

Projektmunka adatlap

A projektmunka címe: PVD bevonati rétegek mechanikai tulajdonságainak elemzése		Intézeti azonosító: ATT-1
<p>A projektmunka célja: Az anyagtechnológiák körében a leglátványosabb fejlődést minden bizonnyal a felületi illetve felületközeli rétegek szerkezetének, minőségének, s ennek révén tulajdonságainak megváltoztatására irányuló rendkívül sokféle eljárás kifejlesztése és rohamos elterjedése jelenti. Manapság a bevonatolási eljárások egyre nagyobb teret hódítanak főleg a szerszámanyagok területein. A modern megmunkálási eljárások követelményeit kielégítő szerszámok ma már elképzelhetetlenek felületi bevonatok nélkül. A bevonatolás lényege, hogy a megfelelően megválasztott szerszámanyagra fizikai vagy kémiai eljárással vékony, kemény, hő- és kopásálló réteget visznek fel. Ezért a bevonatolás a szerszám speciális felületkezelése. A bevonatolási technológiák lehetővé teszik, hogy a szerszámok felületén vékony kemény kopásálló réteget hozzanak létre. A bevonatolás révén a szerszám felületi rétegének keménysége kopásállósága megnő, ezzel a szerszám éltartama növekszik. Ezen rétegek viselkedése, kopási tulajdonságaik feltérképezése még nem teljeskörű.</p> <p>A szerszámanyagok kiválasztása során figyelembe kell venni ezen tulajdonságokat a feladat eredményei alapján.</p>		
Témahirdető neve:	Dr. Tóth László	
Elérhetősége:	tel.: 06-1-666-5327 toth.laszlo@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	3/5 fő	
Anyagszükséglet:	szerszámacél	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	5.000 Ft	
Elvárt ütemezés:	1. hét:	Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés
	2-4. hét	Felületkezelő technológiák megismerése, irodalmi feldolgozása
	5-7. hét	Vékonyrétegek vizsgálati lehetőségeinek megismerése, irodalom feldolgozás
	8-11. hét	Vékony rétegek mechanikai tulajdonságainak vizsgálatai
	12-13. hét	Eredmények értékelése
	14. hét	A projektfeladat és az eredmények bemutatása