



UNIVERSITETI I PRISHTINËS
“HASAN PRISHTINA”

FAKULTETI I NDËRTIMTARISË
DEPARTAMENTI KONSTRUKTIV – MSc.

2014 – 2017

2.1. Programi i studimit në vlerësim: Konstruktiv

2.1.1. Të dhënat themelore për programin e studimit

Emri i programit të studimit	Konstruktiv
Niveli i kualifikimit sipas KKK (me shkurtesat BA, MA, PhD, program doktorate, kurs universitar, certifikatë apo diplomë profesionale)	Niveli 7 MA
Grada akademike dhe emërtimi i diplomës në formë të plotë dhe të shkurtuar	Master i Ndërtimtarisë - programi studimor: Konstruktiv Msc. i Ndërtimtarisë – programi studimor Konstruktiv
Fusha e studimit sipas Erasmus Subject Area Codes (ESAC)	06.04 (Ndërtimtari)
Profili i programit akademik (specializimi)	Konstruktiv
Kohëzgjatja minimale e studimit	Minimum 2 vjet studimi
Forma e studimit (e rregullt, pa shkëputje nga puna, studim në distancë etj.)	E rregullt
Numri i ECTS kredive (total dhe për vit)	120 ECTS 60 ECTS për vit
Modulet /Lendet (titujt)	Obligative: Sem. I 1. Metodologjia hulumtuese kërkimore 2. Konstruksionet metalike III 3. Konstruksionet e Betonit III 4. Menaxhimi i projekteve Sem. II 1. Menaxhimi në ndërtim 2. Dinamika e Konstruksioneve 3. Urat Zgjedhore: Sem. I 1. Strukturat prej drurit të lameluar 2. Materialet Polimere dhe Bituminoze 3. Metodat matematikore në Inxhinieri 4. Metoda e elementeve të fundme 5. Pllakat dhe Guaskat 6. Gjuhë Angleze teknike I 7. Gjuhë gjermane teknike I

	<p>Sem. II</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konstruksionet e parapërgatitura nga BA 2. Betoni i paranderur 3. Konstruksionet e lehta metalike 4. Teoria e plasticitetit 5. Fondimet e veçanta 6. Analiza jolineare e konstruksioneve 7. Stabiliteti i konstruksioneve 8. Gjuhë angleze teknike II 9. Gjuhë gjermane teknike II <p>Sem. III</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konstruksionet e betonit IV 2. Shqyrtimi i konstruksioneve 3. Strukturat me mure mbajtëse 4. Projektimi i urave metalike 5. Projektimi i urave nga betoni 6. Bazat e inxhinierisë së tërmeteve 7. Objektet speciale 8. Sanimi i konstruksioneve ekzistuese 9. Strukturat me mure mbajtëse 10. Karakteristikat reologjike të betonit 11. Ekonomia e ndërtimit
Numri i vendeve të studimit	40 Studentë
Udhëheqës i drejtimit/programit të studimit	Prof. asoc. Dr. Misin Misini
Personeli i përhershëm shkencor/artistik (Numri sipas kategorive të personelit)	8 profesorë 3 ligjërues dhe 10 asistentë mësimesor
Taksat e studimit	Sipas tarifave të UP-së; 250 Euro për semestër

2.1.2. Arsyeshmeria e programit për tregun e punës

Trendet e zhvillimit të ndërtimit në vendin tonë janë pikën më të lartë të aktiviteteve duke krahasuar me periudhën 10 - 20 vjeçare nga vitet e kaluara. Kërkesat gjithnjë e më të shtuara për sipërfaqe të reja të qyteteve të Kosovës, Hartimet e projekteve zhvillimore Urbane të qyteteve tregojnë nevojën e madhe të rritjeve të sipërfaqeve të objekteve të banimit, shkollave, objekteve publike dhe të tjera. Gjithashtu edhe ekonomia në sektorin privat në vend jep indekse pozitiv të rritjes dhe kërkesa është permanente për miratime të zonave ekonomike. Vendi ynë me stadin shumë të vogël të zhvillimit të të gjitha sektorëve, krijon gjithmonë hapësira për investime të me të Subjekteve nga më të ndryshëm.

Konfiguracioni i Kosovës, pasuritë e sajë, karshi relacionit të popullatës kanë potenciale gjithmonë të mjaftueshme për investime kapitale në shumë sektorë sikur do të mundën të përmenden: industria, transporti, turizmi, ekonomia e vogël – sektori individual etj.

Krejt këto mund të konvertohen me kërkesa për nevojën kuadrit të fushës së ndërtimeve dhe sidomos të Inxhinierisë së Konstruksioneve.

2.1.3. Krahasueshmeria ndërkombëtare e programit

Programet e studimit për fushën e konstruksioneve të nivelit master janë të bazuara në vendet e rajonit të Evropës Jug-lindore dhe veçanërisht në Universitetet e Lubjanës, Zagrebit, Tiranës dhe Shkupit.

Duke krahasuar lëndët e përgjithshme sikur janë gjuhët e huaja, menaxhmenti dhe ekonomia e ndërtimit, teoritë e strukturave pastaj lën edhe më specifike sikur konstruksionet e betonit, çelikut, drurit, dinamika e ve lehtë mund të nxirret një simetri duke vërejt harmonizimin e studimeve të këtij niveli në rajon mirëpo edhe më gjerë në Evropë për shumë nga Universitetet.

2.1.4. Grupi target që i dedikohet programi

Studimet e nivelit master për Konstruksione i ofrohet upit të kandidatëve të cilët kanë të përfunduar nivelin e studimeve themelore bashelor trevjeçare me 180 ECTS kredi të fituara. Kandidatët të cilëve ju ofrohet ky program i studimit në bachelorët e konstruksioneve dhe bashelorët e fushave tjera teknike (për këtë rast duke plotësuar kriteret që përcaktohen me rregulloren e studimeve master-Konstruktiv).

2.1.5. Orientimi i programit të studimit sipas parimeve udhëheqëse të institucionit (misionit)

Programi Studimor Konstruktiv për nivelin master në Departamentin e Ndërtimtarisë, duke pas parasysh edhe organizimin e studimeve themelore trevjeçare të këtij drejtimi dhe i cili paraqet bazën e studimeve për nivelin e Masterit është ne përputhje të plotë me misionin e përcaktuar të Fakultetit dhe mëton me zhvillimin e Fakultetit, përkatësisht ndaj parimeve udhëheqëse të institucionit.

2.1.6. Qëllimi dhe profili i programit të studimeve

Qëllimi i krijimit të nivelit të studimeve për master ktiv, është padyshim krijimi i kuadrit të mjaftueshëm me kompetenca dhe nivel profesional të kënaqshëm. Programi i lëndëve, syllajbuset e tyre të organizuara brenda tre dhe punimit të diplomës i japin studentit kompetenca për fushën e projektimit, mbikëqyrjes, vlerësimit, menaxhimit të ndërtimit të konstruksioneve.

