Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës

Seksioni i Arkitekturës

PROGRAMI STUDIMIT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TABELA E PLANIT MESIMOR****SIPAS VITIT AKADEMIK** |  |  |  |
|  | **SEKSIONI I ARKITEKTURES** |  |  |  |
|  | **VITI I** |  | **Semestri I** | **Semestri II** |
| Nr. | **Lenda** | S | L+U h/j | L+U h/s | L+U h/j | L+U h/s |
|  | Vizatim Arkitektonik | 1 | 1+3 | 15+45 |  |  |
|  | Gjeometri Deskriptive | 2 | 3+3 | 45+45 | 3+3 | 45+45 |
|  | Vizatim i Lire | 2 | 2+2 | 30+30 | 1+2 | 15+30 |
|  | Bazat e Projektimit I | 2 | 2+2 | 30+30 | 2+2 | 30+30 |
|  | Konstruksionet Arkitektonike I | 2 | 2+2 | 30+30 | 2+4 | 30+60 |
|  | Matematika | 2 | 2+3 | 30+45 | 2+2 | 30+30 |
|  | Materialet Ndërtimore | 1 |  |  | 2+1 | 30+15 |
|  | Bazat e MPP dhe VMSH I | 2 | 2+0 | 30+0 | 2+0 | 30+0 |
|  | Bazat e Filozofisë Marksiste | 2 | 2+0 | 30+0 | 2+0 | 30+0 |
|  | Gjithsej: | 16 | 31 | 465 | 30 | 450 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **VITI II** |  | **Semestri III** | **Semestri IV** |
| Nr. | **Lenda** | S | L+U h/j | L+U h/s | L+U h/j | L+U h/s |
|  | Perspektive | 1 | 2+3 | 30+45 |  |  |
|  | Vizatim i Lire II | 2 | 1+2 | 15+30 | 1+2 | 15+30 |
|  | Bazat e Projektimit II | 2 | 2+3 | 30+45 | 2+3 | 30+45 |
|  | Konstruksionet Arkitektonike II | 2 | 2+3 | 30+45 | 2+3 | 30+45 |
|  | Zhvillim i Arkitekturës I | 2 | 2+3 | 30+45 | 2+3 | 30+45 |
|  | Mekanika Teknike | 1 | 2+2 | 30+30 |  |  |
|  | Rezistenca e Materialeve | 1 |  |  | 2+2 | 30+30 |
|  | Gjeodezia | 1 |  |  | 2+1 | 30+15 |
|  | Sociologjia | 2 | 2+0 | 30+0 | 2+0 | 30+0 |
|  | Bazat e MMP dhe VMSH II | 2 | 2+0 | 30+0 | 2+0 | 30+0 |
|  | Gjithsej: | 16 | 31 | 465 | 29 | 435 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **VITI III** |  | **Semestri V** | **Semestri VI** |
| Nr. | **Lenda** | S | L+U h/j | L+U h/s | L+U h/j | L+U h/s |
|  | Projektimi i Ndërtesave te Banimit | 2 | 3+4 | 30+60 | 2+3 | 30+45 |
|  | Projektimi i Ndërtesave Shoqërore | 1 |  |  | 2+3 | 30+45 |
|  | Konstruksionet Arkitektonike III  | 2 | 2+2 | 30+30 | 1+2 | 15+30 |
|  | Zhvillimi i Arkitekturës II | 2 | 3+0 | 45+0 | 2+0 | 30+0 |
|  | Historia e Artit | 2 | 2+0 | 30+0 | 2+0 | 30+0 |
|  | Bazat e Urbanizmit | 1 |  |  | 2+3 | 30+45 |
|  | Statika e Konstruksioneve Arkitektonike | 2 | 2+3 | 30+45 | 2+3 | 30+45 |
|  | Konstruksionet e Drurit | 1 |  |  | 2+1 | 30+15 |
|  | Instalime Ujësjellës Elektrike Makinerie |  |  |  |  |  |
|  | Instalimet Elektrike | 1 | 2+1 | 30+15 |  |  |
|  | Instalimet e Ujësjellësit | 1 | 1+1 | 15+15 |  |  |
|  | Instalimet Makinerie | 1 | 1+1 | 15+15 |  |  |
|  | Programim | 1 | 2+2 | 30+30 |  |  |
|  | Gjithsej: | 17 | 32 | 465 | 30 | 450 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **VITI IV** |  | **Semestri VII** | **Semestri VIII** |
| Nr. | **Lenda** | S | L+U h/j | L+U h/s | L+U h/j | L+U h/s |
|  | Projektimi i Ndërtesave te Banimit dhe Hoteliere | 1 | 1+4 | 15+60 |  |  |
|  | Projektimi i Ndërtesave Shoqërore | 2 | 2+3 | 30+45 | 2+4 | 30+60 |
|  | Projektimi i Ndërtesave Ekonomike | 2 | 2+3 | 30+45 | 2+3 | 30+45 |
|  | Urbanizmi I | 2 | 3+3 | 45+45 | 2+4 | 30+60 |
|  | Konstruksionet e Betonit | 2 | 2+3 | 30+45 | 2+3 | 30+45 |
|  | Konstruksionet Metalike | 1 | 2+1 | 30+15 |  |  |
|  | Konstruksionet Hapësinore | 1 |  |  | 2+1 | 30+15 |
|  | Fondamentet | 1 |  |  | 2+0 | 30+0 |
|  | Organizimi dhe Teknologjia e Ndërtimit | 1 |  |  | 2+2 | 30+30 |
|  | Gjithsej: | 13 | 29 | 435 | 31 | 465 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **VITI V** |  | **Semestri IX** | **Semestri X** |
| Nr. | **Lenda** | S | L+U h/j | L+U h/s | L+U h/j | L+U h/s |
|  | Projektimi i Ndërtesave Shoqërore | 1 | 2+4 | 30+60 |  |  |
|  | Projektimi i Ndërtesave Ekonomike | 1 | 2+4 | 30+60 |  |  |
|  | Urbanizmi II | 1 | 2+4 | 30+60 |  |  |
|  | Arkitektura e Brendshme | 1 | 2+3 | 30+45 |  |  |
|  | Organizimi dhe Teknologjia e Ndërtimit | 1 | 2+4 | 30+60 |  |  |
|  | Diploma | 1 |  |  | 30 | 450 |
|  | Gjithsej: | 6 | 29 | 435 | 30 | 450 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| L | - ligjërata |  |  |  |  |  |
| U | - ushtrime |  |  |  |  |  |
| h/j | - orë në javë |  |  |  |  |  |
| h/s | - orë në semestër |  |  |  |  |  |
| S | - numri i semestërve për lëndë |  |  |  |  |  |

PLANI MESIMOR PER ÇDO LENDE

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **Vizatim Arkitektonik** |  |  |  |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri I | 1+3 | 15+45 | 60 |
|  | Semestri I Ligjërata dhe pune praktikeGjuha grafike e vizatimit arkitektonik instrumentet dhe materialet per vizatim; organizimi i sipërfaqes për pune;Konstruksionet gjeometrike;Elementet e kompozicionit arkitektonik: vija; sipërfaqja; vëllimi. Simbolet grafike te vizatimit arkitektonik.Anatomia e shkronjave dhe e numrave;Metodat për përcaktimin e balansit arkitektonik; sipërfaqja:Materializimi linear; tekstura;Legjendat e materialeve; simbolet dhe aplikimi i tyre;Prezantimi i sintezës se funksionit, konstruksionit dhe formës ne vizatimin arkitektonik.Vizatimi dhe komunikimi; vizatimi dhe konvencioni; vizatimi dhe prezantimi; zgjidhja e prezantimit; teknika e prezantimit.USHTRIME:Analiza e konstruksionit dhe e formës se shkronjave dhe numrave. Metodat për caktimin e balansit vizual;Germa dhe numri si simbole ne porosite arkitektonike dhe ne arkitekture. Elementet e kompozicionit arkitektonik;Analiza e elementeve te kompozicionit arkitektonik te dhënë; prezantimi i elementeve te kompozicionit arkitektonik.Teknikat e prezantimit arkitektonik;Materializimi linear i kompozicionit arkitektonik te dhënë; simulimet;Modeli analog. |
|  | **Gjeometri Deskriptive** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri I  | 3+3 | 45+45 | 90 |
|  | Semestri II  | 3+3 | 45+45 | 90 |
|  | Semestri I dhe II Hyrje. Metodat e projektimit.Pika. Projeksioni i pikës. Kuadrantet. Oktantet.Drejtëza.Projeksioni i drejtëzave me pozite te çfarëdoshme ; projeksioni i drejtëzave me pozite te veçantë. Projeksioni i drejtëzës së hequr neper një pike. Projeksioni i dy drejtëzave. Përcaktimi i gjurmëve te drejtëzës ne rrafshet e projektimit.Rrafshi. Projeksioni i rrafshit. Gjurmët e rrafshit. Projeksioni i rrafshit ne te cilin shtrihen drejtëza me pike. Projeksionet e rrafsheve te dhëna me dy drejtëza. Ndërprerja e dy rrafsheve. Ndërprerja e drejtëzës me rrafsh.Metoda e transformimit. Transformimi i pikës, drejtëzës dhe figurës gjeometrike . Transformimi i trupit.Metoda e rrotullimit. Rrotullimi i pikës, drejtëzës dhe trupit. . Metoda e rrëzimit - përputhjes së rrafshit.Bashkë vijëzimi dhe afiniteti.Ndërhyrjet Ndërprerja e trupave poliedrik dhe rrotullues. Ndërprerja e drejtëzës me trup poliedrik .Ndërprerja e trupave poliedrik. Ndërprerja e trupave rrotullues. Aksonometria e pjerrët.Pullazet. Përcaktimi i ndërprerjes se rrafsheve te pullazeve te thjeshta dhe te ndërlikuara.Hijet e hedhura ne projeksion ortogonal dhe te pjerrët.Rrugët. |
|  | **Vizatim i Lire I** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri I  | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semestri II  | 1+2 | 15+30 | 45 |
|  | Semestri I and IILigjërata, vizatim dhe skicë, korrekture .Sipërfaqja, Viza FormaNatyre e qete e thjeshte, e përberë nga format dhe sipërfaqet gjeometrikeKompozim linear, i përberë nga elemente te ndryshme Valeri dhe vlerat valeristikeTeksturaNatyre e qete, portret klasik (alq) dhe draperi Studim i volumit me drite dhe hije. |
|  | **Bazat e Projektimit I** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri I  | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semestri II  | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semestri I dhe II**Hyrje**, Çka është Arkitektura , zhvillimit shoqëror dhe teknologjik dhe ndikimi ne arkitekturë, esenca dhe ndërlikimi ne krijimin arkitektonik). Shqyrtimin analitik te komponentëve baze te Arkitekturës, kuptimi i krijimtarisë se shumëfishte arkitektonike dhe analizimi i veprave arkitekturale.Analiza, elementet dhe funksioni i banesës dhe faktorët e shumte te ndikimit te ambientit fizik ne projektimin e objekteve arkitektonike.Gjuha arkitektonike, Perceptimi vizual, Ngjyrat, Ritmi, Masa, ProporcioniSekuencat, Karakteri, Shprehja përmes materialeve ndërtimore, Atmosfera dhe lëvizjet e ajrit, Insolimi, PUNA PRAKTIKE |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Konstruksionet Arkitektonike I** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri I  | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semestri II  | 2+4 | 30+60 | 90 |
