



Conteúdo do módulo de aprendizagem

Breve Descrição	
Descrição do módulo	<p>Este módulo descreve os fundamentos dos compósitos à base de cortiça e os métodos de fabrico. Explicaremos a seleção do material de cortiça mais adequado como enchimento numa estrutura compósita de três camadas. Bem como a utilização de um material compósito à base de cortiça em veículos aéreos não tripulados (VANT).</p> <p>O Módulo 4 está dividido em duas unidades principais:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compósitos à base de cortiça. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Estrutura sanduíche de três camadas com a cortiça como núcleo. 1.2. As propriedades e vantagens mais importantes, bem como as desvantagens de estruturas sanduíche de três camadas com núcleo de cortiça para a indústria aeronáutica. 1.3. Áreas de utilização de estruturas sanduíche de três camadas com núcleo de cortiça na indústria aeronáutica e VANT. 2. Métodos de fabrico dos compósitos. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Introdução de como os materiais compósitos são fabricados. 2.2. Métodos de produção de estruturas sanduíche de três camadas com núcleo de cortiça: <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1. Construção de estrutura sanduíche de três camadas com núcleo de cortiça utilizando grânulos de cortiça. 2.2.2. Construção de estrutura sanduíche de três camadas com núcleo de cortiça utilizando folhas de cortiça. <p>A primeira unidade centra-se no material da sanduíche à base de cortiça. Serão revistos os tipos de material utilizados como núcleo, bem como as suas propriedades. Juntamente com as suas vantagens e desvantagens. Além disso, apresentará as melhores propriedades do material de núcleo à base de cortiça que é mais adequado para uso no compósito. E também o uso em VANTs. A segunda unidade explicará os dois principais métodos de como o compósito é fabricado.</p>

Grupos-alvo



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"



Alvos	<ul style="list-style-type: none"> ● Estudantes de Engenharia (Aeroespacial, Aeronáutica, Materiais e Engenharia Mecânica) ● Engenheiros, pessoal técnico e líderes em Indústrias Aeroespaciais e Aeronáuticas
-------	--

Objetivos de Aprendizagem	
Objetivos de aprendizagem para este módulo	<p>Após a conclusão deste módulo, os participantes poderão:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aprender como os compósitos à base de cortiça são fabricados. ● Que tipo de material de cortiça é mais adequado para compósitos. ● Uso de compósitos à base de cortiça em VANT.

Recursos de Aprendizagem	
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> ● Laboratório VANT; ● Laboratório de construção; ● Aeródromo Kyviškės da Universidade; ● Artigos Científicos

Atividades de autoavaliação e aprendizagem	
Atividades de autoavaliação e aprendizagem a serem criadas	<ul style="list-style-type: none"> ● Perguntas (prática); ● Questionário; ● Resumo do módulo; ● Laminação de placas sanduíche de cortiça; ● Testes e voos VANT no aeródromo; ● Livro.



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"