

SYLLABUS

BAZAT E INXHINIERISË SË TËRMEVEVE

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti I Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës		
Titulli i lëndës:	Bazat e inxhinierisë së tërmeteve		
Niveli:	Master		
Statusi lëndës:	zgjedhore		
Viti i studimeve:	II , semestri III		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	salla 501,sipas orarit		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. asoc. Misin Misini		
Detajet kontaktuese:	misin.misini@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës			
	Në këndvështrimin inxhinierik, fillimisht, jepen njohuri mbi tërmetet dhe veprimet sizmike. Në vijim materia i kushtohet reagimit sizmik të strukturave, sipas modeleve përkatëse të projektimi si dhe kritereve të projektimit sipas rregulloreve EC8. Analizohej gjithashtu dhe konceptet e projektimit bazuar në zhvendosje.		
Qëllimet e lëndës:			
	Njoftimi me analizën e strukturave që i nënshtrohen ngarkesave sizmike dhe zbatimi i principeve të projektimit në praktikë, e në veçanti EC8		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	Pas përfundimit të këtij kursi /lënde mësimore/ studenti do të jetë në gjendje që të përdor dhe të kuptojë drejt nocionet e bazave të inxhinierisë së tërmeteve, ashtu që sa më lehtë të përballojë detyrimet që e presin gjatë dhe pas studimeve. <i>Studenti duhet të jetë në gjendje që:</i> <i>-të kuptoj shkaqet përhapjes së tërmeteve dhe të bëjë vlerësimin e sizmicitetit.</i> <i>-të formuloj drejt modelin dinamik të sistemeve strukturore</i> <i>--të zbatoj kriteret e projektimit sipas rregulloreve EC8 në analizën e sistemit strukturor.</i>		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet			7

Ushtrime në teren			
Kollokfiime, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	4	2	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)			20
Përgatitja përfundimtare për provim			18
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)			4
Projektet, prezantimet, etj.	1	3	2
Totali	23		125
Metodologjia e mësimdhënies:			
	<i>ligjëratë</i>		
Metodat e vlerësimit:			
	<i>Vijimi i rregullt 5%</i> <i>Vlerësimi i parë 30%</i> <i>Vlerësimi i dytë 25%</i> <i>Detyrat e shtëpisë 10%</i> <i>Provimi final 30%</i> <i>Total 100%</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	1. <i>Misin Misini: Bazat e inxhinierisë së tërmeteve, FNA, Prishtinë 2018</i> 2. <i>N. Pojani: Inxhinieria sizmike, Tiranë 2003</i> 3. <i>EUROCODE-8 : Design of Structures for earthquake resistance, CEN, Bruxelles, 2004</i>		
Literatura shtesë:	1. <i>Chopra, A. K. (2001): Dynamics of Structures: Theory and Applications to Earthquake Engineering, s.e, NJ: Prentice-Hall.</i> 2. <i>M. N. Fardis: Seismic Design, Assessment and Retrofitting of Concrete Buildings Based on EN-Eurocode8, Springer, 2009</i>		
Plani i dizajnuar i mësimi:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
<i>Java e parë:</i>	Elemente të sizmologjisë. Shkaqet dhe përhapja e tërmeteve. Sizmiciteti. Magnituda dhe energjia e tërmetit. Vlerësimi i sizmicitetit. Rreziku dhe risku sizmik.		
<i>Java e dytë:</i>	Karakteristikat e reagimit të strukturave		
<i>Java e tretë:</i>	Kërkesat e performances dhe kriteret e përputhshmërisë		
<i>Java e katërt:</i>	Kushtet e trullit dhe veprimi sizmik, Spektri i projektimit për analizën elastike, Projektimi i ndërtesave, Karakteristikat e ndërtesave rezistonte ndaj tërmetit		

Java e pestë:	Parimet baze të projektimit konceptual, Elementet sizmike parësore dhe dytësore, Koeficientet e kombinimit për veprimet e ndryshueshme
Java e gjashtë:	Analiza strukturore, Modelim, Efektet e përdredhjes aksidentale, Metodatat e analizës, Llogaritja e zhvendosjeve, Elementet jo strukturorë.
Java e shtatë:	Përcaktimi i zhvendosjes së synuar për analizën statike jolineare (pushover)
Java e tetë:	Rregulla të veçanta për ndërtesa prej betoni
Java e nëntë:	Rregulla specifike për ndërtesa prej çeliku
Java e dhjetë:	Rregulla specifike për ndërtesat kompozite
Java e njëmbëdhjetë:	Rregulla specifike për ndërtesat prej druri
Java e dymbëdhjetë:	Rregulla specifike për ndërtesat me muraturë
Java e trembëdhjetë:	Projektimi i ndërtesave të izoluara në bazë
Java e katëmbëdhjetë:	Fundamentet dhe aspekti gjeoteknik
Java e pesëmbëdhjetë:	Projektimi i bazuar në zhvendosje.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
Mbajtja e qetësisë në mësim Ndalja e telefonave celularë Hyrja në sallë me kohë Respektimi i rregulloreve për student