MŰEGYETEM 1782	**Kompozit szerkezetek és tervezésük** (BMEGEPT NG03)	Polimertechnika Tanszék
Csoportszám:	**A projektfeladat megnevezése:**	**Vezető:**

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 (03.10.)		
Tervzsűri I.	8. oktatási hét (03.31.)		
Koncepcióvázlatok (végső koncepció kiválasztása)			
Méretezés elkezdése			
Gyártástechnológia, anyagigény			
Tervzsűri II. (dokumentáció)	11. oktatási hét (04.21.)		
Teljes dokumentáció beadása, prezentáció angol nyelven	14. oktatási hét (05.12.)		

Feladat maximálisan 30 pont értékű.

Budapest, 2021. február 16.