

Anotácie predmetov – bakalársky stupeň

1.1 Povinné predmety na bakalárskom stupni štúdia študijného programu PSA

Názov: Dejiny architektúry a stavitel'stva 2/0 kz 2kr

Garantuje: Doc. Ing. arch. E. Dohňanská, PhD.

Zabezpečuje: Ing. O. Makýš PhD., Ing. arch. V. Šimkovičová PhD.,

Cieľ predmetu: Študent získava znalosti z prehľadu dejín architektúry a stavitel'stva od prehistórie až po súčasnosť. Predmet zoznamuje študenta zo začiatkami stavitel'stva a civilizácie od predhistorického a historického obdobia, cez stavebno-architektonické obdobia a slohy, až po architektúru a významné stavby XIX. –XX. stor.

Názov: Deskriptívna geometria, 2/2 s 5kr

Garantuje: doc. RNDr. Martin Knor, Dr.

Zabezpečuje: RNDr. Darina Kyselová

Cieľ predmetu: Študent získa znalosti a zručnosti zo základov rovnobežného premietania a jeho využitia v projekciách - Mongeova projekcia, axonometria a kótované premietanie. Študent získa schopnosť riešiť úlohy na jednoduchých a topografických plochách, základov stredového premietania získa praktické skúsenosti v zobrazení objektov stavebnej praxe v lineárnej perspektíve. Študent získa znalosti o rôznych plochách stavebnej praxe a ich geometrickými vlastnosťami.

Názov: Matematika I, 2/3 s 6kr

Garantuje: prof. RNDr. Jozef Širáň, DrSc.

Zabezpečuje: doc. RNDr. Katarína Trokanová, CSc.

doc. RNDr. Ivan Žembery, CSc.

Cieľ predmetu:

Semester je delený do dvoch častí. V prvej získa študent znalosti zo základov lineárnej algebry (vrátane vlastných čísel a vlastných vektorov) a analytickej geometrie v trojrozmernom priestore. V druhej časti semestra získa študent znalosti z diferenciálneho počtu funkcií jednej premennej, bude vedieť popísať priebeh funkcie jednej premennej a bude vedieť rozvíjať funkcie do Taylorovho polynómu.

Názov: Inžinierska geológia 2/2 s 5kr

Garantuje: Prof. RNDr. František Baliak, PhD.

Zabezpečuje: Prof. RNDr. František BALIAK, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti základov inžiniersko-geologických pomerov stavenísk (geologické, hydrogeologické, geomorfologické, tektonické, geodynamické procesy). Získa prehľad o spolupôsobení stavebných objektov s horninovým prostredím v rôznych štruktúrach Slovenska.

Názov: Geodézia 2/2 s 5kr

Garantuje: Prof. Ing. Vlastimil Staněk, PhD.

Zabezpečuje: Prof. Ing. Vlastimil Staněk, PhD.
Ing. Gabriela Hostinová, PhD.

Cieľ predmetu: Študent získa znalosti o základných teoretických, výpočtových a zobrazovacích geodetických prácach, ktoré nachádzajú uplatnenie pri projektovaní, výstavbe a prevádzke stavebných objektov.

Názov: Stavebná chémia 1 2/2 s 5kr

Garantuje: doc. Ing. Vladimír Pavlík, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. Vladimír Pavlík, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo všeobecnej chémie, anorganickej a organickej chémie. Obsah predmetu je zostavený tak, aby študentovi poskytol základné systematické poznatky nevyhnutné pre pochopenie zákonitostí chémie a vlastností stavebných materiálov vyplývajúce z ich chemického zloženia. Študent sa naučí vyjadriť priebeh chemických procesov chemickými rovnicami a vykonať základné chemické výpočty. Významná pozornosť je venovaná zlúčeninám kremika, ktoré sú základom mnohých prírodných a druhotných surovín pre stavebníctvo a podstatou silikátových stavebných materiálov. Cieľom je aj vysvetlenie procesov výroby vybraných stavebných materiálov a hlavných príčin ich degradácie. Zahrnuté témy sa dotýkajú aj problematiky vody, vzduchu a životného prostredia.

Názov: Technické kreslenie 0/2 kz 2kr

Garantuje: Doc. Žilinský Juraj, PhD.

Zabezpečuje: Ing. Mária Gieciová, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a zručnosti základných princípov kreslenia, projektovej dokumentácie, druhoch a spôsoboch zobrazovania. Predmet podporuje schopnosť kresbou vyjadriť konštrukčné prvky stavebného diela a skladať ich do ucelených častí v súlade s technickými a fyzikálnymi podmienkami. Predmet je zameraný na zvýšenie predstavivosti a priestorového videnia.

