

Projektmunka adatlap

A projektmunka címe: Nagy energia elnyelő szálerősítésű polimer kompozit technológiai tervezése		Intézeti azonosító: ATT-2
<p>A projektmunka célja: Az autóipar fejlődése egyre inkább a kompozitok fejlesztését vonja maga után. A villamos hajtású járművek karosszériáját könnyű ugyanakkor nagy szilárdságú anyagokból, reprodukálhatóan, tömeggyártásra alkalmas anyagokból kell készíteni a jövőben. Ezért elengedhetetlen a kompozitok fejlesztése, technológiájuk megismerése valamint a mechanikai igénybevételekkel szembeni ellenálló képességüknek a vizsgálata. Az elkészített kompozitanyag egy PROTOTÍPUS, továbbfejlesztésére lehetőség legyen a rendelkezésre álló tervek alapján.</p>		
Témahirdető neve:	Dr. Kovács Tünde Anna	
Elérhetősége:	tel.: 06-1-666-5327 kovacs.tunde@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	3/5 fő	
Anyagszükséglet:	1 m ² szénszál, 1 m ² aramidszál, 1 m ² üvegszál, gyanta	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	5.000 Ft	
Elvárt ütemezés:	1. hét:	Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés
	2-4. hét	Kompozit rétegrend tervezése, technológiai terv, anyagszükséglet pontos meghatározása
	5-7. hét	Prototípus tervek szerinti gyártása, próbatestek készítése
	8-11. hét	Dinamikus igénybevétel vizsgálati terve
	12-13. hét	Eredmények értékelése
	14. hét	A projektfeladat és az elkészített prototípus bemutatása