- Të thellojë njohuritë e studimit në disa prej fushave ofrohen.
- Për tregun e Kosovë dhe më gjerë, të sigurojë kuadër që mund të jenë në rolet e udhëheqësit të projekteve, menaxhimit, organizimit dhe projektimit të strukturave dhe në përgjithësi të objekteve ndërtimore.
- Të ofrojë zgjidhjen e problemeve të ndryshme në inxhinierinë e ndërtimit.
- Të sigurojë njohuri për vazhdimin e studimeve apo hulumtimeve shkencore për nivelin e PhD.

2.1.7. Rezultatet e pritura të mësimit

- Njeh orientimet e fushave të ndërtimit në lëmin e konstruksioneve dhe përcaktimin e tipologjive të konstruksioneve për objekte ndërtimore.
- Aplikon njohuritë teorike në projektim si dhe në ndërtim duke ndërlidhur edhe dhe eksperimentet-ekzaminimet të ndërtim.
- Zgjidhë problemet e veçanta të konstruksioneve më speciale si dhe elementeve jo konstruktive të cilat mund të jenë të ndërlikuara, ke u mbështetur në bazën shkencore dhe te ofron zgjidhje adekuate.
- Llogarit dhe vlerëson stabilitetin e objekteve ekzistuese të ndërtuara.
- Ndhmon në përmirësimin e cilësisë së ndërtimit.

2.1.8. Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike/eksperimentale te studimit

Studimet e nivelit të masterit janë të organizuara në n lëndor dhe brenda lëndëve parashihen organizimet e mësimeve në pjesë teorike, numerike, laboratorike dhe praktike. Vlera mesatare e këtyre raporteve të nxjerrura nga lëndët janë: pjesa teorike 30%, pjesa numerike 30%, pjesa laboratorike dhe eksperimentale 40%.

2.1.9. Llogaritja e ECTS-ve

Sipas përcaktimit dhe Statutit të UP-së, për një ECTS llogariten 25 orë mësimi.

Shembull i llogaritjes së ECTS përmes formularit për l jen e ngarkesës së studentëve

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër2+1, 6 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësime ndërmjet/konsultimet	1	1	10	10
Ushtrime në teren				
Kollokfiume,seminare	2	1	10	20
Detyra të shtëpisë	2	1	10	20
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	3	5	15
Përgaditja përfundimtare për provim	3	5	1	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4	2	1	8
Projektet,prezentimet ,etj	1	3	1	3
Totali				151

Llogaritja: 151 orë/25= 6 ECTS

2.1.10 Puna praktike – internshipi

Fakulteti i Ndërtimtarisë, dega e studimit të konstruksioneve ka marrëveshje bashkëpunimi me ndërmarrjet lokale vendore përmes të cilave bëhet përzgjedhja e studentëve në grupe për zhvillimin e pjesës praktike të tyre. Pjesa intershp realizohet si pjesë e punimit të diplomes, gjegjesisht nderlidhje e pjesës teorike dhe asaj praktike.

Këto marrëveshje të arritura janë:

- Bechtel –Enka, me numër të studenteve prej 5 kandidateve
- Kompania AI Trade, ku kemi një numër prej 10 kandidateve
- Izolimi, me numër të studenteve prej 5 kandidateve
- New-Premix, me numër të studenteve 2
- Fitorja, me numër të studenteve 5

2.1.11. Plani i hulumtimeve për programin/ programet në vlerësim

Hulumtimet janë të orientuara në disa orientime:

- vlerësimi i objekteve ekzistuese bazuar në standardet Evropiane
- përforcimi i strukturave dhe rritja e aftësisë mbajtëse me përdorimin e materialeve FRP
- Sjellja e strukturave murature nga veprimi sizmik

2.1.12. Kushtet e regjistrimit dhe pranimit të studentëve

Përzgjedhja e kandidatëve bëhet sipas kriterëve më poshtë:

Rangimi bëhet sipas notës mesatare të arritur në nivelin bachelor, dhe atë:

- Studentët që kanë notë mesatare = 7.5, nuk i nënshtrohen provimit pranues dhe pranohen sipas radhitjes deri në numrin e paraparë.
- Studentet me note mesatare < 7.5, i nënshtrohen provimit pranues, për plotësimin e vendeve të zbrazëta që kanë mbetur deri në numrin e paraparë.
- Radhitja deri në numrin e kërkuar sipas konkursit.

2.1.13 Pasqyre e programit

Viti I						
Semestri I			Orë/javë			
Nr.	O	Lëndët	L	U	ECTS	Mësimdhënësi
1.	O	Metodologjia hulumtuese kërkimore	2	1	3	Prof. Asoc. Dr. Violeta Nushi
2.	O	Konstruksionet metalike III	2	2	6	Mr.Sc.Faik Hasani, ligj.larte
3.	O	Konstruksionet e betonit III	2	2	6	Mr.Sc.Kadri Morina, ligj.
4.	O	Menaxhimi i projekteve	2	0	3	Prof. DDr. Davorin Kralj/ Mr.Sc. Ilir Rodiqi
		Totali	8	6	18	
Nr.	Z	Lëndët	L	U	ECTS	Mësimdhënësi
1	Z	Konstruksionet prej druri të lameluar	2	2	6	Prof.ass.dr.Florim Grajcevc
2	Z	Materialet polimere dhe bituminoze	1	1	3	Prof.asoc.dr.Naser Kabashi
3	Z	Metodat matematikore ne Inxhinieri	2	1	3	Prof.dr.Isak Hoxha
4	Z	Metodat e elementeve te fundme	2	1	3	Prof.asoc.dr.Misin Misini
5	Z	Pllakat dhe guaskat	3	2	6	Prof.dr.Musa Stavileci
6	Z	Technical English Language I	2	0	3	Nedime Belegu, lek
7	Z	Gjuha Teknike Gjermane I	2	0	3	Prof. As. Dr. Milote Sadiku
Semestri II						
1	O	Dinamika e Konstruksioneve	3	2	6	Prof.dr.Musa Stavileci
2	O	Menaxhimi i Ndërtimit	2	2	6	Prof. DDr. Davorin Kralj/ Mr.Sc. East Gashi
3	O	Urat	3	0	6	Mr.Sc.Shaban Perjuci, lgj
		Totali	8	4	18	
Nr.	Z	Lëndët	L	U	ECTS	Mësimdhënësi
1	Z	Konstruksionet e parapergaditura nga BA	2	1	3	Mr.sc.Kadri Morina, ligj.
2	Z	Betoni i Paranderur	2	2	6	Mr.sc.Kadri Morina, ligj.
3	Z	Konstruksionet e lehta Metalike	2	1	3	Mr.sc.Faik Hasani, ligj.larte
4	Z	Teoria e Plasticitetit	2	1	3	Prof.asoc.dr.Misin Misini
5	Z	Fondimet e Veçanta	2	1	3	Prof.dr.Fikret Ahmedi
6	Z	Analiza Jolinerare e Konstruksioneve	2	1	3	Prof.ass.dr.Fatos Pllana
7	Z	Stabiliteti i Konstruksioneve	2	1	3	Prof.ass.dr.Fatos Pllana
8	Z	Technical English Language II	2	0	3	Nedime Belegu, lek
9	Z	Gjuha Teknike Gjermane II	2	0	3	Prof. As. Dr. Milote Sadiku

