PLAN RADA PREDAVANJA i VJEŽBI - MEHANIKA II

akademske godine 2020-21. **A, B**

1.	**1. KINEMATIKA TOČKE** **1.1. pravocrtno gibanje - integralne i diferencijalne veze** ***x-t, v-t, a-t ; a-x, v-x, jednoliko gibanje po pravcu***	**3+2**	**05.10.2020.**
2.	**1.2. *jednoliko ubrzano gibanje* 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**	**3+2**	**12.10.2020.**
3.	**1.6. relativno gibanje točke – složeno (sastavljeno) gibanje** **1.7. složeno (sastavljeno) gibanje točke**	**3+2**	**19.10.2020.**
4.	**2. KINEMATIKA TIJELA** **2.1. rotacija tijela oko nepomične osi** **2.2. komplanarno gibanje tijela**	**3+2**	**26.10.2020.**
5.	**2.3. složeno gibanje tijela – kinematski par- lanac** **2.4. plan brzina i ubrzanja, pol brzina**	**3+2**	**02.11.2020.**
6.	**2.5. Kennedyev teorem** **2.6. načelo virtualnog rada – plan horiz. i vertik. pomaka**	**3+2**	**09.11.2020.**
7.	**1. KOLOKVIJ - 3 zadatka, 3 teoretska pitanja**	**3+2**	**16.11.2020.**
8.	**3. DINAMIKA TOČKE** **3.1. jednadžba gibanja,** **3.2. rad sile**	**3+2**	**23.11.2020.**
9.	**3.3. promjena količine gibanja i impuls** **3.4. potencijalna energija - rad kao razlika potencijala**		**30.11.2020.**
10.	**3.5. kinetička energija - rad kao razlika kinetičkih energija** **3.6. zakon održanja mehaničke energije i opće načelo rada i energije**	**3+2**	**07.12.2020.**
11.	**4. DINAMIKA TIJELA** **4.1. momenti tromosti** **4.2. jednadžba gibanja - rotacija tijela oko nepomične osi, dinamičke reakcije**	**3+2**	**14.12.2020.**
12.	**4.3. količina gibanja i moment količine gibanja – impuls i moment impulsa**	**3+2**	**21.12.2020.**
13.	**4.4. kinetička energija krutog tijela – translacija i rotacija** **4.5. potencijal i opće načelo rada i energije**	**3+2**	**11. 01.2021.**
14.	**4.6.sudar (sraz) – direktni centrični i kosi centrični sudar**	**3+2**	**18.01.2021.**
15.	**Ponavljanje za kolokvij – kinematika (2. KOLOKVIJ)** **2. KOLOKVIJ - 3 zadatka, 3 teoretska pitanja**	**3+2**	**25.01.2021.**