|  | Semestri I**Hyrje** , koncepti dhe historiku i shkurtër i konstruksioneveElementet konstruktive te ndërtesave:elementet themelore konstruktive, elementet përbërëse te ndërtesave, forma dhe struktura, Ndërtesat përdhese. Ndërtesat me shume kateSistemi masiv i ndërtimit:sistemi masiv klasik, sistemi masiv bashkëkohorSistemi skeletor i ndertimit: ndertesat e larta; ndertesat perdhese (industriale); traktet, shtrirja, shtangimi berthama **Sistemi i kombinuar**.**Sistemi hapësinor dhe ndërtesat e teknologjisë se larte**Themelet: mënyra e punimit te themeleve, llojet, materiali, themelet e thella, themelet e cektë**lzolimi** nga lagështia dhe nxehtësia, uji nëntokësor dhe kullimiFugat ndarëse ne objekte. Dilatimet, llojet, roli, përpunimi Semestri IIMuret dhe Murosja:Elementet për murosje· guri, tullat, blloqet, druri , çelikuMuret llojet materialet, roli, llaçet, dhe elementet për lidhje Muret mbajtëse dhe ndarëse, monolite dhe sandviçOxhaqet dhe kanalet e ventilimitRrjeta modulare projektuese dhe konstruktive: e vazhdueshme dhe e ndërprerë dhe koordinimi modular.Strukturat e mes katit: ndarja, tipat, karakteristikatKulmet e pjerrëta dhe rrafshëta: shtresat, projekti, te ngrohta, te ftohta, te blerta, inversë.USHTRIME: Per cdo njesi mesimore parashihet nje ushtrim praktik me paraqitje grafike  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Matematika** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri I  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri II  | 2+2 | 30+30 | 90 |
|  | Semestri I**Numrat real** (Vlera absolute e numrit real, formula binomiale e Njutnit)**Numrat kompleks** (forma algjebrike, forma trigonometrike, fuqizimi dhe rrënjëzimi i numrit kompleks ne forme trigonometrike)**Matricat** (kuptimi i matricës, veprimet e mundshme, llojet e matricave. Shumëzimi dhe ngritja ne fuqi e matricave, polinomi i matricave). **Përcaktoret** (Kuptimi i përcaktoreve dhe njehsimi i tyre, Vetitë e përcaktoreve).**Sistemet e ekuacioneve lineare** (përkufizimi i tyre, metoda e Kramerit, metoda e Gausit, metoda matricave për zgjidhjen e sistemit te ekuacioneve lineare).**Algjebra vektoriale** (kuptimi i vektorit, veprimet themelore me vektorë.Zbërthimi i vektorit ne komponentë dhe projeksioni i vektorit mbi bosht dheRrafsh. Prodhimi skalar, vektorial dhe i përzier i vektorëve). **Gjeometria analitike ne hapësirë** (format e ekuacionit te rrafshit, këndi ndërmjet dy rrafsheve, ekuacionet e drejtëzës ne hapësirë, këndi ndërmjet dy drejtëzave, pozita e drejtëzës dhe e rrafshit, sipërfaqja sferike, elipsoidi dhe hiperboloidi, paraboloidi eliptik dhe hiperboloidi, paraboloidi, sipërfaqet rrotulluese cilindrike dhe konike)**Vargjet numerike** (kuptimi i vargut, vetitë e vargjeve, vlera kufitare e Vargut, numri Eulerit)**Funksion**i (kuptimi i funksionit, klasifikimi i funksioneve, funksionetelementare themelore dhe grafiket e tyre, vetitë e funksioneve, vlera kufitaredhe vazhdueshmëria e funksionit, madhësitë pambarimisht te vogla dhe madhësitë pambarimisht te mëdha) |
|  | Semestri IINjehsimi diferencial (Përkufizimi, Kuptimi gjeometrik dhe kinematik, Rregullat e derivimit, Derivatet e funksioneve themelore elementare. Tabela e derivateve. Tangjentja dhe normalja e vijës. Derivati i rendeve te larta. Formula e Laibnicit. Teoremat e njehsimit diferencial (teorema e Roles, Lagranzhit dhe Koshit). Format e pacaktuara. Shqyrtimi i monotonisë se funksionit dhe vlerave ekstreme me ane te derivatit te pare te funksionit. Pikat e infleksionit dhe asimptotat e grafikut te funksionit. Plani i përgjithshëm i shqyrtimit te funksionit dhe paraqitja grafike e tij.Njehsimi integral. (Përkufizimi dhe vetitë e integralit te pacaktuar . Tabela e integraleve te pacaktuar. Metodat e integrimit. Integrimi i disa klasave themelore te funksioneve. Përkufizimi i integralit te caktuar. Lidhja ndërmjet integralit te caktuar dhe te pacaktuar. Llogaritja e përafërt e integralit te caktuar. Zbatimi i integralit te caktuar ne gjeometri)1. **Ekuacionet diferenciale**. Kuptimi i ekuacionit diferencial te rendit te pare. Zgjidhja e përgjithshme dhe ·partikulare . Ekuacionet me variabla te ndara . Ekuacioni homogjen. Ekuacioni linear. Ekuacioni i Bernulit. Ekuacionet diferenciale te rendit te dyte. Metoda e variacionit te konstanteve per zgjidhjen e ekuacionit diferencial
 |
|  | **Materialet Ndërtimore** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri II | 2+1 | 30+15 | 45 |
|  | Semestri IIRëndësia dhe njohja e materialeve ndërtimore Ekzaminimi I materialeve ndërtimore; Vetitë e materialeve ndërtimore; Vetitë fizike: Masa vëllimore, Masa specifike, Dendësia, Poroziteti, Thithshmëria e ujit; Përçueshmëria e nxehtësisë dhe zërit, Vetitë mekanike, Vetitë teknologjike, Vetitë kimike; Guri ndërtimore; Agregati; Prodhimet nga qeramika tullat, blloqet, tjegullat; Lendet lidhëse, Llojet e llaçeve **Betoni** përbërja, kërkesat themelore, përzierja, vetitë, metoda e ekzaminimit, vlerësimi i markës se betonit, vënia ne vepër, mirëmbajtaMetaletÇeliku (përpunimi, vetitë dhe ekzaminimi, llojet e prodhimeveMetalet e ngjyrosura (alumini, bakri, zinku, plumbi**Druri** vetitë fizike dhe mekanike, defektet, mbrojtja, prodhimetMaterialet izoluese nga nxehtësia dhe lagështia. |
|  | **Bazat e MPP dhe VMSH I** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri I  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Semestri II  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Përcaktimet themelore të Koncepcionit të Mbrojtjes së Përgjithshme Popullore, MPP. Organizimi i Mbrojtjes së Përgjithshme Popullore (MPP) Vetëmbrojtja Shoqërore (VMSH). Mobilizimi dhe zhvillimi i forcave dhe i mjeteve. Mbrojtja civile: trajtime të përgjithshme nga sfera e ruajtjes dhe e shpëtimit. Pikëpamjet në botën bashkëkohore mbi ruajtjen dhe shpëtimin. Organizimi i mbrojtjes civile. Sistemi i vrojtimit dhe i lajmërimit. Burimet dhe format e rrezikimit të shoqërisë. Bartësit dhe forcat e vetëmbrojtjes shoqërore. Organizimi i vendit për vetëmbrojtje shoqërore. Lufta e përgjithshme popullore mbrojtëse. Rezistenca e paarmatosur dhe gjithë popullore. Vazhdimi i punës dhe rezistenca e paarmatosur në arsim, shkencë e kulturë |
|  | **Bazat e Filozofisë Marksiste** |  |  |  |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri I  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Semestri II  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Semestri I dhe II nki |
|  |  |
|  | **Perspektivë** |  |  |  |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri III | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri IIIHyrjeRëndësia dhe detyrat e perspektivesPërkufizimiLlojet e perspektivesElementet e perspektivesPika e syrit, objekti, rrezet pamëse, rrafshi i figurës; rrafshi themelor, rrafshi i horizontit;Pika, drejtëza dhe rrafshiFigura e pikës, projeksioni i pare dhe i dytë i sajFigura e drejtëzës, ndërhyrja e saj dhe pika infiniteFigura , ndërhyrja dhe pika infinite e drejtëzave me pozite te veçantë Figura, ndërhyrja dhe pika infinite e drejtëzave me pozite te çfarëdoshme Hartimi i figurave perspektive te ca trajtave rrafshePa skajshmëria e rrafshit;Metodat e hartimit te figurave perspektiveZgjedhja e pozitës se syrit, këndit pamës dhe rrafshit te figurësMetoda e ndërhyrjeve te rrezeve pamës me përdorim te pikave infinite Përcaktimi i pikave te përpjesësMetoda e sistemit koordinatëMetoda e sistemit koordinatë, futja e bazës se re - te zbriturPerspektiva e rrethitPerspektiva ballore e brendshmePerspektiva e brendshme, metoda e sistemit koordinatëNdarja e segmentit dhe katrorit ne pjese te barabarta Pasqyrimi ne figurat perspektivePasqyrimi horizontal dhe vertikal ne figurat perspektive;Hijet ne figurat perspektiveNdriçimi paralel;Rrezet e ndriçimit me pozite paralele ndaj rrafshit te figurës Rrezet e ndriçimit nen kënd ndaj rrafshit te figurësNdriçimi qendror |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vizatim i lirë II** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri III  | 1+2 | 15+30 | 45 |
|  | Semestri IV  | 1+2 | 15+30 | 45 |
|  | Semestri III dhe IVLigjërime dhe Ushtrime:Pikturim tonik me një ngjyre (natyre e qete) Shpjegimi metodik i vlerave valeristike te ngjyrave Përdorimi i ngjyrave elementarePikturimi ne teknikat: Guash, akuarel, temperë Pikturimi i figurës se njeriut ne enterierStudim i peizazhitPikturim ne tekniken temperë ose akuarel, perspektiva, marrëdhëniet e objekteve arkitektonike me figurën e njeriut. |
