

Titulli i lëndës: Materialet Polimere dhe Bituminoze

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Materialet Polimere dhe Bituminoze		
Niveli:	Master		
Statusi i lëndës:	Zgjedhore (Z)		
Viti i studimeve:	I (parë)– semestri I(parë)		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Kreditë ECTS:	3		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të publikuar		
Mësimdhënësi:	Prof. Dr. Naser Kabashi		
Të dhënat kontaktuese:	e-mail: naser.kabashi@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:			
	Materialet Polimere dhe Bituminoze përfshijnë: Njohuri të përgjithshme për Materialet Polimere. Karakteristikat e veçanta. Llojet e polimerive dhe përdorimi në elemente konstruktive. Betonet polimere, karakteristikat e veçanta krahasuar me betonet e rëndomta. Aplikimi fibrave në armimin e betonit. Materialet bituminoze, karakteristikat e tyre dhe ekzaminimet e nevojshme. Asfalti dhe karakteristikat e asfaltit si material. Materialet hidroizoluese		
Qëllimet e lëndës:			
	Qëllimet e kursit(modulit): Të dhënat e përgjithshme mbi njohjen e materialeve polimere dhe bituminoze. Njohuritë bazë, karakteristikat e këtyre materialeve si dhe përdorimi i të njëjtave si materiale ndërtimi në elementet dhe strukturat e ndryshme.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:			
	Zhvillimi i teknologjisë së materialeve dhe aplikimi i Materialeve Polimere në përforcimin e strukturave të betonit. Zhvillimi i teknologjisë së asfalteve dhe aplikimi në përmirësimin e asfaltit në Infrastrukturën rrugore. Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: <ul style="list-style-type: none"> • Njeh karakteristikat e materialeve polimere, llojet dhe karakteristikat e të njëjtave • Njeh karakteristikat e materialeve bituminoze, karakteristikat dhe llojet • Përdorë materialet polimere në pozicionet e caktuara , elementet e strukturave apo edhe në strukturat e lehta apo edhe si kombinim • Përdorë materialet bituminoze si lënde e parë për asfalt dhe si materiale hidroizoluese. 		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	1	15	15
Punë praktike	4	1	4
Përgatitje për test intermediar	1	4	4
Konsultime me mësimdhënësin	1	5	5
Puna në terren	2	1	2
Testi, punimi seminarik	1	4	4

Detyrë shtëpie	1	4	4
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	2	2
Përgatitja për provimin final	1	2	2
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	1	1	1
Projektet, prezantimet, etj.	1	2	2
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			75

Metodat e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratat me prezantim dhe demonstrime praktike të elementeve, të materialeve polimere dhe atyre bituminoze - Ushtrimet numerike. - Ushtrime Laboratorike - Seminar semestral me detyra konkrete. - Diskutime gjatë ligjëratave. - Ushtrime në grupe.
Metodat e vlerësimit:	<p>Gjatë semestrit mbahen dy teste me këto vlerësime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolokiumi i parë 40 %,te materialit - kolokiumi i dytë 40 %,te materialit - punimi seminarik 20 % <p>Mesatarja nga dy kolokiumet zërthehet në notë.</p> <p>Derisa provimi i lëndës</p> <ul style="list-style-type: none"> - me shkrim 50% - me gojë 50%

Literatura primare:	<i>N.Kabashi- Materialet polimere dhe bituminoze-ligj. te autorizuara</i>
Literatura shtesë:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sergiy Minko: Responsive polymer materials</i> • <i>Berhard Wunderlich Thermal Analyses of Polymeric Materials</i> • <i>Neil Jakson and Ravindra Dhir: Civil engineering materials</i> • <i>Petar Subotic -.; Prirucnik za asfalt</i> • <i>Z.Simunic-Polimeri u Graditeljstu</i>

