

TEME ZA SEMINARSKI RAD IZ PREDMETA BIOMEHANIKA

1. VEKTORI I RAČUNSKE OPERACIJE SA VEKTORIMA KAO I PRIMENA U BIOMEHANICI
2. TEHNIKE ODREĐIVANJA TEŽIŠTA TELA ČOVEKA
3. MATERIJALNA TAČKA I TRAJEKTORIJE, VRSTE KRETANJA U MEHANICI
4. BIOMEHANIČKA ANALIZA PRI SKOKU UVIS UZ PRIKAZ ANGAŽMANA MIŠIĆNIH GRUPA
5. BIOMEHANIKA SKOKA U DALJ I UTICAJ POJEDINIH SEGMENTATA NA ISHOD I REZULTAT
6. ANALIZA KRETANJA UZ STRMU I NIZ STRMU RAVAN, MATEMATIČKA ANALIZA SILA KOJE DELUJU NA TO KRETANJE
7. PENJANJE I SILAŽENJE NIZ STEPENICE, ANALIZA KRETANJA I PRIKAZ RAZLIKA U ODNOSU NA KRETANJE UZ I NIZ STRMU RAVAN
8. UČEŠĆE MIŠIĆNIH GRUPA PRI RAZLIČITIM TEHNIKAMA PLIVANJA
9. ANALIZE POJEDINIH STAVOVA TELA ČOVEKA I ODREĐIVANJE NAJSTABILNIJE RAVNOTEŽE KAO I NAJEKONOMIČNIJIH POLOŽAJA U SMISLU NAJMANJE POTROŠNJE ENERGIJE
10. PRIKAZ KINEMATIČKIH LANACA U SKLOPU TELESNOG VEŽBANJA NA VRATILU, RAZBOJU I KRUGOVIMA
11. KINEMATIČKI LANCI I NJIHOVA ANALIZA KROZ SISTEME POLUGA I VEKTORA U SKLOPU MIŠIĆNE AKTIVNOSTI PRI STAJANJU, HODANJU, ODRAZU PRI SKOKU I DOSKOKU
12. ANALIZA ULOGE TRBUŠNE PRESE KOD DIZAČA TEGOVA
13. IZRAČUNAVANJE OPTEREĆENJA LUMBALNOG SEGMENTA KIČMENOG STUBA U RAZNIM POLOŽAJIMA PRI PODIZANJU I NOŠENJU TERETA