|  | **Bazat e Projektimit II** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri III  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri IV  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri III dhe IVBanimi dhe banesaBanimi ne kuptim te gjere dhe te ngushte te fjalës; funksioni i banesës; ndarja e banesës sipas funksioneveGrupi i hapësirave për qëndrim ditorHapësirat e qëndrimit ditor: dhoma e ditës, madhësia, pozita ne banese orientimi dhe ndriçimiGrupet funksionale ne hapësirën e qëndrimit ditor dhe ndërlidhja e tyre, pozita dhe rregullimi.Funksioni i ngrënies: dimensionet. Pozita dhe rregullimi. Funksioni i punës: hapësira, pozita dhe rregullimi .Grupi i hapësirave për fjetje: Përmbajtja e grupit për fjetje. Përkufizimet themelore për funksionin e fjetjes. Madhësia dhe forma e dhomës se fjetjes.Pajisjet e nevojshme (mobilet), dimensionet e tyre dhe organizimi. Pozita ne kuadër te banesës.Dhomat e fjetjes te fëmijëve. Funksionet shtese dhe kërkesat specifike. Siguria ne banese.Hapësirat sanitare, gardërobatGrupi i hapësirave ekonomike dhe ndihmeseKuzhina funksioni: pajisjet dhe organizimi, madhësia dhe pozita ne banese. OrientimiHyrja ne banese: para hyrja, degazhmani, gardërobat, madhësia, pajisjet, pozita ne baneseKomunikimet ne ndërtesat e banimitHapësirat për komunikacion horizontal jashtë banesës dhe ne banese, funksioni, · dimensionet dhe pozita.Elementet e komunikimeve vertikale: shkallet, ashensorët, rampat, dimensionet, pozita dhe funksioni.Ndriçimi natyror ne ndërtesat arkitektonike Rëndësia e dritës natyrore ne hapësirat për pune dhe ndriçimi. Dritarja. Zhvillimi historik dhe dimensionimi.Terminet themelore ne tekniken e dritës.Faktorët prej te cilëve varet niveli i dritës ditore ne hapësirë. Kushtet Urbanistike. Kushtet arkitektonike. Ndriçimi i hapësirave te thella .Ndriçimi i hapësirave për qellim te veçantëPUNA PRAKTIKE |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Konstruksionet Arkitektonike II** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri III  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri IV  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri III dhe IVKomunikimi vertikalLlojet e shkalleve, projektimi , struktura, materialet dhe rregulloretShkallet montazheShkallet e drurit dhe te çelikut, rampat, shkallet e mekanizuara dhe ashensorëtKulmet prej druriLlojet e kulmeve, elementet e kulmit dhe zgjidhjaKulmet e thjeshta : Kulmet me mahi, me karrige, kulmet e thjeshta mbi pllakën prej B.A dhe lidhjetKulmet me nën mahi, karriget e kulmit: e njëfishtë e dyfishte dhe e trefish te, vertikal le dhe te pjerrëta. Varëset e kulmit: e njëfishtë, e dyfishte dhe e qëndrueshme, lidhja me konstruksionin prej B.A. formimi ) strukturës ndërkatesh prej druri, kombinimi karrige - varesë.Kulmet Mansardë njëujësh , ShediKulmet Tende, pirgjet, harqet dhe kulmet e përbëra -zgjidhja ne baze, elementet e konstruksioneve te përbëra te kulmeve.Konstruksionet bashkëkohore prej druri.Punët e zanatitPunët e mbulesësMbulimi me dru, me kashte, me pllaka te gurit etj.Mbulimi me tjegulla, me qeramidhe, me pllaka te rrafshëta dhe te valëzuara, me qelq dhe me masa translusente. Punët e llamarinësPunët e druritDritaret e drurit: te njëfishta , te dyfishta me kuti, standardet për dritare, dritaret rrëshqitëse, pjesët metalike për dritare, kapakët drurit dhe zhaluzinëDyert, dyert prej paneleve, rrëshqitëse etj.USHTRIME: Per cdo njesi mesimore parashihet nje ushtrim praktik me paraqitje grafike  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Zhvillim i Arkitekturës I** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri III  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri IV  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri IIIZhvillimi i arkitekturës AntikeHyrjeElementet e veprës arkitektonike, gjuha me te cilën shprehet arkitektura, principet e kompozimit te hapësirës arkitektonike, tektonika dhe stereotomia, kuptimi i stilit ne arkitekture, pasqyra e stileve arkitektonike Fillet e krijimtarisë arkitektonike në neolit, monumentet megalite Zhvillimi i arkitekturës ne Mesopotami Zhvillimi i arkitekturës ne Egjipt Zhvillimi i arkitekturës ne Persi Zhvillimi i arkitekturës ne hapësirën e Egjeut, Kreta, Mikena, Azia e vogël. Zhvillimi i arkitekturës ne Greqi Zhvillimi i arkitekturës Etruske dhe romake Çdo kaptine përfshinë kushtet shoqërore, ekonomike dhe te tjera te lindjes dhe zhvillimit te arkitekturës, ndarjen ne epoka artistike, ndikimet reciproke te arkitekturës, karakteristikat e kompozimit arkitektonik, llojet dhe analiza e monumenteve arkitektonikeUSHTRIMET:Një detyre e kombinuar nga lëmi i rendeve stilike klasike, shkronjave latine dhe skicave te monumenteve arkitektonike dhe detajeve te tyre- laps, ngjyre, tush ose fllomaster. Qëllimi i ushtrimeve është qe te zhvillohet ndjeshmëria për proporcion, mbaj mendje vizuale dhe shkathtësia ne vizatim . |
|  | Semestri IV**Zhvillimi i arkitekturës ne shekullin e mesëm**HyrjeKalimi nga antika ne mesjete, rrethanat shoqërore dhe zhvillimi i arkitekturës mesjetare, ndarjet tipologjike dhe stilikeArkitektura post antike, arkitektura e krishterimit te hershem ne Mesopotami, Siri, Egjipt, Azi te vogël, Afrikën veriore, Armeni dhe Gjeorgji.Arkitektura Bizantine Arkitektura islame Arkitektura proto romanike ne Evropën perëndimore Arkitektura romanike ne EvropëArkitektura gotike ne EvropëTrashëgimia ndërtimoreHyrje, kuptimi i trashëgimisë, llojet, vlerat, rrezikimi dhe shkaqet e devastimit, mbrojtja e trashëgimisë ndërtimore dhe historia e saj si dhe periodizimi i pasqyrës historike USHTRIMET:Një detyre e cila e trajton zgjidhjen karakteristike hapësinore te objekteve te arkitekturës mesjetare - hamer, tush dhe paraqitja e hijeve me ngjyre. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mekanika Teknike** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri III | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semester III**Perkufizimet, aksiomat dhe lidhjet** Përkufizimet mbi kuptimet themelore; aksiomat e statikes; lidhjet dhe aksiomat mbi lidhjet.**Sistemi i forcave konkurente** Paraqitja grafike dhe analitike e forcës; përbërja e forcave konkurrente. Zbërthimi i forcës ne komponentë; ekuilibri i sistemit te forcave konkurrente; teorema mbi tri forca; detyrat statikisht te përcaktuara dhe te papërcaktuara. Zgjidhja e detyrave statike.**Sistemi i forcave koplanare**Përkufizimi; rezultantja e sistemit te forcave koplanare. Momenti statik i forcës për piken; teorema mbi momentin e rezultantes; çifti i forcave dhe momenti i çiftit te forcave. Reduktimi i sistemit te forcave ne një pike; ekuilibri i sistemit te forcave arbitrare ne rrafsh.**Elementet e statikes grafike**Kuptimi i shumëkëndëshit te forcave dhe shumëkëndëshit terkuzor; caktimi i rezultantes te sistemit te forcave koplanare arbitrare; kushtet grafike te ekuilibrit; zbërthimi i forcës ne tri drejtime te dhëna; caktimi i reaksioneve te lidhjeve.**Ekuilibri i trupit te ngurte ne rrafsh**Shkallet e lirisë se trupit te ngurte dhe përforcimi i tij; mbajtësit dhe llojet e tyre; mbështetësit dhe llojet e tyre; llojet e ngarkesave; mbajtësit vijor; caktimi i reaksioneve te lidhjeve**Ekuilibri i sistemit te trupave te ngurte ne rrafsh**Shkallet e lirisë te sistemit te trupave te ngurte; reaksionet e lidhjeve te sistemit te trupave . Ekuilibri i sistemeve te lëvizshme.**Elementet e teorisë se mbajtëseve kapriate**Kuptimet e përgjithshme; metodat e caktimit te forcave ne shufrat e kapriates; kapriatat e përbëra.**Sistemi i forcave arbitrare ne hapësirë**Momenti i forcës për piken si vektor; momenti i forcës për aksin; vektori i momentit te çiftit te forcave dhe teoremat mbi te; përbërja e sistemit te çifteve; reduktimi i sistemit te forcave; ekuilibri i sistemit te forcave; shkallet e lirisë se trupit te ngurte dhe përforcimi i tij; caktimi i reaksioneve ne lidhjet e trupit; stabiliteti i pozitës se ekuilibrit; sigurimi nga përmbysja**Qendra e rendeses**Qendra e forcave paralele ne hapësirë; qendra e rëndesës se trupit, syprinës dhe vijës materiale; metodat e te caktuarit te qendrës se rëndesës. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Rezistenca e Materialeve** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri IV | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semestri IVSforcimi dhe forcat e prerjesKuptimet dhe supozimet kryesore ne Rezistencën e materialeve, Llojet e forcave, metoda e prerjes, kuptimi mbi sforcimin, lidhja ndërmjet intensitetit te ngarkesës , forcës transversale dhe momentit te përkuljes.Nderja aksialeKuptimet e përgjithshme, sforcimet dhe deformimet ne rastin e nderjes aksiale, ligji i Hooke-t dhe i Poisson-it, disa karakteristika mekanike te materialeve, nderja termike, detyrat statikisht te papërcaktuara dhe dimensionimi. Disa karakteristika gjeometrike te figurave planeMomenti statik i sipërfaqes, momenti i inercisë, momenti i inercisë ndaj akseve paralele, momentet kryesore te inercisë, momentet e inercisë te figurave te përbëra.PërkuljaKuptimet e përgjithshëm, sforcimi ne rastin e përkuljes se pastër, sforcimet ne rastin e përkuljes me forca transversale, deformimi i trarit të përkulur, metoda e Mohr-it për caktimin e uljes dhe këndit te rrotullimit, problemet statikisht te papërcaktuara.Nderja e përberëTërheqja dhe shtypja jashtëqendrore, përkulja e pjerrët.Epja e shufrave (shtyllave)Formula e Euler-it për forcën kritike dhe sforcimin kritik, kufiri aplikim it te formulës se Euler-it dhe formulat empirike.Dimensionimi për çaste te ndryshme te nderjesDimensionimi ne rastin e nderjes aksiale, dimensionimi ne rastin e përkuljesdimensionimi ne rastin e tërheqjes ose te shtypjes jashtëqendrore dhe dimensionimi ne rastin e epjes.USHTRIME: Ushtrimet janë ne grupe rreth 20 student ku behet aplikimi i formulave ne zgjidhjen e problemeve praktike, jepen udhëzime për zgjidhjen e detyrave dhe behën diskutime ku studentet ne mënyre aktive marrin pjese ne zgjidhjen e detyrave, çdo studente zgjidhe dy detyra individualisht: diagramet statike për një mbajtës (ram, ose tra i përbërë), caktimi i momenteve kryesore te inercisë për një figurë plane. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Gjeodezia** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri IV | 2+1 | 30+15 | 45 |
|  | Semestri IVHyrjeForma dhe dimensionet e tokësProjeksionet hartografikeSistemi koordinata tokësoreNocioni i madhësisë dhe i matjesTriangolacioni (trekendeshzimi) shtetërorMatja e gjatësive me mjeteInstrument!per matjen e kendeve -teodolitiMjetet per ndertimin e kendit te drejte ne terrenRilevimi (incizimi) i terrenitNivelimi; Planet dhe hartat gjeodezikeHartimi i planeve dhe saktësia grafike e tyreZvogëlimi (zmadhimi) i planeve topografikeGjeodezia inxhinierikeHyrjeCaktimi grafik i koordinatave te pikave te projektuara ne planin gjeodezik.Shënimi (piketimi) i projektit ne terrenPiketimi i objektit me kuote te projektuarPiketimi i projektit te planit urbanistikFotogrametriaHyrjeFotogrametria tokësore (terrestriale)Fotografimi i ndërtesësFotogrametria e një fotografieSaktësia e bazamentit topografik te fituar me ndihmën e fotogrametriseAplikimi i fotogrametrise ne arkitektureUSHTRIME:Detyra për hartimin e elaboratit nga gjeodezia |
|  | **Sociologjia** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri III  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Semestri IV  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Semestri III dhe IVLënda e sociologjisëRaporti i sociologjisë dhe shkencave tjera shoqërore; sociologjitë e veçanta; Metodat ne sociologji.Kategoritë dhe çështjet sociologjike; Shoqëria njerëzore dhe interpretimet e ndryshme te saj; Fenomeni shoqëror­ llojet dhe raporti i fenomenit shoqëror dhe atij individual; Grupet shoqërore dhe llojet e tyre; grupet etnike dhe toleranca ndëretnike: Karakteri shoqëror i bashkëshortësisë, familjes, dhe trajtat historike tyre; Shkurorëzimi dhe pasojat e tij; femra dhe shoqëria ; Shtresëzimi shoqëror dhe pikëpamjet e ndryshme mbi te; klasat, shtresat e profesionet;· Vetëdija shoqërore dhe trajtat e saj;Partitë politike dhe origjina e tyre; pluralizmi;Bashkëveprimi grupor e individual dhe i bashkëveprimi i grupeve shoqërore; format e bashkëveprimit; bashkëveprimi i individëve dhe i grupeve shoqërore;Urbanizimi dhe reflekset shoqërore te tij;Automatizimi dhe reflekset e tij shoqërore ;Sociologjia e industrisëOrganizimi i prodhimtarisë dhe transformimi i punës; arsimimi dhe ngritja profesionale;Psiko-sociologjia e ndërmarrjes; morali dhe sistemi shoqëror i ndërmarrjes;Motivacionet individuale dhe profesionale; paga dhe motivacionet; grupi punues dhe produktiviteti; udhëheqja me grupin punues. Psikologjia sociale e organizimit, komunikimet ne sipërmarrje dhe shpërndarja e përgjegjësisë ne sjelljen e vendimeve; Sociologjia e sindikalizmit dhe e konflikteve punuese (greva). |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bazat e MPP dhe VMSH II** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri III  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  |  na Semestri IV  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  |  |
|  | **Projektimi i Ndërtesave të Banimit** |
|  | **Tre (3) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 3+4 | 45+60 | 105 |
|  | Semestri VI  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri VII | 1+4 | 15+60 | 75 |
|  | Semestri VProblematika e banimit.Vështrimi historik i banimit kolektivTipologjia e ndërtesave familjare individualeShtëpia njëshe; Shtëpia dyshe; Shtëpia ne vargje; Shtëpia e formës "L"; Shtëpia për pushimTipologjia e ndërtesave shume-banesoreTipologjia e ndërtimit shume-banesor ne varësi te relacionit banesa- komunikacioniNdërtesa ne seksione; Ndërtesa me korridor qendror; Ndërtesa me galeriNdërtesa me etazhitet te larte; Ndërtesa ne kaskade -terrene te pjerrëta Ndërtesa me banesa me dy e me shume niveleOrganizimi i sipërfaqeve ne baneseKlasifikimi i banesave ne baze te organizimitElementet e ndikimit ne organizimin e banesës tek ndërtesat shume-banesore Zonat karakteristike ne banese; Perceptimi i organizimit te bazës se banesës Jeta shoqërore ne banesaNdarja e fëmijëve sipas gjinisëPërshtatshmëria (ndryshueshmëria ) - fleksibilitetiSipërfaqet e liraKushtet dhe normativat teknike për projektimin e ndërtesave shume-banesore dhe banesavePersonat me aftësi te kufizuar dhe barrierat fizike ne ndërtesat shume-banesore dhe ne banesaEvakuimi i mbeturinave nga banesa dhe ndërtesaKomponentët konstruktive ne projektimin e ndërtesave shume-banesore dhe familjareFormësimet arkitektonike dhe materialet ndërtimoreUSHTRIMET: Shtëpia individuale P; Shtëpia individuale P+ I Shtëpia dyshe; Shtëpia ne vargje; Shtëpia e formës "L"; Shtëpia me atrium; Kompleksi i ndërtimit individual me zgjidhje urbanistike;Blloku i banimit me seksione; Blloku i banimit me korridor qendror- galeri;Ndërtesa me etazhitet te larte, Ndërtesa me banesa ne dy e me shume nivele; Ndërtesat ne kaskada |
|  | Semestri VIBanimi kolektiv i përkohshëmObjektet hotelerisë - HoteletHotelet e qytetit; Hotelet transitore ; Hotelet për rekreacion; Hotelet sezonale; Hotelet për pushim ; Hotelet për shërim .Komplekset turistike pushimoret. USHTRIME:Hoteli me 5 yje |
|  | Semestri VIIMotelet; Pansionet; Kampet.Konviktet - shtëpitë. Konviktet e studenteve;Internatet e nxënësve te shkollave fillore; Internatet e nxënësve te shkollave te mesme; Shtëpia për te moshuar ; Shtëpitë për fëmijët pa prind; Shtëpitë për fëmijët me te meta; Shtëpitë e maloreve;Institucionet e kombinuara parashkollore ;Klubet; Objektet ne lëvizje; Anijet; Aeroplanët; Vagonët për fjetje;USHTRIMET:Moteli; Institucionet parashkollore; Konvikti i studenteve - Internati;Shtëpia për te moshuar |
|  | **Projektimi i Ndërtesave Shoqërore** |
|  | **Katër (4) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | h/s |
|  | Semestri VI | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri VII  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri VIII | 2+4 | 30+60 | 90 |
|  | Semestri IX | 2+4 | 30+60 | 90 |
|  | Semestri VINdërtesat afariste dhe administrativeHyrje dhe pasqyra e zhvillimitVendi i punës, zhvillimi dhe kompozicioni i sistemeve hapësinorë karakteristikat e hapësirave sipas numrit te vendeve të punës Llojet e ndërtesave afariste Ndërtesat pa salla (hapësira e punës dhe grupet e përmbajtjeve përcjellëse, zhvillimi i bërthamave ne sistemet e hapura)Ndërtesat me salla për mbledhje (organizimi i sallave, ndërtesat komunaledhe drejtoritë komunale) Ndërtesat me sallat e sporteleve (organizimi i shërbimeve me sportel, bankat postat, principet bazike te organizimit) Aspektet e formave arkitektonike te tendencave te zhvillimit Ndërtesat për arsimimHyrje - zhvillimi, gjendja dhe synimi arsimimit shoqëror - institucional (planifikimi, vendi dhe roli i shkollës ne vendbanim)Lokacioni i ndërtesës shkollore, përmbajtja dhe rregullimi i tokës.Zhvillimi i shkollës dhe zhvillimi i ndërtesave shkollore (përmbajtjet, strukturat karakteristike prej elementareve deri tek ato te përbëra) Përmbajtjet mësimore dhe shoqërore te shkollave bashkëkohore.Interpretimi arkitektonik i principeve bashkëkohore ne arsimim, procesi arsimor dhe didaktika ne konceptet e shkollave punuese. Hapësirat e funksioneve te hapura-përmbajtjet e edukatës fizike dhe shoqërore ne shkolla. Sistemet hapësinorë dhe konstruktive te ndërtimit.Arsimimi i mesëm- aspektet arkitektonike te integrimit te lendeve ne lëmi Aspektet e trajtave arkitektonike ne projektimin e ndërtesave shkollore USHTRIMET:Gjate semestrit te VI studentet duhet te hartojnë projektin ideor te njërit prej ndërtesave afariste, kuvendeve komunale, bankave ose postave. Ne vazhdim te ushtrimeve studentet hartojnë hapësirat e posaçme te shkollave. |
|  | Semestri i VIIObjektet për kulture fizike, rekreacion dhe sportHyrjePasqyra e zhvillimit te edukatës fizike dhe sportit prej antikes deri me sot Objektet e kulturës fizike dhe sportit:Objektet e hapura (planifikimi, fushat, përmbajtjet përcjellëse, stadiumet për atletike, futboll dhe sportet tjera).Elementet e stadiumitQendrat për edukate fizike dhe sport Palestrat për kulture fizike dhe manifestime sportive (zhvillimi, llojet dhe ndarja e tyre ne palestra për shërbim te përgjithshëm dhe palestra për sport dhe manifestime), Banjat dhe pishinatZhvillimi i banjave prej termave gjer te banjat dhe pishina sportive, planifikimi dhe normat. ·Banjat e hapura (banjat ne ujerat natyrore, banjat ne pishinat e hapura).Pishinat e mbyllura, te kombinuara dhe pishinat për çdo kohe.USHTRIMET:Gjate semestrit te VII studentet duhet te hartojnë projektin ideor te një ndërtese shkollore (fillore, te mesme) me elemente te projektit kryesor. |
|  | Semestri VIII Ndërtesat shëndetësoreHyrje, vështrim ne zhvillimin e mbrojtjes shëndetësore dhe medicinës, planifikimi dhe ndërtimi i rrjetave te ndërtesave shëndetësore.Llojet dhe ndarja sipas destinimitNdërtesat primare te mbrojtjes jashtë spitaleveShërbimet diagnostike, hapësirat terapeutike, hapësirat për intervenime dhe re animim Spitalet (zhvillimi, ndarja dhe planifikimi)Spitalet e përgjithshme, spitalet specialistikeKarakteristikat e zhvillimit te strukturës dhe dispozitës te përmbajtjeve te spitaleveGrupet funksionale te spitaleve:Njësite e te sëmurëve, hapësira tjera, njësia e emergjencave, njësia e pranimit, diagnostifikimi, blloku i operacionit, blloku i lindjes, endoskopia, fiziatria, hapësirat anatomikë patologjike, shërbimi i obduksionit, kapela. Serviset higjienike dhe serviset e furnizimitServiset energjetike, te komunikacionit, masat siguruese dhe per funksionim te përhershëm. Konceptet e trajtave arkitektonike, hapësinorë funksionaleUSHTRIMET: Gjate semestrit te VIII studentet duhet te hartojnë projektin ideor te një ndërtese për kulture fizike dhe sport (stadiumi, palestër , pishine te hapur ose te mbyllur).  |
