

<b>OTVORENI UNIVERZITET „APEIRON“ TRAVNIK</b>		
<b>ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET ZDRAVSTVENE NJEGE - TRAVNIK</b>		
<b>NAZIV PREDMETA: FIZIKA SA BIOFIZIKOM</b>		<b>ŠIFRA 1.02.01.055</b>
<b>NIVO: dodiplomski</b>	<b>Godina: II</b>	<b>Semestar: III</b>
<b>STATUS: obavezan</b>		<b>Broj ECTS: 5</b>
<b>Ukupno opterećenje studenta 150 sati</b>		
<b>1. CILJ PREDMETA</b>	Upoznati studenta sa fizikalnim veličinama, pojmovima i zakonitostima radi razumijevanja predmeta koji se bave zaštitom okoliša i čovjeka od uticaja štetnih faktora i primjenom instrumentalnih metoda mjerenja štetnih faktora	
<b>1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi</b>	Upoznavanje osnovnih zakona fizike i biofizike, mjerenje štetnih fizikalnih faktora, zaštita od uticaja šttnih fizikalnih faktora	
<b>1.2. Savladane vještine</b>	Student će savladati instrumentalne metode mjerenja štetnih uticaja fizikalnih faktora (buke, zračenja, insolacije vibracija itd)	
<b>1.3. Osnovni sadržaj predmeta:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FIZIKALNE VELIČINE, JEDNICE, SILE GIBANJA</li> <li>2. RAD I ENERGIJA TOPLINSKE POJAVE</li> <li>3. MEHANIKA TEKUĆINA I PLINOVA</li> <li>4. ELEKTRIČNI NABOJI, STRUJA MAGNETNE POJAVE, INDUKCIJA</li> <li>5. TITRANJE I VALOVI, ELEKTROMAGNETNI VALOVI</li> <li>6. OPTIKA</li> <li>7. GRADJA ATOMA ČESTICE</li> <li>8. RADIOAKTIVNOST, JONIZIRAJUĆE ZRAČENJE, DOZE</li> </ol>	
<b>1.4. Predmeti koji su preduvjeti polaganja</b>	NEMA	
<b>2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE</b>		
<b>2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA:</b> a) ex katedra 50% b) diskusija 40% c) gost predavač 10%  <p style="text-align: right;"><b>UKUPNO: 100%</b></p>		<b>2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI:</b> a) obrada slučaja – grupno 20 % b) obrada slučaja – individualno 30 % c) izrada seminara 30 % d) diskusija, prezentacija odabranih tema 20 %  <p style="text-align: right;"><b>UKUPNO: 100%</b></p>
<b>2.3. SISTEM OCJENJIVANJA</b>		
<b>a) OSVAJANJE BODOVA U TOKU I NA KRAJU SEMESTRA</b> <b>1. TEST 1–prvi kolokvij (prvih 50% gradiva) - 20 BODOVA</b> <b>2. TEST 2-drugi kolkvij (drugih 50% gradiva) - 20 BODOVA</b> <b>3. TEST 3 – završni ispit (ukupno gradivo) - 20 BODOVA</b> <b>4. PREDAVANJE – PRISUSTVO - 5 BODOVA</b> <b>5. PREDAVANJE – AKTIVNO UČEŠĆE - 5 BODOVA</b> <b>6. VJEŽBE – PRISUSTVO - 5 BODOVA</b> <b>7. VJEŽBE – SEMINARSKI RAD - 10 BODOVA</b> <b>8. VJEŽBE – USMENA PREZENTACIJA DRUGE TEME - 5 BODOVA</b> <b>9. VJEŽBE – ESEJ ILI STUDIJ SLUČAJA - 10 BODOVA</b>  <p style="text-align: right;"><b>UKUPNO: 100 BODOVA</b></p>		<b>b) VISINA OCJENE PREMA BROJU OSVOJENIH BODOVA</b>  5 ——— 0 do 59 bodova 6 ——— 60 do 64 bodova 7 ——— 65 do 74 bodova 8 ——— 75 do 84 bodova 9 ——— 85 do 94 bodova 10 ——— 95 do 100 bodova
* STUDENT IMA PRAVO NA POPRAVNI IZ TOČKI: 1, 2, 3, 7,8 i 9 UKOLIKO JE NEZADOVOLJAN SA OSVOJENIM BODOVIMA ILI NIJE U ODREĐENOM TERMINU PRISTUPIO TESTU ILI NIJE PREDAO RAD PO TOČKAMA 7, 8 i 9		
<b>3. LITERATURA:</b>		
1. PROFESOR ĆE NA POČETKU PREDAVANJA DEFINIRATI LITERATURU		