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 praktike  Gjuha 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 II  Ligjërata, vizatim dhe skicë, korrekture .  Sipërfaqja,  Viza  Forma  Natyre e qete e thjeshte, e përberë nga format dhe sipërfaqet gjeometrike  Kompozim linear, i përberë nga elemente te ndryshme  Valeri dhe vlerat valeristike  Tekstura  Natyre 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, Proporcioni  Sekuencat, 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 konstruksioneve  Elementet konstruktive te ndërtesave:  elementet themelore konstruktive, elementet përbërëse te ndërtesave, forma dhe struktura, Ndërtesat përdhese. Ndërtesat me shume kate  Sistemi masiv i ndërtimit:  sistemi masiv klasik, sistemi masiv bashkëkohor  Sistemi 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 kullimi  Fugat ndarëse ne objekte. Dilatimet, llojet, roli, përpunimi  Semestri II  Muret dhe Murosja:  Elementet për murosje· guri, tullat, blloqet, druri , çeliku  Muret llojet materialet, roli, llaçet, dhe elementet për lidhje  Muret mbajtëse dhe ndarëse, monolite dhe sandviç  Oxhaqet dhe kanalet e ventilimit  Rrjeta modulare projektuese dhe konstruktive: e vazhdueshme dhe e ndërprerë dhe koordinimi modular.  Strukturat e mes katit: ndarja, tipat, karakteristikat  Kulmet 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 dhe  Rrafsh. 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, funksionet  elementare themelore dhe grafiket e tyre, vetitë e funksioneve, vlera kufitare  dhe vazhdueshmëria e funksionit, madhësitë pambarimisht te vogla dhe madhësitë pambarimisht te mëdha) | | | | |
|  | Semestri II  Njehsimi 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 II  Rëndësia 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, mirëmbajta  Metalet  Çeliku (përpunimi, vetitë dhe ekzaminimi, llojet e prodhimeve  Metalet e ngjyrosura (alumini, bakri, zinku, plumbi  **Druri**  vetitë fizike dhe mekanike, defektet, mbrojtja, prodhimet  Materialet 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 III  Hyrje  Rëndësia dhe detyrat e perspektives  Përkufizimi  Llojet e perspektives  Elementet e perspektives  Pika e syrit, objekti, rrezet pamëse, rrafshi i figurës; rrafshi themelor, rrafshi i horizontit;  Pika, drejtëza dhe rrafshi  Figura e pikës, projeksioni i pare dhe i dytë i saj  Figura e drejtëzës, ndërhyrja e saj dhe pika infinite  Figura , 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 rrafshe  Pa skajshmëria e rrafshit;  Metodat e hartimit te figurave perspektive  Zgjedhja e pozitës se syrit, këndit pamës dhe rrafshit te figurës  Metoda e ndërhyrjeve te rrezeve pamës me përdorim te pikave infinite  Përcaktimi i pikave te përpjesës  Metoda e sistemit koordinatë  Metoda e sistemit koordinatë, futja e bazës se re - te zbritur  Perspektiva e rrethit  Perspektiva ballore e brendshme  Perspektiva e brendshme, metoda e sistemit koordinatë  Ndarja e segmentit dhe katrorit ne pjese te barabarta  Pasqyrimi ne figurat perspektive  Pasqyrimi horizontal dhe vertikal ne figurat perspektive;  Hijet ne figurat perspektive  Ndriçimi paralel;  Rrezet e ndriçimit me pozite paralele ndaj rrafshit te figurës  Rrezet e ndriçimit nen kënd ndaj rrafshit te figurës  Ndriçimi 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 IV  Ligjërime dhe Ushtrime:  Pikturim tonik me një ngjyre (natyre e qete)  Shpjegimi metodik i vlerave valeristike te ngjyrave Përdorimi i ngjyrave elementare  Pikturimi ne teknikat:  Guash, akuarel, temperë Pikturimi i figurës se njeriut ne enterier  Studim i peizazhit  Pikturim 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 IV  Banimi dhe banesa  Banimi ne kuptim te gjere dhe te ngushte te fjalës; funksioni i banesës; ndarja e banesës sipas funksioneve  Grupi i hapësirave për qëndrim ditor  Hapësirat e qëndrimit ditor: dhoma e ditës, madhësia, pozita ne banese orientimi dhe ndriçimi  Grupet 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, gardërobat  Grupi i hapësirave ekonomike dhe ndihmese  Kuzhina funksioni: pajisjet dhe organizimi, madhësia dhe pozita ne banese. Orientimi  Hyrja ne banese: para hyrja, degazhmani, gardërobat, madhësia, pajisjet, pozita ne banese  Komunikimet ne ndërtesat e banimit  Hapësirat 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 veçantë  PUNA 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 IV  Komunikimi vertikal  Llojet e shkalleve, projektimi , struktura, materialet dhe rregulloret  Shkallet montazhe  Shkallet e drurit dhe te çelikut, rampat, shkallet e mekanizuara dhe ashensorët  Kulmet prej druri  Llojet e kulmeve, elementet e kulmit dhe zgjidhja  Kulmet e thjeshta : Kulmet me mahi, me karrige, kulmet e thjeshta mbi pllakën prej B.A dhe lidhjet  Kulmet 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 , Shedi  Kulmet Tende, pirgjet, harqet dhe kulmet e përbëra -zgjidhja ne baze, elementet e konstruksioneve te përbëra te kulmeve.  Konstruksionet bashkëkohore prej druri.  Punët e zanatit  Punët e mbulesës  Mbulimi 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 llamarinës  Punët e drurit  Dritaret e drurit: te njëfishta , te dyfishta me kuti, standardet për dritare, dritaret rrëshqitëse, pjesët metalike për dritare, kapakët drurit dhe zhaluzinë  Dyert, 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 III  Zhvillimi i arkitekturës Antike  Hyrje  Elementet 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 arkitektonike  USHTRIMET:  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**  Hyrje  Kalimi nga antika ne mesjete, rrethanat shoqërore dhe zhvillimi i arkitekturës mesjetare, ndarjet tipologjike dhe stilike  Arkitektura 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 Evropë  Arkitektura gotike ne Evropë  Trashëgimia ndërtimore  Hyrje, 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 IV  Sforcimi dhe forcat e prerjes  Kuptimet 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 aksiale  Kuptimet 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 plane  Momenti statik i sipërfaqes, momenti i inercisë, momenti i inercisë ndaj akseve paralele, momentet kryesore te inercisë, momentet e inercisë te figurave te përbëra.  Përkulja  Kuptimet 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 përberë  Tërheqja 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 nderjes  Dimensionimi ne rastin e nderjes aksiale, dimensionimi ne rastin e përkuljes  dimensionimi 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 IV  Hyrje  Forma dhe dimensionet e tokës  Projeksionet hartografike  Sistemi koordinata tokësore  Nocioni i madhësisë dhe i matjes  Triangolacioni (trekendeshzimi) shtetëror  Matja e gjatësive me mjete  Instrument!per matjen e kendeve -teodoliti  Mjetet per ndertimin e kendit te drejte ne terren  Rilevimi (incizimi) i terrenit  Nivelimi; Planet dhe hartat gjeodezike  Hartimi i planeve dhe saktësia grafike e tyre  Zvogëlimi (zmadhimi) i planeve topografike  Gjeodezia inxhinierike  Hyrje  Caktimi grafik i koordinatave te pikave te projektuara ne planin gjeodezik.  Shënimi (piketimi) i projektit ne terren  Piketimi i objektit me kuote te projektuar  Piketimi i projektit te planit urbanistik  Fotogrametria  Hyrje  Fotogrametria tokësore (terrestriale)  Fotografimi i ndërtesës  Fotogrametria e një fotografie  Saktësia e bazamentit topografik te fituar me ndihmën e fotogrametrise  Aplikimi i fotogrametrise ne arkitekture  USHTRIME:  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 IV  Lënda e sociologjisë  Raporti 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 industrisë  Organizimi 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 V  Problematika e banimit.  