

PREDMET		GRAĐEVINSKA FIZIKA		
VODITELJ PREDMETA		Doc. dr Amira Salihbegović		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
B – gr.	obavezni	3	2+1	3.5
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Upoznati studente osnovnim pojmovima i problemima fizike zgrade, te osnovnim postulatima energetske efikasnosti. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Razumijevanje problema vezanih za fiziku zgrade. ☐ Primjena pri proračunu gubitaka toplote. 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Klima, prirodno i društveno okruženje, čovjek – područje ugodnosti, pojam sistema, transport materije i energije kroz granice sistema. ☐ Građevinska termodinamika – arhitektonski definisan prostor, prostiranje toplote, toplinska provodljivost, koeficijent prolaza toplote, toplinski gubici. ☐ Parodifuzija – osnovne veličine, jedinice i proračuni, parna brana, preporuke. ☐ Osvjetljenje – dnevno svjetlo, osobine, količina. Vještačko osvjetljenje. ☐ Akustika – osnovi, prenošenje zvuka kroz vazduh, materijal i konstrukciju, zaštita od buke. ☐ Požar – zaštita od požara, reakcija građevinskih materijala i vatrootpornost, požarno opterećenje. 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ul style="list-style-type: none"> ☐ A. Hadrović, Arhitektonske fizika, AB Technics, Sarajevo ☐ V. Šimetin, Građevinska fizika – Građevinski institut, Zagreb ☐ Goesele i Schuele, Zvuk, toplota, vlaga, Bauverlag, Wiesbaden & Berlin 				
<p>Način polaganja ispita:</p> <p>Tokom nastave ispit se polaže iz dva dijela pismeno. Svaki dio vrijedi 50 bodova.</p> <p>Ako student nakon oba dijela u zbiru ostvari najmanje 55 bodova, formira mu se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju.</p> <p>Ako student nakon oba dijela u zbiru ostvari manje od 55 bodova, polaže ispit pismeno integralno, a ocjena se formira:</p> <p>50% bodova ostvarenih na parcijalnim ispitima + bodovi ostvareni na završnom ispitu.</p>				