|  | Semestri IXTeatrotHyrje (pasqyra e zhvillimit te teatrove, tribunat, format, madhësitë principet e zgjidhjes se vizuarve dhe akustikes: skena, përmbajtjet për publikun, hapësirat per interpretues-konceptet bashkëkohore te tribunave për ekzekutimin e muzikës skenike).Shtëpitë e kulturës dhe qendrat shoqërorHyrje (pasqyra zhvillimit te shtëpive te kulturës, planifikimi, përmbajtjet, karakteristikat e strukturave hapësinorë te qendrave shoqërore, qendrave kulturore shoqërore dhe tendencat e zhvillimit ne kontekst te demokratizimit te kulturës)BibliotekatHyrje (pasqyra e zhvillimit dhe roli ne jetën shoqërore kulturore, llojet bibliotekave, planifikimi i rrjetit te ndërtimit te bibliotekave sipas destinimit, organizimi i përmbajtjeve karakteristike te bibliotekave te mbyllura dhe publike, organizimi specifik i hapësirave te disa llojeve te bibliotekave : bibliotekat e rrethit me leximore, komunale, regjionale dhe nacionale, universitare).Muzeumet Pasqyra e zhvillimit, planifikimi dhe llojet e objekteve, përmbajtja e ndertes.es se muzeut, principet organizative arkitektonike te hapësirave ne kuptim te principeve muzeologjike, llojet e objekteve sipas destinimit te tyre etj).  USHTRIMET: Gjate semestrit te IX studentet duhet te hartojnë projektin ideor te një ndërtese nga lemia e ndërtesave shëndetësore ose nga lemia e ndërtesave te kulturës. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Konstruksionet Arkitektonike III**  |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semestri VI  | 1+2 | 15+30 | 45 |
|  | Semestri VNocione të përgjithshme të ligjeve fizikeLigjet fizike gjatë procesit të shkëmbimit të nxehtësisë; Përçueshmëria e nxehtësisë përmes materialeve; Kalimi i nxehtësisë; Shkëmbimi i nxehtësisë nga rrezatimi; Kalimi i nxehtësisë përmes elementeve ndërtimore; Strukturat homogjene te ndërtesës; Strukturat komposite te nderteses; Përçueshmëria e nxehtësisë - koeficienti i përçueshmërisë së nxehtësisë së materialeve të ndërtimit dhe elementeve strukturore; Ndikimi i nxehtësisë; Ndikimi i lagështisë; Koeficienti i kalimit te nxehtësisë; Koeficienti i rrezatimit të nxehtësisë; Mbrojtja termike përmes shtresave të ajrit; Llogaritja e mbrojtjes termike; izolimin termik dhe transferimin e nxehtësisë përmes elementeve të ndërtimit; Rezistenca e kalimit të nxehtësisë; U - Vlera; Akumulimi i nxehtësisë; Ngrohja dhe ftohja; Lëkundjet temperatura e jashtme; Humbjet e nxehtësisë; Izolimi termik i mbështjellësit të ndërtesës; Mbrojtja nga lagështia; Vesa në materialet e ndërtimit; Difuzioni i avullit te ujit përmes elementëve strukturorë dhe kondensimi i brendshëm; Llogaritja e difuzionit te avullit të ujit në elementet strukturore; llogaritja e lagështisë; Izolimi termik minimal i shmangies së formimit të vesës; Urat termike në strukturat e ndërtesës; Izolimi i kulmeve te pjerrëta, kulmeve te sheshta, kulmeve te ftohta / ngrohta; USHTRIMET:Punohen ushtrime individuale qe kane te bëjnë me llogaritjen e izolimit termik , shqyrtimin e formimit dhe llogaritjes se sasisë se kondensit ne elementet e jashtme ndërtimore siç janë muret, kulmet e rrafshëta , kulmet e pjerrëta, kalimet e hapura, pasazhet, erkeret, dyshemetë mbi toke, dyshemetë dhe muret nëntokësore etj. |
|  | Semestri VI**Izolimi i zhurmës**. Dukuritë themelore; Niveli i zërit, fuçia e zërit, frekuenca; Zhurma përmes ajrit dhe goditjes; Kërkesat minimale për mbrojtje nga zhurma në ndërtesa; Elemente strukturore tek te cialt duhet bere izolimin nga zhurma; Izolimi nga zhurma në ndërtesat shumëkatëshe banimi, shtëpitë individuale dhe ndërtesat e tjeraPërkufizimet e izolimit nga zhurma; Elemente strukturore homogjene; Muret e plota dhe me zbrazëtira, ndikimi ne izolimin e zhurmës; Elementet ndërtimore dy shtresore; Kalimi i zërit përmes shtresës ajrore; Kalimi i zërit përmes lidhjeve ne mes te shtresave; Muret ndarëse; Muret njështresore ndarëse; Muret dy shtresore ndarëse; Muret dy shtresore ndarëse ne mes te dy objekteve; Mbrojtja e tavaneve nga përcjellja e zërit përmes ajrit; Tavanet njështresore; Tavanet dy shtresore; Përmirësimi i izolimit zanore përmes dyshemeve; Dyert dhe dritaret; Hapjet dhe ventilimi; Mbrojtja nga përhapja e zërit nga goditja; Tavanet; Dyshemetë notuese; Tavanet masive; Dyshemetë e drurit; Shtresat e dyshemeve; Llogaritja për mbrojtjen e përhapjes se zërit nga goditja; Mbrojtja nga përhapja e zërit nga objektet banuese; Mbrojtja zanore tek objektet me mure ndarëse lëvizëse; Zhurma nga instalimet; Mbrojtja nga zhurma e komunikacionit; Mbrojtja zanore përmes shtresave te cilat e thithin zërin; Akustika në arkitektonikeNjohuritë themelore; Vetitë akustike te veshit; Analiza e zërit; Vetitë akustike te materialeve dhe konstruksionet absorbuese; Absorberet poroze; Absorbimet membranore; Absorbimet rezonatorë; Akustika hapësinore; Vëllimi , forma, jehona, reverberimi dhe llogaritja e kohës se reverberimit; Akustika e kthinave; Akustika e kthinave muzikore; Kthina mësimore; Kthinat për ligjërime; Salla e koncerteve; Teatrot; Disa probleme karakteristike akustike për projektimin e sallave.USHTRIMET:Punohet elaborati qe ka beje me problemet dhe llogaritjet e izolimit termike dhe te izolimit zanore te një objekti banues shume banesore, si dhe prezantimi grafik i këtij objekti (baza dhe prerja ne P=I :50 ,dhe hollësirat arkitektonike ne P= l :10 me përmirësimet termike dhe zanore ne elementet e ndryshme ndërtimore |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Zhvillimi i Arkitekturës II** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 3+0 | 45+0 | 45 |
|  | Semestri VI  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  |  |
|  | Semestri VZhvillmi i arkitekturës ne shekullin e riKoncepti i rilindjes ne arkitekture, ne hapësirë dhe ne shoqëri. Gjuha e shprehjes arkitekturale, elementet dhe marrëdhëniet Arkitektet e Kuatroqentos dhe veprat e tyreRenesanca italiane dhe Franceze ne shek. xvi, arkitektet dhe vepratManierizmi, Mikelangjelo, PalladioArkitektura e barokut, Maderna, Bernini, Boromini, Guarrini, Longena, Mansari Rokokoja ne arkitekture dhe drejtimi ne eklektizëm te shekullit te xix Teoria dhe praktika e racionalisteve te shekullit xviii Lozhije, Lodoli, Ledu (Laugier, Lodoli, Ledoux)Materialet, programet dhe orientimet e reja ne shekullin xix Eklektizmi i shekullit te xix Arkitektura efemere e ekspozitave botërore fusha eksperimentale Lëvizjet ne prag te shekullit xx, faza përgatitore ne arkitektureSemestri VIArkitektura BashkëkohoreAnalizat hyrëse ne arkitekturën bashkëkohore. STILi 1900Jugendstili, Secesioni, Shkolla e Gllazgovit, Art Nuvo Shkolla e Çikagos dhe zhvillimi i teorisë se funksionalizmit, Luis Sallivani dhe veprat e tij. Arkitektura organike. Frenk Llojd Rajt Aplikimi i betonit te armuar ne arkitekturën bashkëkohore . Bauhausi dhe Valter Gropiusi Mis Van De Roje; Veprat dhe ndikimi ne arkitekturën bashkëkohore Le Korbizije; Veprat dhe ndikimi ne arkitekturën dhe urbanizmin bashkëkohor. Karta e AthinesAlvar Alto; Sinteza e regjionalizmit dhe e modernes ne Arkitekture Konstruktivizmi rus, kontributi dhe vlerat e përhershme profesionale Arkitektura Japoneze, tradita dhe bashkëkohorja ne shembullin e Kenzo· Tanges, metabolizmi dhe hulumtimet me te reja te arkitekteve te rinj japonez.Kriza e arkitekturës moderne te viteve te 60-ta, teoria e Venturit dhe hulumtimet dhe teorite e Aldo Rosit Arkitektet e rinj dhe idetë e tyre: Stirlingu, Kurokava, Isozaki, vëllezërit Krier, Grejvsi etj |
|  | **Historia e Artit** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Semestri VI  | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Semestri V dhe VIÇdo kaptine përfshinë kushtet ekonomike, shoqërore, ideologjike , kulturore, teknologjike te krijimtarisë artistike, paraqitjen e epokave dhe drejtimeve ne veçanti, artisteve dhe veprave artistike. Arti parahistorik Egjipti, Mesopotamia, Persia, Egjeu, Greqia, Etruria dhe RomaArti mesjetar, Bizanti, Islami Arti para romanik, romanik dhe gotik Renesanca e Hershme, e Larte dhe Renesanca ne Evropën PerëndimoreBaroku, Klasicizmi dhe RomantizmiRealizmi dhe impresionizmi Arti bashkëkohor , Arkitektura , Skulptura dhe piktura. Ekspresionizmi, Fovizmi, Rajonizmi, Futurizmi, AbstraksionizmiSupermatizmi, Konstruktivizmi, Dadaizmi , Purizmi, Neorealizmi Neoplasticizmi dhe "De Stilj"Realizmi socialist, Neohumanizmi, Arti naiv, Pop arti, Arti optik, Realizmi i ri, tendencat e reja, StrukturalizmiArti kosovar ne shekullin e :XX |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bazat e Urbanizmit** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VI | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri VIBlloku i banimitPasqyre e zhvillimit historik te bllokutFormimi i bllokutPërmbajtja e bllokutDimensionimi dhe format e bllokutZona e banimitStruktura e zonës se banimitMadhësia e territorit te zonës se banimitKriteret për caktimin e territorit te banimitAnaliza e reliefit te zonës se banimitInsolimiObjektet përcjellëse ne zonën e banimitRruget si elemente urbanistikeKarakteristikat e përgjithshme te komunikacionitProfilet e rrugëveElementet e rrugëve dhe te shesheveRrjedhat e komunikacionitRrugët