Vështrimi historik i banimit kolektiv  Tipologjia e ndërtesave familjare individuale  Shtëpia njëshe; Shtëpia dyshe; Shtëpia ne vargje; Shtëpia e formës "L"; Shtëpia për pushim  Tipologjia e ndërtesave shume-banesore  Tipologjia e ndërtimit shume-banesor ne varësi te relacionit banesa- komunikacioni  Ndërtesa ne seksione; Ndërtesa me korridor qendror; Ndërtesa me galeri  Ndërtesa me etazhitet te larte; Ndërtesa ne kaskade -terrene te pjerrëta  Ndërtesa me banesa me dy e me shume nivele  Organizimi i sipërfaqeve ne banese  Klasifikimi i banesave ne baze te organizimit  Elementet e ndikimit ne organizimin e banesës tek ndërtesat shume-banesore  Zonat karakteristike ne banese; Perceptimi i organizimit te bazës se banesës  Jeta shoqërore ne banesa  Ndarja e fëmijëve sipas gjinisë  Përshtatshmëria (ndryshueshmëria ) - fleksibiliteti  Sipërfaqet e lira  Kushtet dhe normativat teknike për projektimin e ndërtesave shume-banesore dhe banesave  Personat me aftësi te kufizuar dhe barrierat fizike ne ndërtesat shume-banesore dhe ne banesa  Evakuimi i mbeturinave nga banesa dhe ndërtesa  Komponentët konstruktive ne projektimin e ndërtesave shume-banesore dhe familjare  Formësimet arkitektonike dhe materialet ndërtimore  USHTRIMET:  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 VI  Banimi kolektiv i përkohshëm  Objektet hotelerisë - Hotelet  Hotelet e qytetit; Hotelet transitore ; Hotelet për rekreacion; Hotelet sezonale; Hotelet për pushim ; Hotelet për shërim .  Komplekset turistike pushimoret.  USHTRIME:  Hoteli me 5 yje | | | | | |
|  | Semestri VII  Motelet; 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 VI  Ndërtesat afariste dhe administrative  Hyrje dhe pasqyra e zhvillimit  Vendi 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 komunale  dhe 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 arsimim  Hyrje - 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 VII  Objektet për kulture fizike, rekreacion dhe sport  Hyrje  Pasqyra 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 stadiumit  Qendrat 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 pishinat  Zhvillimi 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 shëndetësore  Hyrje, vështrim ne zhvillimin e mbrojtjes shëndetësore dhe medicinës, planifikimi dhe ndërtimi i rrjetave te ndërtesave shëndetësore.  Llojet dhe ndarja sipas destinimit  Ndërtesat primare te mbrojtjes jashtë spitaleve  Shërbimet diagnostike, hapësirat terapeutike, hapësirat për intervenime dhe re animim  Spitalet (zhvillimi, ndarja dhe planifikimi)  Spitalet e përgjithshme, spitalet specialistike  Karakteristikat e zhvillimit te strukturës dhe dispozitës te përmbajtjeve te spitaleve  Grupet 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 furnizimit  Serviset energjetike, te komunikacionit, masat siguruese dhe per funksionim te përhershëm.  Konceptet e trajtave arkitektonike, hapësinorë funksionale  USHTRIMET:  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 IX  Teatrot  Hyrje (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 shoqëror  Hyrje (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)  Bibliotekat  Hyrje (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 V  Nocione të përgjithshme të ligjeve fizike  Ligjet 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 arkitektonike  Njohuritë 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 V  Zhvillmi i arkitekturës ne shekullin e ri  Koncepti i rilindjes ne arkitekture, ne hapësirë dhe ne shoqëri.  Gjuha e shprehjes arkitekturale, elementet dhe marrëdhëniet  Arkitektet e Kuatroqentos dhe veprat e tyre  Renesanca italiane dhe Franceze ne shek. xvi, arkitektet dhe veprat  Manierizmi, Mikelangjelo, Palladio  Arkitektura 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 arkitekture  Semestri VI  Arkitektura Bashkëkohore  Analizat hyrëse ne arkitekturën bashkëkohore. STILi 1900  Jugendstili, 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 Athines  Alvar 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 VI  Çdo 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 Roma  Arti mesjetar, Bizanti, Islami  Arti para romanik, romanik dhe gotik  Renesanca e Hershme, e Larte dhe Renesanca ne Evropën Perëndimore  Baroku, Klasicizmi dhe Romantizmi  Realizmi dhe impresionizmi  Arti bashkëkohor , Arkitektura , Skulptura dhe piktura. Ekspresionizmi, Fovizmi, Rajonizmi, Futurizmi, Abstraksionizmi  Supermatizmi, Konstruktivizmi, Dadaizmi , Purizmi, Neorealizmi Neoplasticizmi dhe "De Stilj"  Realizmi socialist, Neohumanizmi, Arti naiv, Pop arti, Arti optik, Realizmi i ri, tendencat e reja, Strukturalizmi  Arti 