

## Titulli i Lëndës: Bazat e inxhinierisë së tërmeteve

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
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:	sipas orarit te shpallur		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. asoc.Dr. Misin Misini		
Detajet kontaktuese:	e-mail: <a href="mailto:misin.misini@uni-pr.edu">misin.misini@uni-pr.edu</a>		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>			
	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.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Njoftimi me analizën e strukturave që i nënshtrohen ngarkesave sizmike dhe zbatimi i principeve të projektimit në praktikë, e në veçanti EC8		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	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. Studenti duhet të jetë në gjendje që: -të kuptoj shkaqet përhapjes së tërmeteve dhe të bëjë vlerësimin e sizmicitetit. -të formuloj drejt modelin dinamik të sistemeve strukturore --të zbatoj kriteret e projektimit sipas rregulloreve EC8 në analizën e sistemit strukturor.		
<b>Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)</b>			
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
<b>Totali</b>			<b>150</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>			
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<i>ligjërata</i> Vijimi i rregullt 5% Vlerësimi i parë 30% Vlerësimi i dytë 25% Detyrat e shtëpisë 10% Provimi final 30% Total 100%		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Misin Misini:</b> Bazat e inxhinierisë së tërmeteve, FNA, Prishtinë 2008</li> <li><b>N. Pojani:</b> Inxhinieria sizmike, Tiranë 2003</li> <li><b>EUROCODE-8 :</b> Design of Structures for earthquake resistance, CEN, Bruxelles,2004</li> </ol>		
<b>Literatura shtesë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Chopra, A. K. (2001):</b> Dynamics of Structures: Theory and Applications to Earthquake Engineering, s.e, NJ: Prentice-Hall.</li> <li><b>Clough, R. W. and Penzien, J. (1993):</b> Dynamics of Structures, 2nd ed. McGraw-Hill, New York.</li> </ol>		
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjërata</b>		
<b>Java e parë:</b>	Elemente të sizmologjisë. Shkaqet dhe përhapja e tërmeteve. Sizmiciteti. Magnituda dhe energjia e tërmetit. Vlerësimi i sizmicitetit. Rreziku dhe risku sizmik.		
<b>Java e dytë:</b>	Karakteristikat e reagimit të strukturave		
<b>Java e tretë:</b>	Kërkesat e performances dhe kriteret e përputhshmërisë		
<b>Java e katërt:</b>	Kushtet e truallit dhe veprimi sizmik, Spektri i projektimit për analizën elastike, Projektimi i ndërtesave, Karakteristikat e ndërtesave rezistonte ndaj tërmetit		
<b>Java e pestë:</b>	Parimet baze të projektimit konceptual, Elementet sizmike parësore dhe dytësore, Koeficientet e kombinimit për veprimet e ndryshueshme		
<b>Java e gjashtë:</b>	Analiza strukturore, Modelim, Efektet e përdredhjes aksidentale, Metodot e analizës, Llogaritja e zhvendosjeve, Elementet jostrukturore.		
<b>Java e shtatë:</b>	Përcaktimi i zhvendosjes së synuar për analizën statike jolineare (pushover)		
<b>Java e tetë:</b>	Rregulla të veçanta për ndërtesa prej betoni		
<b>Java e nëntë:</b>	Rregulla specifike për ndërtesa prej çeliku		
<b>Java e dhjetë:</b>	Rregulla specifike për ndërtesat kompozite		
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	Rregulla specifike për ndërtesat prej druri		

<b><i>Java e dymbëdhjetë:</i></b>	Rregulla specifike për ndërtesat me muraturë
<b><i>Java e trembëdhjetë:</i></b>	Projektimi i ndërtesave të izoluara në bazë
<b><i>Java e katërbëdhjetë:</i></b>	Fondamentet dhe aspekti gjeoteknik
<b><i>Java e pesëmbëdhjetë:</i></b>	Projektimi i bazuar në zhvendosje.

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