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java e parë:	<p>Hyrje</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Prezantimi i Syllabusit</i> - <i>Materialet polimere,</i> - <i>Llojet dhe koncepti kimik</i> - <i>Përfitimi dhe karakteristikat e përgjithshme</i>
Java e dytë:	<p>Teknologjitë e Materialeve Polimere</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Teknologjia e materialeve polimere,</i> - <i>Llojet e materialeve te përforcuara dhe përdorimi i tyre</i> - <i>Kopolimerizimi si proces</i>
Java e tretë:	Vetitë fiziko dhe mekanike te materialeve polimere

	<ul style="list-style-type: none"> - Përcaktimi i vetive fizike - Përcaktimi i vetive mekanike - Ndikimi i vetive të materialeve në aplikimin e këtyre materialeve
Java e katërt:	<p>Strukturat plastike dhe kompozite, karakteristikat dhe përdorimi i tyre në pozicionet e caktuara në ndërtim.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polimeret si materiale kompozite - Aplikimi në pozicione të caktuara
Java e pestë:	<p>Betonet polimere, karakteristikat e përgjithshme .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Përmirësimi i vetive të betoneve të rëndomta - Përdorimi i polimereve në betone - Krahasimi i betoneve të rëndomta dhe betoneve polimere
Java e gjashtë:	<p>Dyshemet industriale, karakteristikat dhe përdorimi i polimereve për dysheme industriale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llojet e dyshemeve industriale - Mënyrat e aplikimit të dyshemeve industriale - Fugat e dilatimit dhe fugat punuese të dyshemetë industriale
Java e shtatë:	<p>Punë laboratorike</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ekzaminimet e domosdoshme për dyshemetë industriale - Pull of Test
Java e tetë:	<p>Materialet bituminoze, llojet, karakteristikat dhe përdorimi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vetitë e materialeve bituminoze - Ekzaminimet dhe mënyrat e vlerësimit - Aplikimi i materialeve bituminoze në strukturat
Java e nëntë:	<p>Bitumeni, karakteristikat dhe vetitë e bitumenit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vetitë fizike të bitumonit - Përcaktimi dhe vlerësimi në laborator
Java e dhjetë:	<p>Agregati, vetitë dhe përdorimi për asfalt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ekzaminimi i vetive të agregatit - Kushtet e përmbushjes sipas EN - projektimi i lakores granulometrike të lakores së përzierjes
Java e njëmbëdhjetë:	<p>Projektimi i përzierjes së asfaltit-Hot Mix</p> <ul style="list-style-type: none"> - hapat e projektimit të përzierjes së asfaltit - përgatitja e mostrave të asfaltit bazuar në hapat e projektimit.
Java e dymbëdhjetë:	<p>Vlerësimi i vetive të asfaltit të projektuar</p> <ul style="list-style-type: none"> - ekzaminimi i vetive në laborator - Stabiliteti - Rrjedhja e asfaltit - Masa vëllimore e asfaltit - Përqindja e poreve dhe zbrastesirave në asfalt
Java e trembëdhjetë:	<p>Punë laboratorike</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesi i ekstrahimit - vlerësimi i përqindjes së bitumenit në përzierje - Kontrollimi i granulometrise - Përmbajtja e përqindjes së filerit
Java e katërbëdhjetë:	<p>Materialet Hidrozoluese Bituminoze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llojet e materialeve hidrozoluese bituminoze

	<ul style="list-style-type: none"> - përdorimi ne pozicione te strukturave te ndërtimit: kulmet e rrafshëta; rezervuarët; bodrumet etj
Java e pesëmbëdhjetë:	<p>Bitumenet e Modifikuara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koncepti i modifikimit - Llojet e bitumeneve te modifikuara dhe aplikimi ne infrastrukturën rrugore

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes
<i>Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjëratat dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.</i>

Shënim: Nëse studenti nuk kryen elaboratin që nderlidhet me punën në Laborator, nuk mund të i nënshtrohet provimit.