

Titulli i lëndës: FIZIKA E NDËRTIMIT

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Fizika e Ndërtimit
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	III (viti)– semestri V(pestë)
Numri i orëve në javë:	2+1
Vlera në kredi – ECTS:	3
Koha / lokacioni:	Sipas orarit
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. ass.dr. Cenë Krasniqi
Detajet kontaktuese:	Email: cene.krasniqi@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	Ne këtë kurs do behet një përshkrim i cilësive fizike siç janë temperatura lagështia- uji dhe zëri të cilat kanë ndikim në strukturat ndërtimore. Njëkohësisht do trajtohen teknikat e vlerësimit të tyre si dhe mbrojtjes prej ndikimeve negative të tyre.
Qëllimet e lëndës:	Te fitohen njohuri me ndikimet e cilësive fizike në strukturat ndërtimore. Te kuptoj rendësin e Temperaturave , lagështi- uji , zhurma që kanë jo vetëm për komoditetin apo funksionimin normal por edhe me sigurinë të strukturave (qofte momentale ashtu edhe afatgjate). Ky kurs do të trajtoj mënyrën e zhvillimit të këtyre ndikimeve ,efektit të tyre në strukturat ndërtimore si dhe mënyrat e mbrojtjes apo zvogëlimit të ndikimit negativ të këtyre cilësive fizike. Do të analizohet sjellja e materialeve konkrete si dhe strukturës si tërësi nga këto ndikime si dhe përzgjedhja e materialeve dhe teknikave me adekuate për përdorim në vendin dhe kushtet e caktuara
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Te kuptoj mënyrën e ndikimit të këtyre dukurive në struktura -Te njohë dhe të aplikoj parimet e mbrojtjes nga efekti i ndikimeve negativ të tyre . - Te njehë dhe vlerësoj burimet efektive të energjisë së nxehtësisë (edhe ato të ripërtrishme) si dhe ,transportin efektiv të tyre . - Te bëjë përzgjedhjen e materialeve dhe teknikave termo izoluese si dhe të kryej llogarit e duhura të kalimit nxehtësisë nëpër shtresa si dhe kapacitetet dhe shpenzimet e gjithmbarshme të energjisë për këto- struktura të caktuara . - Te identifikoj rrezikun potencial të ndikimit të lagështisë ,përcjelljen e saj si dhe efektit negativ . -Te përdor materiale adekuate dhe teknologji efektive të mbrojtjes prej ujit në objekt

	-Te identifikoj llojet e zhurmave potenciale ne një strukturë , te llogaris efektin izolues te materialeve te ndryshme , aplikimin e urave zanore gjegjësisht metodave efektive te mbrojtjes nga zhurma		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15
Punë praktike	4	1	4
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	0.5	14	7
Ushtrime në teren	1	3	3
Kolokiume, seminare	1	2	4
Detyra të shtëpisë	1	5	5
Koha e studimit vetanëk të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	5	5
Përgatitja përfundimtare për provim	2	2	6
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	1	2
Projektet, prezantimet , etj	2	1	2
Totali			75
Metodologjia e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratat me prezantim dhe demonstrime praktike të elementeve, të materialeve për izolime . - Diskutime gjatë ligjëratave. - Seminar semestral me detyra konkrete. - Ushtrimet numerike - Ushtrime në grupe. 		
Metodat e vlerësimit:	<p>Vijimi i rregullt 10%</p> <p>Seminari i suksesshëm: 10 pike %</p> <p>Provimi me shkrim 40 %</p> <p>Provimi final 40%</p>		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. C.Krasniqi .N. Kabashi Izolimet ne Ndërtimtari (ligjërata te autorizuara) 2. C. Krasniqi. N Kabashi Fizika e Ndërtimit (Ligjërata te autorizuara – si dhe prezantimi) 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 3. Materialet ndërtimore I dhe II N.Kabashi (ligjërata te autorizuara 4. Bauphysic A. Pech , Ch Pohn band 1 Springer 5 Bauphysic Hugo. Bachmman 		
Plani i dizajnuar i mësimi:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Hyrje Njohurit e përgjithshme për përmbajtjen e lendes fizika e ndërtimit . Rëndësia e saj si dhe fushat e zbatimit ne ndërtimtari		
Java e dytë:	Cilësitë fizike te cilat kanë ndikim ne sigurinë , funksionin si dhe komoditetin e strukturave ndërtimore .		

	<i>Ndikimi i bymimit dhe tkurrjes dhe masat mbrojtëse – fugat e dilatimit Ndikimi i lagështi ne materiale ndërtimore dhe struktura.</i>
Java e tretë:	<i>Burimet e nxehtesis,perhapja dhe akumulimi. Burimet e ripertrishme te energjisë (solar , era , uji , gjeotermike) etj</i>
Java e katërt:	<i>Kalimi neper mure dhe pllaka shumë shtresore si dhe dhe johomogjene . Llogarit e kalimeve nëpër pllaka me shumë shtresë</i>
Java e pestë:	<i>përçueshmëria e nxehtësisë neper dyer dhe dritare, fasadat e Xhamit dhe fasadat ventiluese</i>
Java e gjashtë:	<i>llogaritja e kapacitetit dhe shpenzimit total te nxehtësisë. Qasjet racionale te minimizimit te shpenzimeve</i>
Java e shtatë:	<i>Urat termike , detaleve konstruktive Kondensimi , përçueshmëria e avullit</i>
Java e tetë:	<i>Zjarri ne objekte, principet e mbrojtjes kundër zjarrit, pajisjet si dhe rrugët e evakuimit</i>
Java e nëntë:	<i>Burimet e lagështisë-ujit , lëvizja e ujit me ramje te lire , nën presion dhe ujit kapilar. Efekti i ujit ne materialet e ndërtimit, agresiviteti i ujit</i>
Java e dhjetë:	<i>Materialet hidroizoluese ne baza te bitumenit , ne baza te çimentos , lysterjeve te ftohta si dhe ne baza te PVC . Aplikimi i materialeve rezistente ndaj lageshtis , (lyerejt me solucione te qendrueshme , zinktimi , plastifikimi etj</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Izolimi i kulmeve te rrafshëta , te pjeta , si dhe sipërfaqeve vertikale , siç janë pllakat , ballkonet , themelet , shtyllat nen ujë</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Objektet speciale , si penda , rezervuarët ,basenet objekte për trajtimin e ujërave</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Akustika. Zhurmat , dhe frekuencat shqetësuese për njeriun Përçueshmëria e zërit :me goditje dhe përmes ajrit kalimi i tingullit neper materiale- mure</i>
Java e katërmëdhjetë:	<i>Detatet konstruktive te rritjes zë izolimit tek objektet e banimit Llogarit e izolimeve zanore Objektet specifike te destinuara për koncerte opera etj</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Vizitë ne teren te një objekti gjatë ekzekutimit .</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.

Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimi duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimi.

Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara