

POLIMER KOMPOZIT HAJÓK TERVEZÉSE ÉS ÉPÍTÉSE (BMEGEPTBV01)
ÜTEMTERV (2025 tavasz)

Hét	Óraszám			Előadás: szerda 16.15-18.00, terem: T200	Dátum
	E	G	L		
1	2	-	-	Félévi követelmények, házi feladatok ismertetése. Bevezetés. Minta feladat. Kompozit hajók – történelmi áttekintés.	02.12.
2	2	-	-	Kompozitok – elmélet, alapok. Kishajó szerkezetértékelési modulok.	02.19.
3	2	-	-	Kompozit alapanyagok: mátrix anyagok, gélek, szálak. Szálas erősítőanyag struktúrák. Orientáció jelentősége. Adalék- és segédanyagok.	02.26.
4	2	-	-	Kompozit gyártási technológiák.	03.05.
5	2	-	-	Kompozit hajók építése – esettanulmányok.	03.12.
6	2	-	-	Ősminta- és szerszám tervezés, gyártás.	03.19.
7	2	-	-	Tervezés szempontjából fontos egyéb anyagi jellemzők: fáradás, ütésállóság, delamináció, nedvességfelvétel, hólyagosodás stb.	03.26.
8	2	-	-	ZH 1. 60 perc	04.02.
9	2	-	-	Hajótervezési alapok.	04.09.
10	2	-	-	Stabilitás, hidrosztatika, nagy sebességű hidrodinamika. Ellenállások.	04.16.
11				Szárnyfelületek tervezésének alapjai. Egyensúlyi helyzetek, konstrukciós kialakítások.	04.30.
12	2	-	-	Hajótervezés a gyakorlatban	05.07.
13	2	-	-	Hajótervezés a gyakorlatban	05.14.
14	2	-	-	ZH 2. 60 perc	05.21.

Ajánlott irodalom:

1. Czvikovszky T., Nagy P., Gaál J.: A polimertechnika alapjai, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2006.
2. Becske Ö.: Kishajók szerkesztése és építése, Műszaki Könyvkiadó, 1976.
3. Simongáti Gy.: Kishajók, Typotex Kiadó, 2012.