

Formular per Syllabus te lëndës: FIZIKA E NDERTIMIT

Te dhënat bazike për lenden:	
Njësia Akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës
Titulli i Lendes:	Fizika e Ndërtimit
Niveli:	Bascheler
Statusi i Lendes:	Zgjedhore
Viti i Studimeve:	III (viti)– semestri V(pestë)
Numri i orëve për jave:	2+1
Vlera e Kredive-ECTS:	3
Koha/ Lokacioni:	Sipas orarit
Mësim dhënësi i Lendes:	Prof. Asist . Cenë Krasniqi
Detajet Kontaktuese:	cene.krasniqi@uni-pr.edu
Përshkrimi i Lendes	
	<p><i>Lënda:</i></p> <p><i>Ne këtë kurs do behet një përshkrim i cilësive fizike te paevitueshme te cilat kanë ndikim ne strukturat ndërtimore.</i></p> <p><i>ndikimi i temperaturës ne objekte ,do te trajtohet nga aspekti i efekti i tkurrjes dhe bymimi si dhe nga aspekti i efciences se nxehtësisë . Ne këtë kuadër do te trajtohen , burimet e nxehtësisë , transporti dhe akumulimi i tij si dhe kalimi i energjisë neper mure shum shtresore , dyer dhe dritare, urat termike dhe materialet dhe teknologji e rritjes se efciences se energjisë.</i></p> <p><i>Lagështia- uji ka rëndsi te madhe ne qëndrueshmërinë -jetëgjatësinë e strukturave andaj do te analizohet efekti negativ i lagëshis ne materiale dhe struktura si dhe mënyrat dhe materialet efektive te mbrojtjes nga to.</i></p> <p><i>Ne funde do te shtjellohet ndikimi i zhurmës ne komoditetin e banimit dhe punës , llojet e zhurmave , si dhe mënyrat efikase te zvogëlimit te ndikimit te tyre</i></p>
Qellimet e Lendes:	<p><i>Te fitohen njohuri me ndikimet e cilësive fizike ne strukturat ndërtimore. Temperaturave , lagështi- uji , zhurma kanë rëndësi jo vetëm për komoditetin apo funksionimin normal por edhe me sigurin te strukturave (qofte momentale ashtu edhe afatgjate. Ky kurs do te trajtoj mënyrën e zhvillimit te këtyre ndikimeve ,efektit te tyre ne strukturat ndërtimore si dhe mënyrat e mbrojtjes apo zvogëlimit te ndikimet negativ te këtyre cilësive fizike. Do te analizohet sjellja e materialeve konkrete si dhe strukturës si tansi nga këto ndikime si dhe përzgjedhja e materialeve dhe teknikave me</i></p>

	<i>adekuate për përdorim ne vendin dhe kushtet e caktuara</i>
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p><i>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>-Te njohe dhe te aplikoj parimet e mbrojtjes nga efekti i ndikimeve negativ i .</i> <i>- Te njehe dhe vlerësoj burimet efektive te energjisë se nxehtësisë (edhe ato te ripërtrishme) si dhe ,transportin efektiv te tyre .</i> <i>- Te bej përzgjedhjen e materialeve dhe teknikave termoizoluese si dhe te kryej llogarit e duhura te kalimit nxehtësisë neper shtresa si dhe kapacitetet dhe shpenzimet e gjithmbarshme te energjisë per kthina- struktura te caktuara .</i> <i>- Te identifikoj rrezikun potencial te ndikim te lagështis ,përcjelljen e saj si dhe efektit negativ .</i> <i>-Te përdor materiale adekuate dhe teknologji efektive te mbrojtjes prej ujit ne objekt</i> <i>-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</i>

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)

Aktiviteti	<i>Orë</i>	<i>Ditë/javë</i>	<i>Gjithsej</i>
Ligjërata	2	14	28
Ushtrime teorike/laboratorike	1	14	14
Punë praktike	4	1	4
Kontaktet me mesimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren	1	3	3
Kolokiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	2	4	8
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja përfundimtare për provim	3	3	9
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	1	2
Projektet, prezantimet , etj	2	1	2
Totali			114

Metodologjia e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ligjëratat me prezantim dhe demonstrime praktike të elementeve, të materialeve për izolime .</i> - <i>Diskutime gjatë ligjëratave.</i> - <i>Seminar semestral me detyra konkrete.</i> - <i>Ushtrimet numerike</i> - <i>Ushtrime në grupe.</i>
Metodat e vlerësimit:	<p><i>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv.</i></p> <p><i>Vlerësimi i parë: 20%</i></p> <p><i>Vlerësimi i dytë 20%</i></p> <p><i>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</i></p> <p><i>Vijimi i rregullt 10%</i></p> <p><i>Provimi final 40%</i></p>
Literatura	
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>C.Krasniqi . Izolimet ne Ndërtimtari (ligjërata te autorizuara)</i> 2. <i>C. Krasniqi. Fizika e Ndërtimit (Ligjërata te autorizuara – si dhe prezantimi)</i>
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 3. <i>Materialet ndërtimore I dhe II N.Kabashi (ligjërata te autorizuara</i> 3. <i>Bauphysic A. Pech , Ch Pohn band 1 Springer</i>

Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë	<i>Hyrje Njohurit e përgjithshme për përmbajtjen e lendes fizika e ndërtimit . Rëndësia e saj si dhe fushat e zbatimit ne ndërtimtari .</i>
Java e dytë:	<i>Cilësitë fizike te cilat kanë ndikim ne sigurinë , funksionin si dhe komoditetin e strukturave ndërtimore . 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 energjis (solare , 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>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 nëntë:	<i>Materjalet hidroizoluese ne baza te bitumenit , ne baza te cimentos , lyerjeve te frohta si dhe ne baza te PVC . Aplikimi i materjaleve rezistente ndaj lageshtis , (lyerejt me solucione te qendrueshme , zinktimi , plastifikimi etj</i>
Java e dhjetë:	<i>Izolimi i kulmeve te rrafshëta , te pjeta , si dhe sipërfaqeve vertikale , siç janë pllakat , ballkonet , themelet , shtyllat nen ujë</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Objektet speciale , si penda , rezervuarët ,basenet objekte për trajtimin e ujërave</i>
Java e dymbëdhjetë:	<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 trembëdhjetë:	<i>Detalet konstruktive te rritjes zë izolimit tek objektet e banimit Llogarit e izolimeve zanore Objektet specifike te destinuara për koncerte opera etj</i>
Java e katërmëdhjetë:	<i>Përmbledhje dhe rekapitullim i materialit te shqyrtuar .</i>
Java e pesëmbëdhjetë	<i>Vizitë ne teren te një objekti gjatë ekzekutimit .</i>

Ushtrimet do te zhvillohen paralel me Ligjëratat dhe do te përfshij , njohje me materialet dhe cilësitë fizike te trajtuara , ushtrime numerike , vizitë ne teren dhe prezantim i seminareve

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

(mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.)