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 VI  Blloku i banimit  Pasqyre e zhvillimit historik te bllokut  Formimi i bllokut  Përmbajtja e bllokut  Dimensionimi dhe format e bllokut  Zona e banimit  Struktura e zonës se banimit  Madhësia e territorit te zonës se banimit  Kriteret për caktimin e territorit te banimit  Analiza e reliefit te zonës se banimit  Insolimi  Objektet përcjellëse ne zonën e banimit  Rruget si elemente urbanistike  Karakteristikat e përgjithshme te komunikacionit  Profilet e rrugëve  Elementet e rrugëve dhe te shesheve  Rrjedhat e komunikacionit  Rrugët ne teren dinamik  Arkadat, pasazhet, kolonadat, rrethojat  USHTRIME:  Projektimi i elementeve urbanistike  Zgjidhja 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 VI  Sistemet statikisht te caktuara  Caktimi i forcave prerëse *mtn* te sistemet statikisht te Caktuara  Metodat e analizës se konstruksioneve  Klasifikimi i konstruksioneve  Ngarkesat  Principet fondamentale  Kushtet e kompatibilitetit  Analiza kinematike e konstruksioneve  Sistemet gjeometrikisht te ndryshuara  Harku me tri sharniera  Mbajtësit llanger  Vijat ndikuese  Caktimi i pozicionit me te disfavorshem i ngarkesës lëvizëse  Mbajtësit kapriate statikisht te caktuar  Bazat e mekanizmit kinematik  Metoda kinematike për ndërtimin ndikuese  Caktimi i zhvendosjeve me metodën e forcës njësi  Aplikimi i principit te forca ve virtuale për Llogaritjen e deformimeve te konstruksionit  Principet numerike për llogaritjen zhvendosjeve te gjeneralizuar  Vijat ndikuese për zhvendosje  Diagramet e zhvendosjeve  Sistemet statikisht te pacaktuara  Konstruksionet statikisht te caktuara dhe te pacaktuara  Krahasimi  Metodat e kalkulimit te sistemeve statikisht te caktuara dhe te pacaktuara metoda e forcave  Sistemi baze dhe madhësitë e tepërta  Ndërtimi i barazimeve elastike  Kontrolli e diagrameve statikisht te pacaktuara  Zgjidhja racionale e sistemit baze  Thjeshtimet e zgjedhjes se sistemit baze me metodën e forcave  Deformimet elastike te sistemeve statikisht te pacaktuara  Vijat ndikuese për sistemet statikisht te pacaktuara metoda e deformimeve  Shkalla e përcaktueshmërisë kinematike  Lidhja ne mes te deformimeve dhe te madhësive statike te elementeve te sistemit baze  Marrëdhëniet ne mes te deformimeve dhe madhësive statike ne elementet e sistemit baze  Hartimi i barazimeve kanonike me metodën e deformimeve  Caktimi i matricës se shtangësisë se sistemit me ane te matricave te .shtangësisë se elementeve  Shfrytëzimi i sistemit kod për formimin e matricës se shtangësisë se sistemit nga matrica e shtangësisë se elementeve  USHTRIME:  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 VI  Hyrje 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 te  lejuara ; 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 përdredhja  Mjetet 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.  Kulmet  Konstruksionet 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 pije  Ngritja 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 rrjetit  Rrjeti ujit kundër zjarrit  Ujerat e zeza, lloji dhe përmbajtja  Pajisjet sanitare, ujëmbledhësit, hapësirat sanitare  Tubacionet , lloji i tyre, materiali  Llogaritja 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 rrufepritës  USHTRIMET:  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 V  Pjesa 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 gypor  Ngrohja 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 V  Zgjidhja e problemeve me ane te kompjuterit  Gjuhet programuese; Sistemet numerike  Tipet e te dhënave; Algoritmet  Gjuha programuese Fortran; Fortran formulari  Urdhrat për lexim dhe shkrim; Shprehjet logjike dhe racionale  Nën programet  Puna me memorien e jashtme  Hapja dhe mbyllja e datotekave  Urdhrat STOP, END, IF, GO TO, DO, CONTINUE, EXTERNAL, INSTRINCIC dhe DATA  USHTRIMET:  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 VII  Ligjëratat 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 individual  Parkingjet 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 garazhimit  USHTRIMET:  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 VIII  Hyrje  Depot  Depot e drithërave; Deponimi i prodhimeve te vrazhda; Objekti për deponimin e silazhit; Deponimi i materialeve qe hidhen (plehu, lëngu etj.)  