



## Mokomojo modulio planas

Trumpas aprašymas	
Modulio aprašymas	<p>Produktų iš kamštinių medžiagų kategorijos, kamštinės medžiagos savybės, ateities perspektyvos.</p> <p>Modulio tikslas tinkamai, vaizdžiai ir techniškai pristatyti kokios ir kaip kamštinės medžiagos savybės daro įtaką kamštinės medžiagos sektoriaus veiklai. Šiame modulyje dalyviai įgis žinių apie kamštinės medžiagos savybes, kurios daro įtaką skirtingiems kamštinės medžiagos panaudojimo būdams. Pradedama nuo kamštinės medžiagos charakterizavimo kitų medžiagų atžvilgiu ir akcentuojant jos privalumus / trūkumus. Dalyviai turės žinių apie tinkamą kamštinės medžiagos panaudojimą konkrečiuose praktiniuose modeliuose.</p> <p>Pirmiausiai šio modulio dalyviai susipažins su kamštinės medžiagos savybėmis, kurios padaro šią medžiagą unikalia ir išskirtine. Vėliau modulio metu, remiantis praktiniais pavyzdžiais, bus aiškinama, kodėl kamštinė medžiaga yra tinkamas pasirinkimas. Modulis leis dalyviams tobulinti kompiuterinio modeliavimo įgūdžius. Dalyviams tobulėjant, bus sudaryta galimybė naudoti pažangius skaitmeninius modelius naudojantis profesionaliomis Abaqus ir LS-DYNA programomis. Be techninių įgūdžių, dalyviai bus skatinami pristatyti savo idėjas per kūrybinių dirbtuvių susirinkimą ir pristatyti verslo planus per „Business Model Canvas“ susitikimus.</p> <p>Modulis yra padalintas į šias kategorijas, taip pat aprašytos mokomosios veiklos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kamštinės medžiagos savybės: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seminaras nr. 1: Atsparumas degimui ir dinaminis temperatūros matavimas</li> <li>● Seminaras nr. 2: Eksperimentiniai kamštinės medžiagos bandymai su didelės spartos kamera, infraraudonųjų spindulių kamera ir skaitmeniniais koreliacijos matavimais.</li> </ul> </li> <li>2. Kamštinės medžiagos gaminiai <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seminaras nr. 3: Kompiuterinis projektavimas (CAD) kartu su 3D skenavimu ir baigtinių elementų metodu kamštinėms medžiagos, kurioms taikoma statinė ir dinaminė apkrova.</li> <li>● Seminaras nr. 4: Kūrybinių dirbtuvių veiklos orientuotos į kamštinę medžiagą ir kamštinės medžiagos formavimo galimybes.</li> </ul> </li> <li>3. Kamštinės medžiagos ateitis <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seminaras nr. 5: Stiprybės, silpnybės, galimybės ir grėsmės (SSGG) naudojant kamštines medžiagas verslo modeliuose.</li> </ul> </li> </ol>



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

"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"



Wrocław University  
of Science and Technology

AMORIM CORK



Tikslinės grupės	
Grupės	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Inžinerijos specialybių studentai (Aeronautikos, kosmoso , medžiagų ir mechanikos inžinerija).</li> <li>● Aviacijos ir aeronautikos inžinieriai, techninis personalas.</li> </ul>

Mokymosi tikslai	
Šio modulio mokomieji tikslai	<p>Baigę šį modulį dalyviai galės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Įvertinti kamštinės medžiagos galimybes ir pagrįsti jos pritaikymą įvairiuose sektoriuose.</li> <li>● Sumaniai naudoti kamštinės medžiagos inžinerijoje, skiriant daugiausiai dėmesio aviacijos ir aeronautikos srityse.</li> <li>● Sukurti struktūros CAD modelį, kuriame bus naudojama kamštinė medžiaga.</li> <li>● Sukurti baigtinių elementų modelį, kuriame būtų taikoma statinė ir dinaminė apkrova specialioje FE programinėje įrangoje, pvz., Abaqus arba LS-DYNA. Modulio sandara priklausys nuo grupės žinių ir įgūdžių.</li> <li>● Planuoti ir įvertinti mechaninių bandymų eksperimentinius rezultatus atliktus su kamštinėmis medžiagomis.</li> <li>● Pateikti gautus duomenis mokslinės publikacijos formatu.</li> <li>● Naudoti įvairius metodus, pvz.: Kūrybinės dirbtuves ir „Business Model Canvas“ principus siekiant sukurti į vartotoją orientuotus produktus pagamintus iš kamštinės medžiagos.</li> </ul>

Mokymo resursai	
Resursai	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Moksliniai atviros prieigos leidiniai arba leidiniai, kuriuos galima rasti nemokamose saugyklose.</li> <li>● Nuotolinės konferencijos su ekspertais.</li> <li>● Konferencijos pranešimų rinkinys.</li> <li>● Atlikti bakalauro, magistro darbai ir disertacijos.</li> <li>● Nepublikuotos techninės patirties ataskaitos apimančios skirtingas pramonės šakas saugomos WUST bibliotekoje.</li> <li>● CAD modelių saugykla</li> </ul>



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

"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"



universidade de aveiro



Wrocław University  
of Science and Technology

AMORIM CORK



ecoCORK

### Įsivertinimas ir mokomosios veiklos

Sukurtos įsivertinimo ir mokymosi veiklos

- Modulio santrauka.
- Testas prieš ir po mokymo.
- Apibendrinančios video pamokos.
- „Business model canvas“ ataskaitos greitieji pristatymai.



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

*"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"*