
	<b>Kompozit szerkezetek és tervezésük (BMEGEPTNG03)</b>	 <b>Polimertechnika Tanszék</b>
<b>Csoportszám:</b>	<b>A projektfeladat megnevezése:</b>	<b>Vezető:</b>

### Bevezetés

A polimereket ma számos területen alkalmazzák, az egészségügytől az űrhajózásig, a csomagolástól az informatikáig, a járműipartól a mindennapi használati tárgyainkig, gyakorlatilag az emberi élet minden területén.

### Feladat

A módszeres tervezés szabályai alapján készítsék el a kiválasztott polimer kompozitból készült használati tárgy geometriai és szilárdsági méretezését, majd készítsék el prototípusát!

Részfeladatok:

- 1.) Végezzenek információgyűjtést a kereskedelemben kapható hasonló termékekről, valamint a vonatkozó szabványokkal kapcsolatban (pl. internet, boltok, könyvtár stb.)! Értékeljék a begyűjtött információkat, majd azok alapján állítsanak össze követelményjegyzéket!
- 2.) Készítsenek koncepcióvázlatokat (személyenként 2-3 db) az új, javított tulajdonságú eszközre! Röviden indokolják ötleteiket! A követelményjegyzék alapján értékeljék az egyes koncepciókat, majd a legjobbakat (2-3 db) fejlesszék tovább! A továbbfejlesztett ötletekből a követelményjegyzék alapján válasszák ki a legjobbat!
- 3.) Tervezzék meg a termék gyártástechnológiáját! Adják meg az anyagszükségletet, majd gyártsanak terméket!
- 4.) Készítsék el a kiválasztott változat teljes műszaki dokumentációját (szilárdsági méretezés, műhelyrajzok, gyártási dokumentáció stb.)! Dokumentálják (pl. fényképekkel) a gyártás egyes lépéseit (anyagelőkészítés, technológiai lépések, kész darab stb.)!

Feladat	Határidő	OK?	Aláírás
Információgyűjtés dokumentálva	5. oktatási hét (03.13.)		
Tervzsűri I.	7. oktatási hét (03.27.)		
Koncepcióvázlatok (végső koncepció kiválasztása)			
Méretezés elkezdése			
Gyártástechnológia, anyagigény	11. oktatási hét (04.29.)		
Tervzsűri II. (dokumentáció)	14. oktatási hét (05.20.)		
Teljes dokumentáció beadása, prezentáció angol nyelven			

A feladat maximálisan 30 pont értékű.

Budapest, 2025. február 20.