Viti II						
Semestri III			Orë/javë			
Nr.	Z	Lëndët	L	U	ECTS	Mësimdhënësi
1	Z	Konstruksionet e betonit IV	2	3	6	Mr.sc.Kadri Morina, ligj
2	Z	Shqyrtimet e konstruksioneve	2	2	6	Prof.asoc.dr.Naser Kabashi
3	Z	Projektimi i urave metalike	1	3	6	Mr.sc. Shaban Perjuci, ligj/Mr.Sc. Ali Muriqi
4	Z	Projektimi i urave te betonit	2	3	6	Mr.Sc.Shaban Perjuci,ligj
5	Z	Bazat e inxhinierise se tërmeteve	2	2	6	Prof.asoc.dr.Misin Misini
6	Z	Objektet speciale	2	2	6	Prof.ass.dr.Florim Grajçevci
7	Z	Sanimi i strukturave ekzistuese	2	2	6	Prof.asoc.dr.Naser Kabashi/ Prof.dr.Luc Courard/
8	Z	Strukturat Muraturë	2	2	6	Prof.ass.dr.Florim Grajçevci
9	Z	Karakteristikat reologjike të betonit	2	0	3	Prof.ass.dr.Hajdar Sadiku
10	Z	Ekonomia e ndërtimit	2	1	3	Prof. Dr. Enver Kutllovci/ Mr.Sc. Ilir Rodiqi
		Totali i cili duhet të zgjedhet			30	
Semestri IV						
1		Punim Diplome			30	
		Totali			30	

2.14 Përshkrimi i modulit/lëndës

METODOLOGJIA HULUMTUESE SHKENCORE

Përmbajtja: Grumbullimi, studimi dhe sistematizimi i informatave Kuptimi, llojet dhe vërtetimi i hipotezave. Kuptimi, qëllimi dhe elementet karakteristike të punëve seminarike. Grumbullimi i shënimeve. Analiza e shënimeve. Metodatat e punës hulumtuese. Metoda e modelimit. Metoda statistikore. Metoda matematikore. Metoda eksperimentale. Teoria e lidhjeve si metode. Metoda e udimit të rastit. Metoda vizuale. Metoda e anketimit dhe intervistave. Menyra e prezantimit të rezultateve. Metoda Delfi. Citimi i literaturës. Bibliografia.

Qëllimet dhe rezultatet e pritura të mësimit: Pas kompletimit të kursit kandidatet do të jenë në gjendje që të shkruajnë raporte të ndryshme tekste të ndryshme dhe do të jenë në gjendje të kompletojnë në aspektin narrativ një punë shkencore duke përfshirë dhe punimin e Masterit.

Forma e mësimit dhe mësimit nxënies: Ligjëratë, punë seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
60 %	40 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër 2+1, 3 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithsej
Ligjëratë	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	1	1	15	15
Punë praktike				
Kontaktet me mësuesin/konsultimet	1	1	3	3
Ushtrime në teren				
Kolokiume,seminare	1	1	10	10
Detyra të shtëpisë				
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	1	5	5
Përgaditja përfundimtare për provim	2	5	1	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	1	1	3
Projektet,prezentimet ,etj	2	1	1	2
Totali				78

Literatura bazë: Zelenika R. Methodology and technology prepared the research work, Rijeka 1999;Fellows,R.; Liu, A. Research Methods for Constructions, Oxford: The Blackwell Science, 1997; Holt.D.G.: A guide to successful dissertation study for students of the built environment.

KONSTRUKSIONET METALIKE -III-

Përmbajtja - Hyrje , historiku i ndërtesave të larta metalike në përgjithësi. Zgjedhja e formës së bazës të ndërtesave të larta; Themelet të ndërtesave të larta në formë pllake të rrafshët, pllake të brinjëzuar, pllake me galeri; Sistemi konstruktiv bartës në përgjithësi (sistemi horizontal, vertikal, lidhjet për shtangësi); Forma e bazës dhe renditja e shtyllave; Konstruksioni meskatorë- elementet dhe funksioni i tyre në përgjithësi

Qëllimet dhe rezultatet e pritura të mësimit: Studenti të fitoj një dituri të përgjithshme për konstruksionet – ndërtesat metalike. Studenti të fitoj njohuri të mjaft me për formimin e konstruksioneve- ndërtesave metalike prej elementeve të ndryshëm si një tërsi. Studenti të zotroj mirë elementet– pjesë të konstruksionit metalik të një ndërtese të lart si dhe mënyren e lidhjeve të këtyre elementeve në mes veti si tërsi

Forma e mësimit dhe mësimit nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
95%	5%

-Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër2+2, 6 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2		15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2		15	30
Punë praktike	4	2	2	8
Kontaktet me mësuesin/konsultimet	1	8	8	8
Ushtrime në teren	/	/	/	/
Kollokfiume,seminare	2	2	2	4
Detyra të shtëpisë	2	4	4	8
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	4	4	4	16
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4	1	1	4
Projektet,prezentimet ,etj	2	2	2	4
Totali				142

Literatura bazë:

Konstruksionet e ndërtesave metalike nga prof.dr. Afrim Vokshi

Konstruksionet e çelikut në ndërtimtarë nga autorët(Zaric,Budjevac dhe Stipanac)

Konstruksionet mikse çelik-beton nga Drago Horvatic`

Normativat Eurocode 1,2,3 dhe 4

KONSTRUKSIONET PREJ BETONI III

Përmbajtja : Trarët e lartë prej betoni të armuar, pllakat rrethore prej betoni të armuar , muret mbrojtëse prej betoni, elementet nën ndikimin e epjes gja aktimi i përkulshmërisë gjatësore, përkulja e pjerrtë , Gjendja kufitare e shfrytëzimit , kombinimi i ngarkesave më të disfavorshme por të mundshme, gjend kufitare e nderjeve , gjendja kufitare e plasaritjeve dhe gjendja kufitare e uljeve te elementet e betonit të armuar.Gjendja kufitare e nderjeve , llogaritja e nder pas EC-2.

Qëllimet dhe rezultatet e pritura të mësim: Zgjerimi i metejme i njohurive ne fushen e Konstruksioneve prej betoni te fituara nga kurset e më parshme.Te njihen st ntet me elementet e konstruksioneve prej betoni dhe dimesionimin e tyre .Aftesimi i studenteve per te llogaritur dhe dimensionue si dhe pu min e detalit të armimit.propozimi i dimensioneve adekuate të elementeve ne mvaresi nga destinimi i objektit

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Ligjëratë, ushtrime, pune seminarike individuale dhe vizitë punishteve. Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
50 %	50 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër2 +2, 6 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30s
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike	/	/	/	/
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15	15
Ushtrime në teren	2	2	2	4
Kollokfiume,seminare	2	1	2	4
Detyra të shtëpisë	2	8	8	16
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	8	8	24
Përgaditja përfundimtare për provim	6	5	1	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4	2	1	8
Projektet,prezentimet ,etj	1	3	1	3
Totali				164

Literatura bazë:

K. Morina, H. Sylejmani dhe N. Hoxha, Ligjerata te atorizuara prej Konstruksionet e betonit I, K.Negovani dhe N. Verdho Konstruksionet prej betoni I, II, EC-1 , EC-2, J.Radic: Betonske konstrukcije, Zagreb

MENAXHIMI I PROJEKTEVE

Përmbajtja: Principet themelore të menaxhimit: çka është menaxhimi, kush janë menaxherët zhvillimi i menaxhimit, zhvillimi i menaxhi it, funksionet e menaxhimit. Vendosshmëria punuese; definimi i vendosshmëris, problemet dhe gabimet në vendosje, stilet dhe mënyra e vendosjes metodat e marr së vendimit, metodat e parashikimit. Menaxhimi i projektit: definicioni, udhëheqësi i projektit, qëllimet e projektit, llojet e projektit. Përbërja e ekonomisë dhe rrethit të tij; bazat e organizimit të menaxhimit; qëllimet e organizimit, struktura organizative, aspektet teknologjike, ekonomike dhe sociale të organizmit, ndikimi i rrethit në strukturën organizative , specifikat e pjesëmarrësve të punës në ndërtimtari. Planifikimi i procesit punues: natyra, arsyeja dhe qëllimi i udhëheqjes të procesit të planifikimit.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Pas përfundimit të kursit studenti do të jetë në gjendje të njoh, të kuptojë dhe të përdor drejt nocionet themelore të menaxhimit në përgjithësi, si dhe principet kryesore te organizimit he menaxhimit te punës ne projekte ne veçanti , me qëllim që sa më lehtë të përballojë vështirësitë që e presin gjatë dhe pas këtyre studimeve.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
80 %	20 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër2+0, 3 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike				
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet				
Ushtrime në teren	1	1	5	5
Kollokfiume,seminare				
Detyra të shtëpisë				
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	3	5	15
Përgaditja përfundimtare për provim	3	2	3	18
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	1	1	3
Projektet,prezentimet ,etj	1	4	1	4
Totali				75

Literatura bazë: Menadžent za inženjere, Mariza Katavic, Sveucilište u u, Gradevinski Fakultet, Zagreb 2006. Literatura e propo Management for the Construction Industry, Stephen Lavender, Longman and The Chartered Institute of Building, Esex, England 1996.

MENAXHIMI I NDERTIMIT

Përmbajtja: Projekti Investiv, Vlerësimi i projekteve dhe metodat e planifikimit të ndërtimit, Ligjet e ndërtimit dhe rregullativa ndërtimore, planifikimi dinamik, metoda e rrugës Kritike dhe PERT metoda, Kontrolli i ndërtimit, Kontrolli i kostove të projektit, Financat në projekt, Teoria e menaxhimit të një projekti, Resurset Humane në Projekt,

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënësve: Pas kompletimit të kursit Studenti do të jetë në gjendje të kuptojë elementet e menaxhimit të ndërtimit uke filluar nga fazat e projektit, fizibiliteti dhe planifikimi i resurseve në projekt. E më tej tjetër i këtij kursi është që studentit të jetë në gjendje që të bëjë planifikimin dinamik të projektimit ndërtimit si dhe percjelljen e planeve përgjatë projektimit/ndërtimit të një projekti

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënës: Ligjëratë, punë seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
50 %	50 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër2+2, 6 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	10	10
Ushtrime në teren	2	1	10	20
Kollokfiume,seminare	2	1	15	30
Detyra të shtëpisë				
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	3	5	15
Përgaditja përfundimtare për provim	3	5	1	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	1	1	3
Projektet,prezentimet ,etj	2	1	1	2
Totali				155

Literatura bazë: Kralj D. Construction Management, Halpin W. Daniel Construction Management , fourth edition John Wiley & Sons, Oct 18, 2010.

DINAMIKA E KONSTRUKSIONEVE

Përmbajtja: Në aspektin teorik dhe aplikativ trajtohen probleme të llogaritjeve të strukturave inxhinierike (trarë, rama, kapriata) që u trohen ngarkesave dhe veprimeve të ndryshme dinamike. Problemet paraqiten sipas tri pjesëve “klasike” të Dinamikës së strukturave: sistemet me një shkallë lirie, sistemet me shumë shkallë lirie, sistemet me parametra të shpërndarë.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Formim sa më i mirë inxhenierik me njohuritë bazë të analizës dhe projektimit të strukturave inxhinierike që u nënshtrohen ngarkesave të ndryshme dinamike.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
100%	0%

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës: 3+2, 6 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithsej
Ligjërata	3		15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2		15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet				8
Ushtrime në terren				
Kollokfiume,seminare				14
Detyra të shtëpisë				20
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)				20
Përgaditja përfundimtare për provim				20
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)				8
Projektet,prezentimet ,etj				
Totali				165

Literatura bazë: Niko Pojani: Teoria e strukturave DINAMIKA, shblu, Tiranë, 2002; Stavileci M.: Dinamika e konstruksioneve, leksione të uara, UP, FNA, Prishtinë 2000, Clough R., Penzien J.: Dynamics of Structures, McGraw-Hill, 2ndEd 1993; Chopra A.: Dynamacis of Structures-Theory and Aplications to Earthquake Engineering, Prentice-Hall, New York, 1996

URAT

Përmbajtja: Lënda shtjellon urat e betonit si struktura ne tërësi duke filluar me historinë e urave, llojet me te shpeshta te urave, llojet e pengesave dhe kriteriumet për tejkalimin e tyre. Ne vazhdim shtjellohen sistemet statike te mun me, si dhe llojet e prerjeve tërthore, kur dhe cilat preferohen. Pastaj shtjellohen llojet e ngarkesave, te cilat aplikohen sipas EN normave si dhe mënyra e dimensionimit te elementeve te urës.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Aftësim bazik për principet e projektimit dhe llogarive te urës.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
60%	40%

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës: 3+2, 6 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithsej
Ligjërata	2		15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	3		15	45
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet				10
Ushtrime në terren				5
Kollokfiume,seminare				
Detyra të shtëpisë				20
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)				20
Përgaditja përfundimtare për provim				20
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)				8
Projektet,prezentimet ,etj				
Totali				168

Literatura bazë:

Shaban Perjuci: Urat beton arme – ligjërata te autorizara

Jure Radiq: Masivni mostovi

STRUKTURAT PREJ DRURITË LAMELUAR

Përmbajtja:Rregullat themelore për formimin e elementeve të lame uara. Njehsimi i elementeve të veçanta të strukturave prej druri të lameluar. Formimi i strukturave prej drurit të lameluar, lidhet e tyre, vazhdimet montuese, mbështetëset. Stabiliteti i strukturave sistem ram prej druri të lameluar.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Një modul teorik që aftëson studentin për të njohur materialin e drurit të lameluar dhe vetit e tij për konstruksione, llogaritjen dhe projektimin e konstruksioneve nga druri i lameluar.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjërata, pune seminarike semestrare, prezantime.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral – prezantimi 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike – projektim i strukturës
60 %	40 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës : 2+2, 5 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike	0	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	1	2	4
Ushtrime në teren	0	0	0	0
Kolokiume,seminare	2	3	3	6
Detyra të shtëpisë	2	1	15	30
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	1	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	4	1	5	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuis, provim final)	2	3	3	6
Projektet,prezantimet ,etj	1	1	7	7
Totali	26	/	/	163

Literatura bazë: 1. F. Grajcevc, Konstruksionet prej druri ,(ligjërata të autorizuara) FNA, Prishtinë, 2. Werner, Zimmer., “Holzbau 2”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999; Eurocode 1; Eurocode 5

PLLAKAT DHE GUACKAT

Përmbajtja: Lënda përmban dy pjesë kryesore: teorinë e përkuljes së pllakave të holla dhe teorinë e guackave. Në pjesën e parë përfshihen pllakat drejtkëndëshe dhe pllakat rrethore. Në pjesën e dytë analizohen guackat rrotulluese, si dhe guackat cilindrike rrotulluese dhe ato me formë të përgjithshme.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxëniet: Njoftimi me njohuritë bazë nga fusha e mbajtësve pllakë dhe guackë.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 40%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
100%	0%

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës: 3+2, 6 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithsej
Ligjërata	3		15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2		15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet				8
Ushtrime në terren				4
Kollokfiume,seminare				4
Detyra të shtëpisë				10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)				30
Përgaditja përfundimtare për provim				20
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)				8
Projektet,prezentimet ,etj				
Totali				159

Literatura bazë:

Musa Stavileci: Teoria e sistemeve sipërfaqësore, UP, FNA, Prishtinë, 1997

Stavileci M.: Teoria e sistemeve sipërfaqësore – detyra të zgjidhura, UP, FNA Prishtinë, 1997,

Girkman K.: Flachentragwerke, Wien, 1959

Timoshenko S.: Theory of plates and Shells, New York,1965

MATERIALET POLIMERE DHE BITUMINOZE

Përmbajtja: Njohuri te përgjithshme per Materialet Polimere. Karakteristikat e veçanta. Llojet e polimerive dhe përdorimi ne elemente konstruktive. Betonet polimere, karakteristikat e veçanta krahasuar me betonet e rendo Materialet bituminoze, karakteristikat e tyre dhe ekzaminimet e nevojshme. Asfalti dhe karakteristikat e asfaltit si material.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Te njihen studentet me materialet Polimere dhe Bituminoze, nocionet baze dhe karakteristikat, Mundesine e aplikimit te ketyre materialeve ne permiresimin e vetive te materialeve baze te ndertimit, sic jane: betoni, asfalti etj. Te kenë mundësi qe ne laborator te plotësojnë johuritë mbi vetitë e ketyre materialeve

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
60 %	40 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës : 1+1, 3 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	1	1	15	15
Ushtrime teorike/laboratorike	1	1	15	15
Punë praktike	4	1	1	4
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	8	8
Ushtrime në teren	8	1	1	8
Kollokfiume,seminare	1	4	4	4
Detyra të shtëpisë	1	8	8	8
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15	15
Përgaditja përfundimtare për provim	8	2	2	16
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	1	1	2
Projektet,prezentimet ,etj	1	1	1	1
Totali	29	/	/	96

Literatura bazë:

1. N.Kabashi, Materialet polimere dhe bituminoze FNA, Prishtine
- 2/Z.Simunic: Polimeri u graditeljstvo, Zagreb
3. Sergiy Minko: Responsive polymer materials

METODAT NUMERIKE NE INXHINIERI

Përmbajtja: Lenda përmban këto pjesë kryesore : aritmetikën e koeficientëve , metodat e përafërta për zgjidhjen e ekuacioneve me një variabël, algjebra lineare numerike , metodat për zgjidhjen e përafërt të sistemeve të ekuacioneve lineare , derivimin numeric dhe integrimin numeric.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënies: Përvetësimi i teknikave për zgjidhjen e përafërt të ekuacioneve me një variabël, zgjidhjen e përafërt të sistemeve të ekuacioneve lineare, derivimin numeric dhe integrimin numeric për funksionet të cilat nga praktika fitohen në formë tabelare.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, punë seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore punë, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
50%	50%

-Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër2+2, 6 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjëratë	2	15	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet				8
Ushtrime në teren				
Kollokfiume,seminare				10
Detyra të shtëpisë				15
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)				25
Përgatitja përfundimtare për provim				24
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kviz,provim final)				8
Projektet,prezantimet ,etj				
Totali				150

Literatura bazë:

Margarita Qirko , Syti Hysko ; Analiza Numerike , 2004 , Tiranë

METODA E ELEMENTËVE TË FUNDËM

Përmbajtja: Përveç trajtimeve të domosdoshme teorike, paraqiten bazat fiziko-geometrike e inxhinierike të konceptit dhe teknikës së elementëve të fundëm. Materiali është kufizuar në kuadrin e analizave statike dhe dinamike të strukturave, të cilët në shumë raste ilustrohen me shembuj konkretë. Pjesa e parë ka të bëjë me Bazat teorike me aplikime nga Statika e Strukturave, kurse pjesa e dytë me Dinamikën e Strukturave.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Njohuri bazë mbi MEF dhe aplikime në analizat statike dhe dinamike të strukturave inxhinierike.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
100%	0%

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës: 2+2, 5 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithsej
Ligjërata	2		15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2		15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet				7
Ushtrime në terren				
Kollokfiume,seminare				10
Detyra të shtëpisë				10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)				20
Përgaditja përfundimtare për provim				10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)				8
Projektet,prezentimet ,etj				
Totali				125

Literatura bazë:

Musa Stavileci, Niko Pojani: Metoda e elementëve të fundëm në Mekanikën e Strukturave, UP, FNA, Prishtinë, 2006; Wilson E.L.: Three-Dimensional Static and Dynamic Analysis of Structures, Computers and Structures, inc Third Edition, 2002;Zienkiewicz O.: The Finite Element Method, McGraw-Hill, New York, 1994

BETONI I PARANDERUR

Përmbajtja: Menyrat e paranderjes dhe llojet e Paranderjes së elementeve prej BA, Humbjet e forces paraderese te paranderja me anën e athezionit dhe paranderja kabllovike. Humbjet nga ferkimi, humbjet nga futja (zm e fytezes gjat ankerimit, humbjet nga deformimet elastike, humbjet nga relaksacioni (lëshimi) i çelikut, humbjet nga deformë-koha dhe uljet e betonit .Zgjedhja e prerjes terthore te elementit nga betoni i paranderur, Dimensionimi i elementeve te paranderur sipas EC 2.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit:: Te kuptuarit e perpareseve te BP, duke redukuar nderjet terheqese ne strukturat BA:Te njihen studentet me llojet dhe menytrat e paranderjes dhe me aplikimin e tyre ne praktiken ndertimore;Aftesimi i studenteve per te projektuar ne detaje nje element te parapergaditur me prerje terthore te ndryshme si: T, TT, I, Korube, apo prerje te ndryshme te dobesuara..

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjërata, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
50 %	50 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër2+2, 6 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	15	15
Ushtrime në teren	2	1	2	4
Kollokfiume,seminare	1	1	2	4
Detyra të shtëpisë				
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	3	3	12
Përgaditja përfundimtare për provim	6	5	1	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4	2	1	8
Projektet,prezentimet ,etj	1	3	1	3
Totali				136

Literatura bazë: H. Sylejmani, K. Morina, N. Hoxha, Ligjërata te atorizuara ngaBetini i ParanderurK. Morina & Agron Gjinolli, Permbledhje detyrash te zgjidhura nga Betoni i ParanderurI. Tomocic, Predapregnuti Beton

GJUHA ANGLEZE TEKNIKE I

Përmbajtja: Hyrje në lëndën Gjuhe angleze teknike. Inzhinieria e ndërtimit si profesion. Arsyet e zgjedhjes së inzhinjerisë si profesion. Principet kryesore të materialeve të ndërtimit. Krijimi i strukturave moderne. Inzhinjeria ambientale. Urat dhe tunelet. Ndërtimet e larta. Përpilimi i fjalive duke shfrytëzuar fjalorin teknik. Pendat e larta.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Pas kompletimit të kursit kandidatet do të jenë në gjendje që të kontrollohen njohuritë e gjuhës angleze, të fituara shkollimin paraprak me theks të vecantë në gramatikën e gjuhës angleze, të përmirësohet dhe të ngritet në një nivel më të lartë gjuha angleze, me një theks të vecantë në gjuhën që përdoret në literaturën profesionale dhe korrespondencën e biznesit.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
100%	0%

-Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër, ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	0	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	0	0	0	0
Punë praktike	0	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	0	15	30
Ushtrime në teren	0	0	0	0
Kollokfiume,seminare	2	0	2	4
Detyra të shtëpisë	1	0	15	15
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1.5		15	23,5
Përgaditja përfundimtare për provim				20
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2			6
Projektet,prezentimet ,etj	1			1
Totali				

Literatura bazë:

-Ligjëratat e ofruara nga vet mësimdhënësi

-Faqe të internetit të programit Building Big, Brantacan, ASCE

GJUHA GJERMANE TEKNIKE I

Përmbajtja: Për të ndjekur lëndën “gjuha gjermane teknike I” studentët duhet të kenë njohuri bazike të gjuhës gjermane. “Gjermanishtja e teknikës” është lëndë praktike që ju mundëson studentëve të njihen me terminologjinë gjermane nga fusha e teknikës, ku krahas leksikut mësohen edhe strukturat gramatikore tipike për komunikimin në profesionet teknike. Qëllim i kësaj lënde është që të zgjerojë njohuritë e studentëve rreth terminologjisë nga fusha e teknikës dhe të zhvillojë kompetencat e tyre të përgjithshme gjuhësore. Studentët do të njihen me gjuhën profesionale të fushës së teknikës, do të njihen me strukturën e teksteve shkencore, do të lexoj dhe interpretojnë tekste profesionale, si dhe me teknikat dhe strategjitë e nevojshme të punës.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënimit: Pas kompletimit të kursit kandidatet do të jenë në gjendje që të aftësohen studentët që të komunikojnë në gjuhën gjermane në fushën e tyre profesionale të teknikës, studentët t'i zgjerojnë kompetencat e tyre profesionale, t'i pajisë studentët me strategji që u ndihmojnë atyre të kuptojnë fjalët e panjohura, t'i nxjerrin informatat kryesore nga tekstet shkencore si që të hartojnë vet tekste, si p.sh. raporte apo letra formale, të zhvillohen shkathtësitë receptive dhe produktive të studentit në fushën e teknikës.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi, kolokiumi i parë 50% kolokiumi i dytë 50%. Provimi përfundimtar.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
100%	0%

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër, ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	0	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	0	0	0	0
Punë praktike	0	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	0	15	30
Ushtrime në teren	0	0	0	0
Kollokfiume,seminare	2	0	2	4
Detyra të shtëpisë	1	0	15	15
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1.5		15	23,5
Përgaditja përfundimtare për provim				20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2			6
Projektet,prezentimet ,etj	1			1
Totali				

Literatura bazë:

- Rosemarie Buhlmann , Anneliese Fearn (2013): Technisches Deutsch für Ausbildung und Beruf: Lehr- und Arbeitsbuch. Europa Lehrmittel, Goethe Institut.
- Peter Giloy, Stephan Kumpf (2000): Deutsch für Techniker.

FONDIMET E VEÇANTA

Përmbajtja: Fondimi mbi hunjë, Aftësia mbajtëse e hurit të vetëm në shtypje, Aftësia mbajtëse e hurit nga të dhënat e provës të penetrometrit static, Fërkimi negative, Sjellja e një grupi të hunjëve, Gërmimi me ekran, Diafragme, Fondimi në dhera të vështira.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxëniet: Arsyeja e zgjedhjes të fondimit të thellë .Njohja e metodave të fondimit të thellë , përcaktimi i përmasave të themeleve dhe teknikat bazë për projektimin e themeleve të thella si dhe teknika e përforcimit të gërmimit të gropës ndërtimore

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
60%	40%

-Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër, ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjëratë	2		15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2		15	30
Punë praktike	1		15	15
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1		15	15
Ushtrime në teren				
Kollokfiume,seminare				
Detyra të shtëpisë	1		10	30
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2		10	20
Përgaditja përfundimtare për provim				20
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1		10	10
Projektet,prezentimet ,etj				
Totali				150

Literatura bazë: Ahmedi, F., Fondamente 2 , Universiteti i Prishtinës, Prishtinë, 2005, Nonweiller, E., Mehanika tla i temeljenje Gradjevina, b, 1985, Braja, M.D., Shallow foundations, bearing capacity and settlement, Sacramento, 1999.

STABILITETI KONSTRUKSIONEVE

Përmbajtja: Në këtë lëndë përfshihet Teoria e linearizuar e rendit të dytë dhe Stabiliteti i sistemeve me disa shufa, që trajtohet me metoda analitike dhe numerike. Po ashtu, trajtohet stabiliteti i pllakave, epja e pllakave drejtkëndëshe dhe atyre rrethore.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Njoftimi me njohuritë bazë nga fusha e stabilitetit të strukturave.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
100%	0%

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës: 2+2, 3 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithsej
Ligjëratë	2		15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2		15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet				7
Ushtrime në terren				
Kollokuiume,seminare				4
Detyra të shtëpisë				4
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)				10
Përgaditja përfundimtare për provim				10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kviz,provim final)				8
Projektet,prezentimet ,etj				
Totali				103

Literatura bazë:

Musa Stavileci: Teoria e strukturave STABILITETI, UP FNA Prishtinë 2003

Chen W.F.,Lui E.M.: Structural Stability Theory and implementation, Elsevier, Neww-York-Amsterdam-London

Softa F.: Teoria e strukturave Qëndrueshmëria, Pllakat, Membranat, Tiranë, 1990

KONSTRUKSIONET E BETONIT IV

Përmbajtja: Konstruksionet e ramave; Fugat dilatuese, fugat e zgjerimit dhe fugat e cedimit, tipet e fugave, Dimensionimi i prerjeve sipas teorisë së plasticitetit, Metoda e Forfeterit, Metoda e Caquot, Konstruksionet e parapregaditura prej BA, vetit pozitive dhe negative të sistemit montazh, elementet montazhe, pllakat, trarët, shtyllat, muret dhe themelet, lidhjet e konstruksioneve të parapregaditura ;Mbulesat kaseton, i pllakës dhe brinjëve të saj, llogaritja e pllakes kaseton me metoden e përtafërt, dimensionimi dhe armimi i pllakës kaseton; Mbulesat pa trarë (këpurdhë) ,Vetit pozitive dhe negative të kësaj pllake, dimesionet minimale sipas EC2 per pllaka , shtylla ,tipet e kapitelve dhe i tyre , mënyrat e armimit të pllakës. metodat e llogaritjes së mbulesave pa trarë, Metoda e saktë ,Metoda e përtafërt, llogaritja e mbuleses pa tra me hapsira të barabarta,

