowano korek. Stworzyć model MES poddany statycznemu i dynamicznemu obciążeniu w dedykowanym oprogramowaniu FE takim jak Abaqus lub LS-DYNA - stopień zaawansowania modułu będzie zależał od wykształcenia i umiejętności grupy Planować i ocenić wyniki eksperymentów testów mechanicznych materiałów korkowych. Przedstawić uzyskane dane w formie publikacji naukowej Korzystać z różnych podejść, takich jak Design Thinking i Business Model Canvas, aby tworzyć bardziej zorientowane na człowieka produkty oparte na korku



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

„Finansowany przez program Unii Europejskiej Erasmus+. Jednak Komisja Europejska i Turecka Agencja Narodowa nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w nich zawartych”



Wrocław University
of Science and Technology

AMORIM CORK



ecoCORK

Zasoby edukacyjne

Zasoby	<ul style="list-style-type: none">• Publikacje naukowe w otwartym dostępie lub publikacje dostępne w bezpłatnych repozytoriach.• Spotkanie z ekspertami za pośrednictwem telekonferencji.• Materiały konferencyjne.• Prace magisterskie/inżynierskie/doktoranckie.• Niepublikowane know-how w postaci raportów technicznych dla branż dostępnych w bibliotece PWr.• Repozytorium modeli CAD.
--------	---

Samoocena i działania edukacyjne

Samoocena i Działania edukacyjne do bądź kreatywny	<ul style="list-style-type: none">• Podsumowanie modułu.• Test oceny przed/po.• Podsumowanie wykładów wideo .• Prezentacja modelu biznesowego ze szybką prezentacją typu „elevator pitch”.
--	---



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

„Finansowany przez program Unii Europejskiej Erasmus+. Jednak Komisja Europejska i Turecka Agencja Narodowa nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w nich zawartych”