ne teren dinamikArkadat, pasazhet, kolonadat, rrethojatUSHTRIME:Projektimi i elementeve urbanistikeZgjidhja ideore e bllokut urbanistik ne terren te rrafshët |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Statika e Konstruksioneve Arkitektonike** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri VI  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri V dhe VISistemet statikisht te caktuaraCaktimi i forcave prerëse *mtn* te sistemet statikisht te CaktuaraMetodat e analizës se konstruksioneveKlasifikimi i konstruksioneveNgarkesatPrincipet fondamentale Kushtet e kompatibilitetitAnaliza kinematike e konstruksioneveSistemet gjeometrikisht te ndryshuara Harku me tri sharnieraMbajtësit llanger Vijat ndikueseCaktimi i pozicionit me te disfavorshem i ngarkesës lëvizëseMbajtësit kapriate statikisht te caktuar Bazat e mekanizmit kinematikMetoda kinematike për ndërtimin ndikueseCaktimi i zhvendosjeve me metodën e forcës njësiAplikimi i principit te forca ve virtuale për Llogaritjen e deformimeve te konstruksionit Principet numerike për llogaritjen zhvendosjeve te gjeneralizuarVijat ndikuese për zhvendosje Diagramet e zhvendosjeveSistemet statikisht te pacaktuaraKonstruksionet statikisht te caktuara dhe te pacaktuaraKrahasimiMetodat e kalkulimit te sistemeve statikisht te caktuara dhe te pacaktuara metoda e forcaveSistemi baze dhe madhësitë e tepërtaNdërtimi i barazimeve elastikeKontrolli e diagrameve statikisht te pacaktuaraZgjidhja racionale e sistemit bazeThjeshtimet e zgjedhjes se sistemit baze me metodën e forcaveDeformimet elastike te sistemeve statikisht te pacaktuaraVijat ndikuese për sistemet statikisht te pacaktuara metoda e deformimeveShkalla e përcaktueshmërisë kinematikeLidhja ne mes te deformimeve dhe te madhësive statike te elementeve te sistemit bazeMarrëdhëniet ne mes te deformimeve dhe madhësive statike ne elementet e sistemit bazeHartimi i barazimeve kanonike me metodën e deformimeveCaktimi i matricës se shtangësisë se sistemit me ane te matricave te .shtangësisë se elementeveShfrytëzimi i sistemit kod për formimin e matricës se shtangësisë se sistemit nga matrica e shtangësisë se elementeveUSHTRIME: Detyra numerike |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Konstruksionet e Drurit** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VI | 2+1 | 30+15 | 45 |
|  | Semestri VIHyrje ne konstruksione prej drurit. Bazat e llogaritjes; definicionet dhe klasifikimet , teoritë e llogaritjes - teoria Lineare, gjendja kufitare. Analize e shkurte e ngarkesave, grupimi i ngarkesave.Vetit e materialeve; parametrat e fortësisë dhe shtangësisë, vlerat karakteristike lidhjet ne mes te sforcimeve dhe deformimeve, modelet reologjike llogaritëse, klasat e drurit, llojet e drurit.Druri monolit**S**ortimi, sforcimet e lejuara, vlerat karakteristike te fortësisë, dhe masat vëllimore, dimensionet e prerjeve tërthore.Stabiliteti i elementeve te konstruksioneve prej drurit sipas nderjeve telejuara ; shtypja, tërheqja, përkulja dhe shkëputja. Teoria e gjendjes kufitare te përdorimit ; koeficientet parcial te sigurisë për materiale dhe për ngarkesat, zhvendosja e nyjave, vlerat kufitare te uljeve. Teoria e gjendjes kufitare te mbajtjes; tërheqja, shtypja, përkulja shkëputja dhe përdredhjaMjetet lidhëse**B**ulonat, gjembat, gozhdët, nyjat ndërlidhëse, ushunjëzat dhe ngjitësit.Lidhjet dhe vazhdimet e konstruksioneve prej drurit; vazhdimi i shufrave t shtypura dhe tërhequra aksialisht, lidhja e shufrave nen kënd te drejt, lidhjet e shutrave te shtypura dhe te tërhequra nen kënd.KulmetKonstruksionet e kulmeve ne përgjithësi, trajtim i përgjithshëm . Konstruksionet e lameluara te ngjitura . Procesi teknologjik i prodhimit, veçoritë konstruktive, llojet e prerjeve tërthore, ngjitja e Lamelave.Dimensionimi dhe konstruktimi i mbajtësve; te drejte me Lartësi konstante te pjerrtë me lartësi konstante, harkore. Lidhjet dhe vazhdimet ne konstruksionet e lameluara; Lidhja ne forma te sharnjeres, vazhdimi montues i mbajtësve, sharnjerat e gerberit, lidhjet e shtangëta ne mes te rigelit dhe shtyllave te ramat. Stabiliteti hapësinorë i konstruksioneve prej drurit. Sigurimi i konstruksioneve nga ndikimet horizontale ne dy drejtimet ortogonale. Sigurimi i mbajtësve me Lartësi te madhe nga epja e tyre. Përforcimet anësore dhe te kallkanëve.USHTRIMET:Ne pjesën e ushtrimeve nga lënda punohet elaborati me shembuj numerik dhe punohet dispozita e një objekti. Secila detyre, për secilin student, janë te dhënat e ndryshme për probleme te njëjta. |
|  | **Instalimet Ujesjelles Elektrike Makienrike** |
|  | **Instalimet e Ujësjellësit** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 1+1 | 15+15 | 30 |
|  | Semestri V Hyrje: Uji, nevojat për ujë, kualiteti, sasia Burimet, uji nëntokësor, sipërfaqësorë dhe atmosferik; Pastrimi I ujit për pijeNgritja e uji, pompat , hidrofori, rezervuarët; Llogaritja hidraulike e rrjetit te ujësjellësit;Materialet për rrjetin e brendshëm te ujësjellësit dhe pajisjet sanitare; Skemat e ujësjellësit dhe punimet; Shqyrtimi I rrjetitRrjeti ujit kundër zjarritUjerat e zeza, lloji dhe përmbajtja Pajisjet sanitare, ujëmbledhësit, hapësirat sanitareTubacionet , lloji i tyre, materialiLlogaritja hidraulike e rrjetit te kanalizimit . .Skemat e kanalizimit shtëpiak; lidhja ne rrjetën publike; Kullimi dhe ujëmbledhësit ne ndërtesa; Punimet ne rrjetin e kanalizimit; Shqyrtimi i rrjetit te kanalizimit, mirëmbajtja Largimi i ujerave sanitare USHTRIMET: Ne bazën e objektit për banim ose tjetër, te bëhet lidhja ideore e skemës, dimensionimi i rrjetit te ujësjellësit dhe kanalizimit me pajisjet sanitare. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Instalime Elektrike** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 2+1 | 30+15 | 45 |
|  | Semestri V Njohuri themelore për natyrën fizike te dritës dhe për ngjyrat. Madhësitë dhe njësite fotometrike. Burimet e dritës. Poçat me fije metalike. Poçet halogjenë. Gypat fluoreshentë. Llambat me zhive. Llambat me natrium. Llambadarët. Ndriçimi i lokaleve te brendshme. Ndriçimi i jashtëm publik.Përkufizimi dhe ndarja e instalimeve elektrike. Shpenzuesit e energjisë elektrike. Projektimi i instalimeve elektrike. Komponentët themelore te instalimeve elektrike. Zgjedhja, vendosja dhe lidhja e komponentëve ne instalimet elektrike. Llogaritja e intensitetit te rrymës dhe e rënies se tensionit. Kyçja e objektit me instalime elektrike ne rrjetin elektrik shpërndarës publik. Tokëzimi ne instalimet elektrike. Mbrojtja nga goditja e rrymës elektrike. Mbrojtja nga prekja direkte dhe indirekte. Mbrojtja e objekteve ne toke nga shkarkimet atmosferike. Instalimi mbrojtës rrufepritësUSHTRIMET: Ne bazën e objektit për banim ose tjetër, te bëhet lidhja ideore e skemës elektrike, llogarite fotometrike dhe trupat ndricues |
|  | **Instalimet Makinerike**  |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 1+1 | 15+15 | 30 |
|  | Semestri VPjesa e përgjithshme . Ngrohja dhe komforti termik. Temperatura dhe njësit matëse. Temperatura e jashtme projektuese . Përcaktimi i humbjeve te nxehtësisë Koeficienti i kalimit te nxehtësisë. Te dhënat e nevojshme për llogaritjen e sasisë se nevojshme te nxehtësisë, temperatura e lokaleve qe nuk ngrohen. Nevojat e nxehtësisë për infiltrim . Përcaktimi i sasisë se gjithmbarshme te nxehtësisë. Masat mbrojtëse gjate projektimit te ndërtesës. Harxhimi vjetor i energjisë për ngrohje. Pajisjet e sistemeve te ngrohjes.Ngrohja lokale, pajisjet e sistemeve te ngrohjes qendrore. Pajisjet ngrohëse, Radiatorët. Aparatet ngrohëse me gypa. Aparatet ngrohëse me lamela (panelet). Aparatet ngrohëse me pllaka. Aparatet ngrohëse me qarkullim te detyruar te ajrit. Sistemet e ngrohjes qendrore. Ngrohja me ujë te ngrohet. Ngrohja me avull. Ngrohja me ajër te ngrohët. Ngrohja me rrezatim . Rrjeti gyporNgrohja me gravitacion. Ngrohja me përdorimin e pompës. Ventilimi. Ajri i lagësht. Elementet e ndotjes se ajrit. Ventilimi natyral. Ajrosja. Ventilim mekanik. Pajisjet themelore te sistemeve te ventilimit dhe klimatizimit . Ventilatorët. Pastrimi Ngrohja Ftohja e ajrit. Lagështimi dhe tharja e ajrit.USHTRIMET: Ne bazën e objektit për banim skematikisht te zhvillohet rrjeti i ngrohjes, te dimensionohen trupat ngrohes, kereksa e nzehtesise, humbjet etj.. |
|  | **Programim** |  |  |  |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri V | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semestri VZgjidhja e problemeve me ane te kompjuteritGjuhet programuese; Sistemet numerikeTipet e te dhënave; AlgoritmetGjuha programuese Fortran; Fortran formulariUrdhrat për lexim dhe shkrim; Shprehjet logjike dhe racionaleNën programetPuna me memorien e jashtmeHapja dhe mbyllja e datotekaveUrdhrat STOP, END, IF, GO TO, DO, CONTINUE, EXTERNAL, INSTRINCIC dhe DATAUSHTRIMET:Zgjidhja e detyrave qe përcjellim materien e shtjelluar ne ligjërata. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Projektimi i Ndërtesave Ekonomike** |
|  | **Tre (3) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VII | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri VIII  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri IX | 2+4 | 30+60 | 90 |
|  | Semestri VIILigjëratat hyrëse Zhvillimi dhe aktiviteti ekonomik ne kushtet bashkëkohore si dhe struktura e tyre qe jep rezultat te përgjithshëm teknologjik . Elementet funksionale dhe metoda hulumtuese ne te ardhmen, si dhe roli i Arkitekturës dhe arkitektit gjate hulumtimit. Problemet e arsimimit arkitektonik ne kushtet e ndërrimeve te shpejta të shkencës bashkëkohore, te shoqërisë dhe teknologjisë ne përgjithësi.Objektet e komunikacionit stacionar individualParkingjet e hapura; Objektet e garazhimit ; Rëndësia e tyre ne strukturën moderne te qytetit; Garazhet mekanike; Garazhet me rampa; Elementet e garazheve Konstruksioni dhe Arkitektura e objekteve te garazhimitUSHTRIMET: Gjate semestrit te VII punohet një ushtrim metodik, dhe pas tij punohet elaborati komplet ne nivel te projektit ideor me elemente te projektit kryesor te Ndërtesës për Garazhim. |
|  | Semestri VIIIHyrjeDepotDepot e drithërave; Deponimi i prodhimeve te vrazhda; Objekti për deponimin e silazhit; Deponimi i materialeve qe hidhen (plehu, lëngu etj.)ShtallatShtallat e gjedheve; Shtallat për lopët qe lidhen; Shtallat për lope qe nuk lidhenKthinat për mjelje dhe tipat e tyre; Shtallat për maternitet; Shtallat për gjedhet e rinjPrincipet Komplekset ·dhe shembujt; Stallat për derra; Kthinat për shpendariNdriçimiNdertesat IndustrialeLlojet karakteristike dhe elementet konstruktive ne objektet industriale; Karakteristikat arkitektonike dhe konstruktive te strukturave prej betoni; Objektet industriale ne kate Konstruksioni i objekteve ne kate; Pajisjet dhe përpunimi i hapësirave punuese; Objektet dhe kthinat përcjellëse ne Kompleksin industrial; Garazhet dhe zjarrfikësi; Objektet energjetike; Llogaria e ndriçimit ditor USHTRIMET: Gjate semestrit te VIII çdo student e punon elaboratin nga lemia e projektimit te ndërtesave bujqësore.  |
|  | Semestri IXObjektet KomercialeShtëpitë e mallraveQendrat tregtareObjektet e komunikacionit stacionar publik AeroportetStacionet e hekurudhësStacionet e autobusëveStacionet e kombinuaraObjektet industrialeHyrje dhe pasqyra historike zhvillimit te ndërtimit re këtyre objekteveKriteret për zgjedhjen e lokacionit për komplekse industrialeZonat industrialeKomplekset industrialeAnaliza e kërkesave teknologjike Organizimi i komunikacionit ne komplekse industrial dhe ne hallat prodhueseUSHTRIMET: Gjate semestrit te IX çdo student e punon elaboratin nga lemia e projektimit te objekteve Komerciale dhe industriale.  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Urbanizmi I** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VII | 3+3 | 45+45 | 90 |
|  | Semestri VIII  | 2+4 | 30+60 | 90 |
|  | Semestri VIIQëllimi i lendes - njohja me tipologjinë e vendbanimeve, kuptimi i bashkësisë lokale, principet e projektimit te bashkësisë lokale, njohja me kategorinë fondamentale urbanistike, popullsia si faktor ne projektimin urbanistik, nevojat njerëzore, orientimet zoonimi dhe zonat funksionale si dhe konceptet e planifikimit urbanistik dhe planifikimit hapësinor .Tipologjia e vendbanimeve Bashkësia lokaleKategoritë fondamentale urbanistike Popullsia si faktor ne projektimin urbanistikNevojat njerëzoreOrientimet vleresoreZoonimi funksional dhe zonat funksionale urbanistike Banimi .Planifikimi urbanistik dhe planifikimi hapësinorUSHTRIMET:Projektimi i bashkësisë lokale për 5000 banore |
|  | Semestri VIIIQëllimi i lendes - njohja me zonën e industrisë, zonën e depove dhe serviseve , qendrat urbane, zonat e sportit dhe rekreacionit, komunikacionin, elementet Urbanistike. Projektimi urbanistik i zonave industriale zona e depove dhe serviseveQendrat shoqërore urbaneSheshetGjelbërimiZona e sportit dhe rekreacionit komunikacioniUrbanizmi nëntokësorElementet urbanistikeUSHTRIMET:Projektimi i qendrës shoqërore rajonale për 50000 Banore |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Konstruksionet e Betonit** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VII | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri VIII  | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri VII dhe VIIIVetit e betonit te armuarHistoriku i zhvillimit te betonit te armuar Fushat e përdorimit te betonit te armuarPërparësitë dhe te metat e betonit te armuar Vetit fiziko-mekanike te betonitArmaturaMetodat e llogaritjes se betoni te armuar Metoda e llogaritjes sipas nderjeve te lejuara Dimensionimi i elementeve qe punojnë ne përkulje Kontrollimi i nderjeveMetoda e llogaritjes sipas gjendjes kufitareDimensionimi i elementeve qe punojnë ne përkulje me prerje tërthore drejtkëndëshe dhe ne forme T-je·Dimensionimi i elementeve qe punojnë ne shtypje qendrore dhe shtypje qendrore pa epje Dimensionimi i elementeve qe punojnë shtypje qendrore te armuara me armature gjatësore, stafa te zakonshme dhe te armuara me armature spiraleDimensionimi i elementeve qe punojnë tërheqje qendrore Dimensionimi i elementeve qe punojnë ne shtypje jashtëqendrore – rasti jashtë qendersise se vogël dhe rasti jashtë qendërsisë se madheDimensionimi i elementeve qe punojnë në tërheqje jashtëqendrore rasti i jashtë qendersise se vogël dhe rasti i jashtë qendërsisë se madheDimensionimi elementeve qe punojnë ne veprim te forcës prerëse (tangjenciale)Dimensionimi elementeve qe punojnë ne përdredhje dhe përkulje me përdredhjeLlogaritja, konstruktimi dhe armimi i elementeve konstruktive Shënimi i elementeve - PozicionimiPllaka dhe trau anëcakTrau i thjeshte, Trari i vazhduar, Trau i inkastruar, Pllaka me armature te kryqëzuar, Shkallet, Mbulesat me trarë te dendësuar, me trarë te dendësuar –monolite,- gjysmë e parapërgatitur, - te parapërgatituraThemelet, Themelet e veçuara, ne forme shiriti, ne forme pllake, Mbulesat pa trarë, Mbulesat kasetonUSHTRIMET:Për çdo njësi mësimore punohet detyra numerike.paraqitja grafike për llogaritjen, konstruktimin dhe armimin e Anëcakut , Traut te thjeshte, shkalleve, një objekti qe përmban pllakat me armature te kryqëzuar, traun e vazhduar, shtyllat dhe themelet. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Konstruksionet Metalike** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VII | 2+1 | 30+15 | 45 |
|  | Semestri VIIHyrje. Sfera e përdorimit te konstruksioneve metalike dhe vetit e tyre kryesore.Bazat për dimenzionimin e konstruksioneve metalike .Metodat e njehsimit-dimenzionimit, shkalla e sigurisë, Sipas nderjeve te lejuara.Sipas gjendjes kufitareAsortimentet e prodhimit prej çelikut.Mjetet për lidhjen e elementeve ne konstruksionet metalike. Mjetet për lidhjet me farkim, Lidhjet me saldim Ndërtimi dhe njehsimi i vazhdimeve. Vazhdimi i pjesshëm dhe universal. Pozitat e mundshme te lidhjes se dy trarëve ne kënd.Njehsimi dhe ndërtimi i lidhjeve te shufrave ne nyjat e kapriates.Centrimi i shufraveKapriatat prej tubave (gypave).Njehsimi dhe ndërtimi i shufraveShufrat e ngarkuara ne shtypjeDimenzionimi dhe ndërtimi i trarëve Ndërtimi i trarëve te petëzuar Trarët e salduar, forma dhe mënyra e ndërtimitDimenzionimi i prerjes tërthore baze.Hyrje. Llojet e ndërtesave metalike, mënyra e ndërtimit ne përgjithësi . Mbulimi i ndërtesave, llojet e mbulesave.Brinaket, ndërtimi dhe njehsimi i tyre Mbajtësit kryesoreMbajtësit kryesore lineare hapësinor, Kapriatat tri dimenzionale, Pullazet e varuraRadhitja e mbajtësve kryesoreLidhjet ne ndërtesat metalikeShtyllatLidhja e traut kryesore ne forme kapriate me shtyllënMbështetësit ne përgjithësi Mbështetëset sipërfaqësore, tangjenciale, Mbështetëset sferike, cilindrikeStruktura mbështjellëse e ndërtesësMbyllja me mure masive, me tulla, pllaka te valëzuara, pllaka siporex, durisol dhe Radhitja e lidhjeve vertikale gjatësore dhe fugave te diletim.Shtigjet e vinç-urave Vinça te lëvizshëm, anëcakë, rrotulluese, trarët nen vinç-uraUSHTRIMET:Parashihet te punohen një detyre. Punimi i dispozitës se hallës industriale. Elaborati duhet te përmban: Raportin teknik me arsyetimet e nevojshme për variantet e shqyrtuara ne përgjithësi si dhe përshkrimi teknik ne hollësi për variantin epërvetësuar. Vizatimi i dispozicionit ne shkallëzim te përshtatshëm dhe i detaleve te nevojshme te lidhjes se lidhorit me shtylle dhe shtyllës me themel. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Konstruksionet Hapësinore** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VIII | 2+1 | 30+15 | 45 |
|  | Semestri VIII Sistemet konstruktive:Njohuri te përgjithshme; Klasifikimi i sistemeve konstruktive: Klasifikimi sipas mënyrës se transmetimit te ngarkesave, Klasifikimi sipas formës gjeometrike, Klasifikimi sipas kateve.Sistemet e mbajtëseve vijor:Historiati; Mbajtësit ne forme trau; Mbajtësit ne forme rami; Mbajtësit ne forme harku; Mbajtësit ne forma te kombinuara.Konstruksionet mbajtëse ne hapësireGuaskatNjohuri te përgjithshme; Tipet themelore te guaskave; Guaskat rrotulluese; Guaskat translatoreGuaskat cilindrike : Guaskat cilindrike te gjata, Guaskat e shkurta cilindrikeGuaskat konoidaleGuaskat me kurbezim te dyfishte: Paraboloidi rrotulluesi; Paraboloidi eliptik; Hiperboloidi; Paraboloidi hiperbolik; Guaskat ne formën e kupolave; Kupolat e valëzuara.Llogaritja e forcave te brendshmeHipotezat pe llogaritjen e guaskave; Forcat dhe momentet ne prerje; Forcat e brendshme ne guaskën rrotulluese sipas teorisë se pa momenteve .Konstruksionet me palaPuna e konstruksioneve me pala; Funksioni statik i elementeve; Konstruksionet me pala paralele; Konstruksione me pala jo paralele; Konstruksione me pala qe ndërpresin njëra tjetrën.Mbulesat e varuraMbulesat te varura me kurbezim vetëm ne një drejtim; Mbulesat te varura me kurbezim ne dy drejtime; Konstruksione te kombinuara me litar dhe shufra; **Tendat;** Hollësi konstruktive për mbulesat e varura.Konstruksionet ne forme rrjete ne hapësireElementet baze te kapriatave hapësinore; Konstruksionet e rrafshëta; konstruksionet e kurbezuara; Realizimi i lidhjeve ne nyje.Kompletimi i mbulesave ne konstruksione hapësinoreMbulesa; Izolim i termik; Largimi i ujit; Fugat e dilatimit; Ndriçimi; Betonimi monolit: pahit, skelet, armimi dhe betonimi.USHTRIME:Punim seminarik mbi strukturat hapësinore. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Fondamentet** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VIII | 2+0 | 30+0 | 30 |