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënimit: Zgjerimi i metejme i njohurive ne fushen e Projektimit te Strukturave prej betoni te fituara nga kurset e mepershme; Te kuptuarit e projektimit te strukturave duke fillar nga propozimi konceptit te struktures, zgjedhja dhe pervesimesi variantes me optimale te sistemit konstruktiv, analiza komplete konstruksionit prej betoni, e deri te paraqitja e planeve dhe detajeve të armimit. Te njihen me llojet e konstruksioneve prej betoni, ne forme ramash, struktura me mure apo diafragma BA, struktura te perziera/duale etj. Njohja me e thelle a strukturave hapësinore, konstruksioneve te ndryshme meskateshe, me struktura te parafabrikuara, struktura dhe objekte speciale, etj. Aftesimi per te projektuar strukture prej betoni, te parapergaditur apo monolite, duke përfshirë analizën, llogaritjet preliminare dhe ato perfundimtare, deri tek prezentimi grafik i detajeve te punuara me softver apo me metodat manuale. Te aftesohen studentet qe te propozojne zgjidhje adekuate ne mvaresi nga destinimi i objektit dhe bazuar ne kushtet e dhena ne detyren projektuese.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjërata, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
50%	50%

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës (orët për semestër, ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	3	1	15	45
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	1	15	30
Ushtrime në teren	2	1	2	4
Kollokfiume,seminare	1	1	2	4
Detyra të shtëpisë				
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	5	3	15	225
Përgaditja përfundimtare për provim	8	5	1	40
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4	2	1	8
Projektet,prezentimet ,etj	1	3	1	3
Totali				

Literatura bazë: K. Morina, H. Sylejmani dhe N. Hoxha, Ligjerata te izuara nga Projektimi i Strukturave BA; K.Negovani dhe N. Verdho Konstruksionet prej betoni I, II; EC-1 , Ec-2 ; Ivan Tomcic: Betonske konstrukcije Zagreb; V. Hasanovic: etonske konstrukcije Sarajeve; Geothard Franz: Konstruktionslehre des stahlbetons New York; Andrej Spasov:

SHQYRTIMET E KONSTRUKSIONEVE

Përmbajtja: Njohuri te përgjithshme për vetitë elasto-plastike te materialeve te ndërtimit. Ndikimi i vetive te materialeve ne shqyrtimet e strukturave. Përcaktimi i deformimeve kryesore dhe nderjeve kryesore. Teoria e instrumenteve: ulematesi, deformetri; tenzometri; klinometri; shiritat mates, principet baze te punes me instrumentet matese. Përcaktimi i vetive deformabile: moduli i Elasticitetit; moduli i poisonit, etj. Analiza modelare, modeli si mjet per analizen e strukturave. Metodot e vleresimit te struktures: metodat destruktive dhe jodestruktive. Aplikimi i metodave per analizen e strukturave te urave nen veprimin e ngarkesave "In situ". Analiza optike nderjeve, metodat dhe karakteristikat.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Te njihen studentet me ndikimin e karakteristikave te materialeve dhe teorine e elasticitetit ne shqyrtim e Konstruksioneve. te njihen me teorine e Instrumenteve dhe aplikimin ne ekzaminimet e materialeve dhe strukturave. Te kenë mundësi qe ne laborator dhe ne teren te njihen me metodat e ndryshme aplikative

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
60 %	40 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës : 2+2, 6 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike	8	2	1	8
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	15	15
Ushtrime në teren	8	1	1	8
Kollokfiume,seminare	2	2	2	4
Detyra të shtëpisë	1	8	8	8
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	8	3	3	24
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	2	2	4
Projektet,prezentimet ,etj	2	1	1	2
Totali	38	/	/	163

Literatura bazë:

1. N.Kabashi, Shqyrtimet e Konstruksioneve,(ligjerata te autorizuara) FNA, Prishtine
- 2/Vukotic: Ispitivanje Konstrukcija, Beograd
- J.P.Holman: Experimental Methods for Engineers

SANIMI I KONSTRUKSIONEVE EGZISTUESE

Përmbajtja: Të dhëna të përgjithshme mbi kushtet që ndikojnë në jetëgjatësinë e ndërtimit. Aplikimi i materialeve të ndërtimit, kërkesat që duhet të plotësohen. Shkaqet ndikuar në shkatërrimin e objekteve. Vlerësimi i dëmit me aplikimin e metodave të ndryshme: metodat vizuale, rishikon në vend, apo të testeve laboratorike. Përcaktimit të shkallës së dëmtimit dhe përzgjedhjen e materialeve për rinovimin. Metodave zbutëse për aplikim, duke përfshirë teknologjitë e ndryshme. Monitorimi teknologjive dhe mirëmbajtjen e përhershme të ndërtimit. Shqyrtimi i ndërtimit pas aplikimit rehabilitimit.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Fitimi i njohurive mbi metodat e kontrollit dhe mirëmbajtjen e ndërtimeve. Vlerësimi i vazhdueshëm i gjendjes së ndërtimeve dhe rikonstruktimit i pjesëve, elementeve dhe strukturave si tërësi. Aplikimi i metodave moderne të problemeve të rehabilitimit dhe përforcuese.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
50 %	50 %

-Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës(orët për semestër2+2, 6 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	15	30	30
Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15	30
Punë praktike	4	1	4	5
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15	30
Ushtrime në teren	4	1	4	
Kollokfiume,seminare	3	4	12	16
Detyra të shtëpisë	1	10	10	20
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	8	2	16	18
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	2	4	6
Projektet,prezentimet ,etj	4	1	4	5
Totali				121

Literatura bazë: Kabashi, N., Mirëmbajtja dhe sanimi i objekteve (authorized lectures), 2008

Allen, R.T., Edwards, S. C., "Repair of Concrete Structures" Blackie & Son Limited, 1987

STRUKTURAT ME MURE MBAJTESE

Përmbajtja:Rregullat themelore për formimin e strukturave me mure mbajtëse. Njehsimi i elementeve të veçanta të strukturave me mure mbajtëse. Formimi i strukturave prej mureve mbajtëse nga materialet e ndryshme, lidhjet e tyre, vazhdimet e tyre, kapacitetet mbajtëse. Stabiliteti i strukturave sistem me mure mba nga materialet e veçanta si dhe nga betoni i armuar.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Një modul teorik që aftëson studentin për të njohur materialin e për formimin e mureve mbajtëse, llogaritjen dhe projektimin e konstruksioneve me mure mbajtëse edhe nga betoni i armuar.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
60 %	40 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës : 2+2, 5 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike	0	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	1	2	4
Ushtrime në teren	0	0	0	0
Kolokiume,seminare	2	3	3	6
Detyra të shtëpisë	2	1	15	30
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	1	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	4	1	5	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuis, provim final)	2	3	3	6
Projektet,prezantimet ,etj	1	1	7	7
Totali	26	/	/	163

