

PLAN RADA PREDAVANJA i VJEŽBI - MEHANIKA II
akademske godine 2025-26. **A, B**

1.	1. KINEMATIKA TOČKE 1.1. pravocrtno gibanje - integralne i diferencijalne veze $x-t$, $v-t$, $a-t$; $a-x$, $v-x$, <i>jednoliko gibanje po pravcu</i>	2+2+2	07. i 08. 10. 2025.
2.	1.2. <i>jednoliko ubrzano gibanje</i> i vertikalni hitac 1.3. kosi hitac 1.4. opće gibanje u ravnini - pravokutni i prirodni koordinatni sustav 1.5. kružno gibanje točke – gibanje po kružnici	2+2+2	14. i 15. 10. 2025.
3.	1.6. relativno gibanje točke – složeno (sastavljeno) gibanje 1.7. složeno (sastavljeno) gibanje točke	2+2+2	21. i 22. 10. 2025.
4.	2. KINEMATIKA TIJELA 2.1. rotacija tijela oko nepomične osi 2.2. komplanarno gibanje tijela	2+2+2	28. i 29. 10. 2025.
5.	2.3. složeno gibanje tijela – kinematski par- lanac 2.4. plan brzina i ubrzanja, pol brzina	2+2+2	04. i 05. 11. 2025.
6.	2.5. Kennedyev teorem 2.6. načelo virtualnog rada – plan horiz. i vertik. pomaka	2+2+2	11. i 12. 11. 2025.
7.	1. KOLOKVIJ - 3 zadatka, 3 teoretska pitanja	2+2+2	18. i 19. 11. 2025.
8.	3. DINAMIKA TOČKE 3.1. jednadžba gibanja, 3.2. rad sile	3+2+2	25. i 26. 11. 2025.
9.	3.3. promjena količine gibanja i impuls 3.4. potencijalna energija - rad kao razlika potencijala	3+2+2	02. i 03. 12. 2025.
10.	3.5. kinetička energija - rad kao razlika kinetičkih energija 3.6. zakon održanja mehaničke energije i opće načelo rada i energije	3+2+2	09. i 10. 12. 2025.
11.	4. DINAMIKA TIJELA 4.1. momenti tromosti 4.2. jednadžba gibanja - rotacija tijela oko nepomične osi, dinamičke reakcije	3+2 +2	16. i 17. 12. 2025.
12.	4.3. količina gibanja i moment količine gibanja – impuls i moment impulse 4.4. kinetička energija krutog tijela – translacija i rotacija 4.5. zakon održanja mehaničke energije i opće načelo rada i energije	3+2 +2	13. i 14. 01. 2026.
13.	4.6. sudar (sraz) – direktni centrični i kosi centrični sudar	3+2 +2	20. i 21. 01. 2026.
14.	Ponavljjanje za kolokvij – kinematika (2. KOLOKVIJ) 2. KOLOKVIJ - 3 zadatka, 3 teoretska pitanja	3+2 +2	20. i 21. 01. 2026.