|  | Semestri VIIIKlasifikimi inxhinierik i dherave.Punët hulumtuese.Veçoritë fiziko-mekanike te dherave (pesha specifike, pesha vëllimore, përmbajtja e ujit, përbërja kokërrzore, kufijtë e plasticitetit, poroziteti).Uji ne toke.Rezistenca e dherave ne rrëshqitje.Shafitja e dherave, konsolidimi i dherave, presioni poror dhe rrjedhja kohore e uljeve.Shpërndarja e sforcimeve ne toke dhe llogaritja e uljeve .Aftësia mbajtëse e tokës ne bazë te shqyrtimeve laboratorike dhe shqyrtimeve ne terren “in situ”Presioni i dheut ne muret mbrojtëse.Ngarkesa te cilat veprojnë ne themel, bazat e nevojshme për projektimin e themelit, zgjedhja e lartësisë se fundimitThemelet e cekëta.Themelet nen mbrojtjen e hu dërrasave , perdeve dhe diafragmaveFondimi mbi hunj (hunjtë nga druri, betoni, beton-armeja dhe hunjtë metalik; aftësia mbajtëse e hurit te varur ;ngarkesat faktike mbi hunj).Fondimi mbi puse lëshuese (ndërtimi i pusit, format dhe mundësia e përdorimit te puseve; kontrolli i pusit ne zhytje) dhe kesonaUSHTRIMET:Gjate semestrit parashihet ligjërimi i kombinuar me tregimin praktik te shqyrtimeve ne laborator te gjeo-mekanikes.Për temat themeleve parashihet vizita e ndonjë punishteGjithashtu, lidhur me temat e themeleve zhvillohet edhe nga një detyre numerike. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Organizimi dhe Teknologjia e Ndërtimit** |
|  | **Dy (2) semestra** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri VIII | 2+2 | 30+30 | 60 |
|  | Semestri IX  | 2+4 | 30+60 | 90 |
|  | Semestri VIIIArti i ndërtimit dhe natyra e ndërtimtarisëBazat e organizimit te punësShkencat organizative (organizimi, administrimi, menaxhmenti, terminologjia)Organizimi i ndërtimitPërgatitja e punishtesTeknologjia e ndërtimitNocioni i teknologjisëMekanizimi i ndërtimitEkonomia e punës se mekanizuarMetodat e planifikimitPlanet statike dhe Planet dinamike Teknikat e planifikimit kohorKalkulimi i çmimeve Kalkulimi i çmimeve njësiMetodat tjera te kalkulimeve .PUNA PRAKTIKE:Përdorimin e normave dhe standardeve ne kalkulimet e ndryshmePunën ekipore ne grupe te vogla punuese |
|  | Semstri IXOrganizimi i projekteve ne ndërtimtari (OPN)Projekti investiv si tërësi dhe elementet e tijFazat e projektit investiv,Pjesëmarrësit dhe raportet ne mes tyre,DokumentacioniFinancat e projektitKontraktimi i punëvePlanifikimi dhe kontrolli i realizirnit te projektit,Marrëdhëniet nder njerëzore brenda projekt it,Punët përgatitorePërmbledhja e elementeve te OPN ne një tërësi.PUNA PRAKTIKE:Një projekt te organizmit te ndërtimit me këto pike:ParamasaAnalizat e çmimeve dhe përcaktimi resurseveSpecifikimi i materialitAnaliza teknologjikeZgjidhja e gjere dhe e ngushte e mekanizimitPlanifikimi i ndërtimitRregullimi i punishtes |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Urbanizmi II** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri IX | 2+4 | 30+60 | 90 |
|  | Semestri IXPlanifikimi urbanistik dhe hapësinor, kuptimi dhe domethëniaPasqyre e shkurtër e zhvillimit urbanistik dhe hapësinorZhvillimi i planifikimit te neÇka është planifikimi?Çka është plani?Hulumtimi i qasjes dhe vendosjes se konceptit te PlanifikimitLënda e punës ne planifikimin hapësinor raportet ne mes te njohurisë dhe aksionit faktori kohe ne planifikimPlanifikimi dhe struktura hapësinorë e qytetit Funksionet urbaneOrganizimi i funksioneve ne qytetAspektet urbane ekonomike te organizimit hapësinor te qytetit modelet teorike te strukturës hapësinorë te qytetitKompleksi metodologjik ne planifikimin urbanistik dhe hapësinorBaza analitike-dokumentuese Qëllimet/synimetModelet matematikore ne planifikim Implementimi i planitPUNE PRAKTIKE:Plani hapësinor dhe urbanistik i qytetit |
|  | **Arkitektura e Brendshme** |
|  | **Një (1) semestër** | L+U h/j | L+U h/s | Gjithsej h |
|  | Semestri IX | 2+3 | 30+45 | 75 |
|  | Semestri IXLigjërata hyrëseElementet primare ne enterier: Muret, Dyshemetë, PlafonëtElementet sekondare ne enterier: orenditë fikse, Orenditë mobileElementet terciare ne enterier: Pikturat, Perdet, GjelbërimiElementet dekorues: Ngjyrat, Rrethi i ngjyrave, Ndikimi i ngjyraveNdriçimi ne enterier: Ndriçimi i drejtpërdrejtë, indirekt dhe gjysmë indirektUSHTRIMET :Ne këtë semestër hartohet projekt ideori enterierit |
|  | **Diploma** |
|  | **Një (1) semestër** |  |  | Gjithsej h |
|  | Semestri X |  |  | 450 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | semestër | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** |
|  |  | S | L+U | L+U | L+U | L+U | L+U | L+U | L+U | L+U | L+U | L+U |
| 1 | Architectural Drawing | 1 | 1+3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | Descriptive Geometry | 2 | 3+3 | 3+3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 | Hand Drawing I | 2 | 2+2 | 1+2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 | The Fundamentals of Architectural Design I | 2 | 2+2 | 2+2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 | Architectural Structures I | 2 | 2+2 | 2+4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 | Mathematics | 2 | 2+3 | 2+2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 | Construction Materials | 1 |   | 2+1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 | The Fundamentals of GND and CSD I | 2 | 2+0 | 2+0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 | The Fundamentals Marxist Philosophy | 2 | 2+0 | 2+0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | Geometric Perspective | 1 |   |   | 2+3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Hand Drawing II | 2 |   |   | 1+2 | 1+2 |   |   |   |   |   |   |
| 12 | The Fundamentals of Architectural Design II | 2 |   |   | 2+3 | 2+3 |   |   |   |   |   |   |
| 13 | Architectural Structures II | 2 |   |   | 2+3 | 2+3 |   |   |   |   |   |   |
| 14 | History of Architecture I | 2 |   |   | 2+3 | 2+3 |   |   |   |   |   |   |
| 15 | Mechanics | 1 |   |   | 2+2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 | The Resistance of Materials | 1 |   |   |   | 2+2 |   |   |   |   |   |   |
| 17 | Geodesy | 1 |   |   |   | 2+1 |   |   |   |   |   |   |
| 18 | Sociology | 2 |   |   | 2+0 | 2+0 |   |   |   |   |   |   |
| 19 | The Fundamentals of GND and CSD II | 2 |   |   | 2+0 | 2+0 |   |   |   |   |   |   |
| 20 | Design of Housing Buildings | 3 |   |   |   |   | 3+4 | 2+3 | 1+4 |   |   |   |
| 21 | Design of Public Buildings | 4 |   |   |   |   |   | 2+3 | 2+3 | 2+4 | 2+4 |   |
| 22 | Architectural Structures III  | 2 |   |   |   |   | 2+2 | 1+2 |   |   |   |   |
| 23 | The History of Architecture II | 2 |   |   |   |   | 3+0 | 2+0 |   |   |   |   |
| 24 | History of Art | 2 |   |   |   |   | 2+0 | 2+0 |   |   |   |   |
| 25 | The Fundamentals of Urban Design  | 1 |   |   |   |   |   | 2+3 |   |   |   |   |
| 26 | The Statics of Architectural Structures | 2 |   |   |   |   | 2+3 | 2+3 |   |   |   |   |
| 27 | Wooden Structures | 1 |   |   |   |   |   | 2+1 |   |   |   |   |
| 28 | Installations Water supply, Electric, Mechanical  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Water supply and waste water installations  | 1 |   |   |   |   | 1+1 |   |   |   |   |   |
|   | Electric Installations | 1 |   |   |   |   | 2+1 |   |   |   |   |   |
|   | Mechanical installations | 1 |   |   |   |   | 1+1 |   |   |   |   |   |
| 29. | Programming | 1 |   |   |   |   | 2+2 |   |   |   |   |   |
| 30. | Design of Industrial Buildings | 3 |   |   |   |   |   |   | 2+3 | 2+3 | 2+4 |   |
| 31 | Urban Design 1 | 2 |   |   |   |   |   |   | 3+3 | 2+4 |   |   |
| 32. | Concrete Structures | 2 |   |   |   |   |   |   | 2+3 | 2+3 |   |   |
| 33. | Metal Structures | 1 |   |   |   |   |   |   | 2+1 |   |   |   |
| 34. | Spatial Structures | 1 |   |   |   |   |   |   |   | 2+1 |   |   |
| 35. | Foundation Structures | 1 |   |   |   |   |   |   |   | 2+0 |   |   |
| 36. | Organization and Construction Technology | 2 |   |   |   |   |   |   |   | 2+2 | 2+4 |   |
| 37. | Urban Design II | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2+4 |   |
| 38. | Interior Design  | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2+3 |   |
|   | Diploma  | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5+25 |
| Tabela e Lëndëve L-ligjerata orë për javë U-ushtrime orë për javë S-numri I semestërve për lëndë |