Názov: Matematika II, 3/3s 7kr

Garantuje: prof. RNDr. Jozef Širáň, DrSc.

Zabezpečuje: doc. RNDr. Katarína Trokanová, CSc.

doc. RNDr. Ivan Žembery, CSc.

Cieľ predmetu:

Semester je delený do troch častí. V prvej časti získa študent znalosti z integrálneho počtu funkcií jednej premennej vrátane geometrických aplikácií. V druhej získa študent znalosti z riešenia diferenciálnych rovníc prvého rádu a lineárnych diferenciálnych rovníc vyšších rádov. V tretej časti semestra získa študent znalosti z diferenciálneho počtu funkcií viacerých premenných.

Názov: Fyzika 2/2 s 5kr

Garantuje: Doc. Ing. Juraj Veselský, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. Juraj Veselský, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a schopnosti pochopiť obsah základných fyzikálnych zákonov z klasickej mechaniky a termodynamiky.

Názov: Konštrukcie pozemných stavieb 1 2/2 s 5kr

Garantuje: Doc. Ing. Gabriela Adamská, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. Gabriela Adamská, PhD.
Ing. Viera Šebestová, PhD.

Cieľ predmetu: Študent získa znalosti a zručnosti a pochopí princípy a zásady konštrukcií systémov budov a interakciu ich konštrukčných prvkov. Na základe poznania geológie získa znalosti v oblasti interakcie budova a podlažie. Pochopí princípy zakladania vo vzťahu k podlažiu a nosného konštrukčného systému.

Názov: Stavebné materiály 2/2s 5kr

Garantuje: doc. Ing. Stanislav Unčik, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Stanislav Unčik, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa encyklopedické znalosti z rozsiahlej oblasti zahrňujúcej celú problematiku stavebných materiálov. Ide predovšetkým o významné poznatky týkajúce sa fyzikálnych a chemických vlastností, výroby, typov výrobkov a ich vhodnej aplikácie a metodiky skúšania ich vlastností. Absolvovanie predmetu umožní základnú orientáciu v širokej ponuke stavebných materiálov potrebnú pre bakalára pri odchode do stavebnej praxe.

Názov: Statika stavebných konštrukcií 3/2 s 7kr

Garantuje: prof. Ing. RNDr. Jozef Sumec, DrSc.

Zabezpečuje: prof. Ing. RNDr. Jozef Sumec, DrSc.
doc. Ing. Oľga Ivánková, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo základov statiky hmotného bodu, tuhej dosky a telesa. Osvojí si metódy riešenia staticky určitých jednoduchých a zložených konštrukcií.

Názov: Dejiny architektúry a umenia I 2/0 kz 4kr

Garantuje: Doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová PhD.

Zabezpečuje: Ing. arch. V. Šimkovičová, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z histórie svetovej architektúry od staroveku až po 19. stor. Dôraz sa kladie na prehľad architektonických slohov. Pozornosť sa venuje aj územiu Slovenska.

Názov: Stavebná tepelná technika 2/2 s 5 kr

Garantuje: Prof. Ing. I. Chmúrny, PhD.

Zabezpečuje: Prof. Ing. I. Chmúrny, PhD.
Ing. Rastislav Mendňan, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo základov navrhovania a posudzovania stavebných konštrukcií a budov z hľadiska šírenia tepla a prenosu látky (vlhkosti a vzduchu). získa znalosti a

pochopí kritéria na hodnotenie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií, konštrukčných detailov, stavebných priestorov a budov. Získa znalosti z princípov navrhovania stavebných konštrukcií z hľadiska požadovaného stavu vnútorného prostredia a vyhovujúcej tepelnej bilancie budov v zimnom a letnom období.

Názov: Typológia I 2/2 s 5 kr

Garantuje: Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.,
Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a zručnosti používať typologické nástroje pre budúcu architektonickú tvorbu, získa znalosti z princípov a zásad tvorby lokálneho programu budov, ich funkčných celkov, funkčno-prevádzkových vzťahov. Metodika je demonštrovaná cez typológiu budov s trvalým charakterom ubytovania (rodinné domy, bytové domy), ako aj úvodom do problematiky budov s prechodným charakterom ubytovania (internáty a domovy mládeže). Cieľom predmetu je pripraviť študenta na samostatné tvorivé a koncepčné projektovanie.