Shtallat  Shtallat e gjedheve; Shtallat për lopët qe lidhen; Shtallat për lope qe nuk lidhen  Kthinat për mjelje dhe tipat e tyre; Shtallat për maternitet; Shtallat për gjedhet e rinj  Principet Komplekset ·dhe shembujt; Stallat për derra; Kthinat për shpendari  Ndriçimi  Ndertesat Industriale  Llojet 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 IX  Objektet Komerciale  Shtëpitë e mallrave  Qendrat tregtare  Objektet e komunikacionit stacionar publik  Aeroportet  Stacionet e hekurudhës  Stacionet e autobusëve  Stacionet e kombinuara  Objektet industriale  Hyrje dhe pasqyra historike zhvillimit te ndërtimit re këtyre objekteve  Kriteret për zgjedhjen e lokacionit për komplekse industriale  Zonat industriale  Komplekset industriale  Analiza e kërkesave teknologjike  Organizimi i komunikacionit ne komplekse industrial dhe ne hallat prodhuese  USHTRIMET:  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 VII  Qëllimi 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 lokale  Kategoritë fondamentale urbanistike  Popullsia si faktor ne projektimin urbanistik  Nevojat njerëzore  Orientimet vleresore  Zoonimi funksional dhe zonat funksionale urbanistike  Banimi .  Planifikimi urbanistik dhe planifikimi hapësinor  USHTRIMET:  Projektimi i bashkësisë lokale për 5000 banore | | | |
|  | Semestri VIII  Qëllimi 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 serviseve  Qendrat shoqërore urbane  Sheshet  Gjelbërimi  Zona e sportit dhe rekreacionit komunikacioni  Urbanizmi nëntokësor  Elementet urbanistike  USHTRIMET:  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 VIII  Vetit e betonit te armuar  Historiku i zhvillimit te betonit te armuar  Fushat e përdorimit te betonit te armuar  Përparësitë dhe te metat e betonit te armuar  Vetit fiziko-mekanike te betonit  Armatura  Metodat e llogaritjes se betoni te armuar  Metoda e llogaritjes sipas nderjeve te lejuara  Dimensionimi i elementeve qe punojnë ne përkulje  Kontrollimi i nderjeve  Metoda e llogaritjes sipas gjendjes kufitare  Dimensionimi 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 spirale  Dimensionimi i elementeve qe punojnë tërheqje qendrore  Dimensionimi i elementeve qe punojnë ne shtypje jashtëqendrore – rasti jashtë qendersise se vogël dhe rasti jashtë qendërsisë se madhe  Dimensionimi i elementeve qe punojnë në tërheqje jashtëqendrore rasti i jashtë qendersise se vogël dhe rasti i jashtë qendërsisë se madhe  Dimensionimi elementeve qe punojnë ne veprim te forcës prerëse (tangjenciale)  Dimensionimi elementeve qe punojnë ne përdredhje dhe përkulje me përdredhje  Llogaritja, konstruktimi dhe armimi i elementeve konstruktive  Shënimi i elementeve - Pozicionimi  Pllaka dhe trau anëcak  Trau 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 parapërgatitura  Themelet, Themelet e veçuara, ne forme shiriti, ne forme pllake,  Mbulesat pa trarë, Mbulesat kaseton  USHTRIMET:  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 VII  Hyrje.  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 kufitare  Asortimentet 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 shufrave  Kapriatat prej tubave (gypave).  Njehsimi dhe ndërtimi i shufrave  Shufrat e ngarkuara ne shtypje  Dimenzionimi dhe ndërtimi i trarëve  Ndërtimi i trarëve te petëzuar  Trarët e salduar, forma dhe mënyra e ndërtimit  Dimenzionimi 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 kryesore  Mbajtësit kryesore lineare hapësinor, Kapriatat tri dimenzionale, Pullazet e varura  Radhitja e mbajtësve kryesore  Lidhjet ne ndërtesat metalike  Shtyllat  Lidhja e traut kryesore ne forme kapriate me shtyllën  Mbështetësit ne përgjithësi  Mbështetëset sipërfaqësore, tangjenciale, Mbështetëset sferike, cilindrike  Struktura mbështjellëse e ndërtesës  Mbyllja 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-ura  USHTRIMET:  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 e  përvetësuar. 