

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./25.

Preddiplomski sveučilišni studij brodogradnje

Predmet: Dinamika

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar
30.09.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Uvod. Newtonovi zakoni. Translacijsko gibanje materijalne čestice.	A. Skoblar
30.09.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Newtonovi zakoni. Transl. gibanje mat. čestice
7.10.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Rotacijsko gibanje materijalne čestice. Osnovni teoremi dinamike.	A. Skoblar
7.10.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Rot. gib. mat. čestice. Osnovni teor. dinamike
14.10.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Mehanički rad sile. Kinetička energija. Snaga.	A. Skoblar
14.10.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Mehanički rad sile. Kinetička energija. Snaga.
21.10.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Pravocrtno gibanje materijalne čestice. Vibracije materijalne čestice. Balistička trajektorija. Keplerovi zakoni.	A. Skoblar
21.10.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Pravocrtno gibanje materijalne čestice.
28.10.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Gibanje pod djelovanjem centralnih sila. Neslobodno gibanje materijalne čestice. Gibanje po ploh i krivulji.	A. Skoblar
28.10.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Neslobodno gibanje materijalne čestice.
4.11.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	1. pismena provjera znanja (predavanja i vježbe od 1. do 5.)	A. Skoblar
11.11.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Slobodni i neslobodni sustavi materijalnih čestica. Središte masa.	A. Skoblar
11.11.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Slobodni i neslob. sustavi materijalnih čestica.
*	*	*	Kinetička energija sustava materijalnih čestica. Koenigov teorem. Translacija i rotacija krutog tijela.	A. Skoblar
*	*	*		Kin. en. sust.mat.čest. Transl.i rot. krutog tijela.
25.11.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Maseni momenti tromosti. Dinamički pritisci na os rotacije.	A. Skoblar
25.11.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Maseni momenti tromosti.Din.pritisci na os rot.
2.12.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Ravninsko gibanje tijela. Elastični i plastični sudar. Centar udara.	A. Skoblar
2.12.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Ravn.gib.tijela. El. i pl. sudar. Centar udara.
9.12.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Gibanje tijela promjenjive mase. Giroskopski efekt.	A. Skoblar
9.12.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Gib. tijela promjenjive mase. Giroskopski efekt.
16.12.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	2. pismena provjera znanja (predavanja i vježbe od 6. do 10.)	A. Skoblar
23.12.2024.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Virtualni pomak, Lagrangeov princip virtualnog rada i brzine, Lagrange-D'Alembert-ov princip.	A. Skoblar
23.12.2024.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Virt. pomak, Lagrangeov princip virt. rada i brzine, Lagrange-D'Alembert-ov princip.
13.1.2025.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Poopćene koordinate i sile. Lagrangeove jednadžbe II. vrste.	A. Skoblar
13.1.2025.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Poopć. koord. i sile. Lagrang. jedn. II. vrste..
20.1.2025.	15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	U14	Dinamika sustava krutih tijela	A. Skoblar
20.1.2025.	17 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	U14		Dinamika sustava krutih tijela.

**Dinamika**

27.1.2025.	*	*	3. pismena provjera znanja (predavanja i vježbe od 11. do 13.)	A. Skoblar
------------	---	---	--	------------

Napomene:

Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Termini označeni \* biti će naknadno objavljeni.