Literatura bazë:

F. Grajcevc, Konstruksionet muraturë,(ligjërata të autorizuara) FNA, Prishtinë
Eurodi 1, EN 1991, Eurokodi 6, EN 1996, Manual for the design of plain masonry in building strukture to Eurocode 6, The institution of Structural Engineers; Seismic design guide for Masonry Buildings, Donald Anderson Svetlana Brzev; Design of Masonry Structures according Eurocode 6, Prof Dr. Wieland Ramm, TCHU of Kaiserslautern

OBJEKTET SPECIALE

Përmbajtja:Rregullat themelore për formimin e strukturave speciale me etazhitete të larta. Njehsimi i elementeve të veçanta të strukturave speciale me kate te larta. Formimi i strukturave prej betonit dhe çelikut, lidhjet e tyre, vazhdimet e tyre, kapacitetet mbajtëse. Stabiliteti i strukturave sisteme të ndryshme speciale nga materialet e veçanta si dhe nga betoni i armuar.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Një modul teorik që aftëson studentin për të njohur materialin për formimin e strukturave te larta si dhe mi i strukturave permes formes, llogaritjen dhe projektimin e pjesëve të konstruksioneve.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
50 %	50 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës : 2+2, 5 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike	0	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	1	2	4
Ushtrime në teren	0	0	0	0
Kolokiume,seminare	2	3	3	6
Detyra të shtëpisë	2	1	15	30
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	1	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	4	1	5	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuis, provim final)	2	3	3	6
Projektet,prezantimet ,etj	1	1	7	7
Totali	26	/	/	163

Literatura bazë:

F. Grajcevc, Konstruksionet speciale,(ligjërata të autorizuara) FNA, Prishtinë
Eurokodi 1, EN 1991, Eurokodi 8, EN 1998,

BAZAT E INXHINIERISË SË TËRMETEVE

Përmbajtja: Në këndvështrimin inxhinierik, trajtohen probleme të reagimit sizmik të strukturave, të modeluara përkatësisht si sisteme me n dhe shumë shkallë lirie. Analizohen gjithashtu dhe konceptet më të reja në fushën e Inxhinierisë së tërmeteve. Për sa u përket normave dhe standardeve materiali u është referuar kryesisht Eurokodeve, përkatësisht EC 8.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Formim sa më i mirë inxhinierik me njohuritë bazë të analizës dhe projektimit të strukturave inxhinierike që u nënshtrohen ngarkesave sizmike.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike
100%	0%

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës: 2+2, 5 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithsej
Ligjërata	2		15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2		15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet				5
Ushtrime në terren				
Kollokfiume,seminare				6
Detyra të shtëpisë				8
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)				20
Përgaditja përfundimtare për provim				20
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)				6
Projektet,prezentimet ,etj				
Totali				125

Literatura bazë:

Niko Pojani: Inxhinieria sizmike, Tiranë 2003,

Misin Misini: Bazat e inxhinierisë së tërmeteve, leksione të shkruara, UP, FNA, Prishtinë 2008

Clough R., Penzien J.: Dynamics of Structures, McGraw-Hill, 2ndEd 1993

KARAKTERISTIKAT REOLOGJIKE TË BETONIT

Përmbajtja: Njohuri të përgjithshme për mundësit e percaktimit eksperimental, vetit dhe karakteristikat e në veçanti karakteristikat e betonit të njomë, karakteristikat reologjike të betonit dhe faktorët të cilët ndikojnë në këto karakteristika.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxënit: Të njihen studentet me mundësit për hulumtimin eksperimental të karakteristikave reologjike.

Të kenë mundësinë që të njihen me përcaktimin e deformimeve në procesin kohë gjatë.

Të njihen me pajisjet për caktimin eksperimental të këtyre deformimeve.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
60 %	40 %

Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës: 2+0, 3 ECTS

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithsejtë
Ligjërata	2	1	15	30
Kontakte me mësimdhënësin	2	1	15	30
Kollokfiume, seminare	2	2	2	4
Detyra të shtëpisë	1	8	8	8
Koha e studimit vetjak të studentit	2	15	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	8	3	3	24
Koha e kaluar në vlerësim(teste, provim final)	2	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj	2	1	1	2
Totali				132

Literatura Bazë:

- [1] Prof. Dr. Fetah Jagxhiu, Reologjia e betonit (ligjërata për magjistraturë), FNA, Prishtinë
- [2] Prof asoc. Dr. Fisnik Kadiu, Teknologjia e materialeve të ndërtimit, FIN, Tiranë
- [3] Mang Tia Yanjun Liu Danny Brown MODULUS OF ELASTICITY, CREEP AND SHRINKAGE OF CONCRETE Department of Civil & Coastal Engineering University of Florida May 2005.

EKONOMIA E NDËRTIMIT

Përmbajtja: Hyrje ne Ekonomine e ndertimit, pse nevoitet ekonomia inxhinieret, ambienti eknomik, percaktimi i objektivave ekonomike, mi i mjeteve, vleresimi ekonomik I propozimeve inxhinierike, selektimi i metodave te vleresimit ekonomik, Shpenzimet fillestare ne projekt, shpezimet operacionale dhe te mirembajtjes, shpenzimet fikse dhe variable ne projekt, Shpenzimet jinale ne projekt, rrjedhja e parese ne projekt, S lakorja e rrjedhjes se parase, kostoja jetesore e nje projekti, rrjedhaj e parase ne projekt, Financat e projektit.

Qëllimet dhe rezultatet e të nxëniet: Pas kompletimit te kursit Studenti do të fitoj informacione lidhur me pjesen ekonomike te projektit duke perfshire dhe analizat financiare dhe fizibilitetin e nje projekti inxhinierk ne menyre qe gjate projektimit, ndertimit apo mirembajtjes se rrjeteve rrugore Inxhinieret te kene njohuri te thuketa lidhur me financat e projektit.

Forma e mësimdhënies dhe mësim nxënies: Ligjëratë, pune seminarike dhe individuale.

Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë: Vlerësimi nga prezenca 10%, kolokiumi i parë 30% kolokiumi i dytë 30% dhe punimi semestral 30%. Provimi me shkrim.

Mjetet e konkretizimit/ TI: projektori, kompjuteri, tabela, fletore pune, markerë.

Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:

Pjesa teorike	Pjesa praktike-elaboratet
50 %	50 %

-Vëllimi dhe sasia e nevojshme e punës(orët për semestër2+2, 6 ECTS)

Aktiviteti	Orë	Ditë	Javë	Gjithësejt
Ligjërata	2	1	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1	15	30
Punë praktike				
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	15	15
Ushtrime në teren				
Kollokfiume,seminare	1	1	15	15
Detyra të shtëpisë	2	1	15	30
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	1	5	10
Përgaditja përfundimtare për provim	3	1	50	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3		1	3
Projektet,prezentimet ,etj	3	1	1	3
Totali				151

Literatura bazë: Donald N, Engineering Economic Analysis ; PanneerselvamR., Engineering Economics; James L.RIGGS, Economic Engineering