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 hapësire  Guaskat  Njohuri te përgjithshme; Tipet themelore te guaskave; Guaskat rrotulluese; Guaskat translatore  Guaskat cilindrike : Guaskat cilindrike te gjata, Guaskat e shkurta cilindrike  Guaskat konoidale  Guaskat me kurbezim te dyfishte: Paraboloidi rrotulluesi; Paraboloidi eliptik; Hiperboloidi; Paraboloidi hiperbolik; Guaskat ne formën e kupolave; Kupolat e valëzuara.  Llogaritja e forcave te brendshme  Hipotezat pe llogaritjen e guaskave; Forcat dhe momentet ne prerje; Forcat e brendshme ne guaskën rrotulluese sipas teorisë se pa momenteve .  Konstruksionet me pala  Puna 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 varura  Mbulesat 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 hapësire  Elementet baze te kapriatave hapësinore; Konstruksionet e rrafshëta; konstruksionet e kurbezuara; Realizimi i lidhjeve ne nyje.  Kompletimi i mbulesave ne konstruksione hapësinore  Mbulesa; 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 VIII  Klasifikimi 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 fundimit  Themelet e cekëta.  Themelet nen mbrojtjen e hu dërrasave , perdeve dhe diafragmave  Fondimi 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 kesona  USHTRIMET:  Gjate semestrit parashihet ligjërimi i kombinuar me tregimin praktik te shqyrtimeve ne laborator te gjeo-mekanikes.  Për temat themeleve parashihet vizita e ndonjë punishte  Gjithashtu, 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 VIII  Arti i ndërtimit dhe natyra e ndërtimtarisë  Bazat e organizimit te punës  Shkencat organizative (organizimi, administrimi, menaxhmenti, terminologjia)  Organizimi i ndërtimit  Përgatitja e punishtes  Teknologjia e ndërtimit  Nocioni i teknologjisë  Mekanizimi i ndërtimit  Ekonomia e punës se mekanizuar  Metodat e planifikimit  Planet statike dhe Planet dinamike  Teknikat e planifikimit kohor  Kalkulimi i çmimeve  Kalkulimi i çmimeve njësi  Metodat tjera te kalkulimeve .  PUNA PRAKTIKE:  Përdorimin e normave dhe standardeve ne kalkulimet e ndryshme  Punën ekipore ne grupe te vogla punuese | | | |
|  | Semstri IX  Organizimi i projekteve ne ndërtimtari (OPN)  Projekti investiv si tërësi dhe elementet e tij  Fazat e projektit investiv,  Pjesëmarrësit dhe raportet ne mes tyre,  Dokumentacioni  Financat e projektit  Kontraktimi i punëve  Planifikimi dhe kontrolli i realizirnit te projektit,  Marrëdhëniet nder njerëzore brenda projekt it,  Punët përgatitore  Përmbledhja e elementeve te OPN ne një tërësi.  PUNA PRAKTIKE:  Një projekt te organizmit te ndërtimit me këto pike:  Paramasa  Analizat e çmimeve dhe përcaktimi resurseve  Specifikimi i materialit  Analiza teknologjike  Zgjidhja e gjere dhe e ngushte e mekanizimit  Planifikimi i ndërtimit  Rregullimi 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 IX  Planifikimi urbanistik dhe hapësinor, kuptimi dhe domethënia  Pasqyre e shkurtër e zhvillimit urbanistik dhe hapësinor  Zhvillimi i planifikimit te ne  Çka është planifikimi?  Çka është plani?  Hulumtimi i qasjes dhe vendosjes se konceptit te Planifikimit  Lënda e punës ne planifikimin hapësinor raportet ne mes te njohurisë dhe aksionit faktori kohe ne planifikim  Planifikimi dhe struktura hapësinorë e qytetit  Funksionet urbane  Organizimi i funksioneve ne qytet  Aspektet urbane ekonomike te organizimit hapësinor te qytetit modelet teorike te strukturës hapësinorë te qytetit  Kompleksi metodologjik ne planifikimin urbanistik dhe hapësinor  Baza analitike-dokumentuese  Qëllimet/synimet  Modelet matematikore ne planifikim  Implementimi i planit  PUNE 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 IX  Ligjërata hyrëse  Elementet primare ne enterier: Muret, Dyshemetë, Plafonët  Elementet sekondare ne enterier: orenditë fikse, Orenditë mobile  Elementet terciare ne enterier: Pikturat, Perdet, Gjelbërimi  Elementet dekorues: Ngjyrat, Rrethi i ngjyrave, Ndikimi i ngjyrave  Ndriçimi ne enterier: Ndriçimi i drejtpërdrejtë, indirekt dhe gjysmë indirekt  USHTRIMET :  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 | | | | | | | | | | | | |