Názov: Konštrukcie pozemných stavieb 2 2/2s 5kr

Garantuje: Doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.
Ing. Mária Gieciová, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z teoretických vedomostí, princípov a postupov pri návrhu konštrukčnej a s tým súvisiacej materiálovej a technologickej tvorby prvkov a detailov hrubej stavby. Získa znalosti v oblasti ochrany spodnej stavby proti vode a vlhkosti. Získa znalosti princípov konštrukčnej tvorby stropov, visutých konštrukcií a konštrukcií pre vertikálnu dopravu. Uvedené teoretické vedomosti precvičením na individuálnych zadaniach bude študent schopný aplikovať v samostatnej stavebnej praxi.

Názov: Pružnosť 2/2s 5kr

Garantuje: doc. Ing. Jozef Dický, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Jozef Dický, PhD.
doc. Ing. Zora Mistríková, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa teoretické znalosti z oblasti elementárnych prípadov namáhania nosníkov na ťah - tlak, ohyb, krútenie, vzper a na ich kombinované účinky. Osvojí si metódy riešenia stavu napätosti a deformácie prierezu nosníka za lineárneho a nelineárneho chovania materiálu.

Názov: Technické zariadenia budov 1 2/2 s 5kr

Garantuje: Doc. Ing. Jana Peráčková, PhD.

Garantuje: Doc. Ing. Jana Peráčková, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo zdravotnej techniky budov – v častiach: vodovod v budovách a vodovodné prípojky, príprava teplej vody, kanalizácia v budovách a kanalizačné

prípojky, domový plynovod a plynovodné prípojky, sústreďovanie inštalácií. Študenti získajú znalosti a zručnosti pre návrh inštalácií a pripojenia objektov na verejné siete.

Názov: Základy počítačovej podpory projektovania 1 / 2 kz 2kr

Garantuje: doc. RNDr. Martin Knor, Dr.

Zabezpečuje: Ing. Hana Bašová

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a zručnosti zo základov AUTOCAD-u, ktorý je v súčasnosti nutnou podporou projektovania pomocou počítačovej grafiky. Získa potrebné znalosti pre vytvorenie inžinierskeho výkresu a jeho zvládnutie pomocou AUTOCAD-u.

Názov: Kreslenie a základy kompozície I 0/2 kz 2kr

Garantuje: akad. sochár Ivan Řehák

Zabezpečuje akad. soch Ivan Řehák, .

Cieľ predmetu: akad. soch. Pribiš

Študent získa schopnosti v rozvoji koncepčného myslenia, estetického cítenia, osvojí si zručnosti a vypestuje návyky práce s výtvarnými prostriedkami, zobrazovaní predmetov, kresbe, kompozícií ako prostriedku interpretácie. Získa schopnosti grafického cítenia pri úprave projektov.

Názov: Konštrukcie pozemných stavieb 3 2/2 s 4kr

Garantuje: prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.

Zabezpečuje: Prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.

Ing. Erik Jakeš, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z konštrukcií zastrešenia budov. základných typov striech s riešením skladieb strešného plášťa, s fyzikálnou podstatou a konštrukčnými zásadami. a princípmi riešenia podrobnosti striech.

Názov: Stavebná mechanika 2/2 s 4kr

garantuje: doc. Ing. Juraj Králik, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Juraj Králik, PhD.

doc. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo základov zo statiky staticky neurčitých konštrukcií. Osvojí si silovú a deformačnú metód riešenia staticky neurčitých prútových konštrukcií.

Názov : Ateliérová tvorba I 0/3 kz 9 kr

Garantuje: prof. Ing. arch. akad. arch. Miloslav Mudrončík

Zabezpečuje: Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD. Ing. arch Zuzana Nádašská PhD, Ing.arch. Margita Kubišová PhD , Ing.arch Peter Sedlák

Cieľ predmetu:

Študent získa zručnosti v metodike architektonickej tvorby založenej na koncepčnom tvorivom myslení, syntéze vedomostí z odprednášaných teoretických, technických predmetov a predmetu Typológia I, ktoré poslucháč konkretizuje v samostatnom, individuálne zadanom architektonickom návrhu rodinného domu. Cieľom predmetu je viesť študenta k samostatnému tvorivému, koncepčnému myslieniu a osvojeniu princípov a metód architektonickej tvorby.

Názov: Technické zariadenia budov 2 2/2 s 4kr

Garantuje: doc. Ing. Oľília Lulkovičová, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Oľília Lulkovičová, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o zásadách voľby a návrhu systémov ústredného vykurovania v stavebných objektoch a ich jednotlivých komponentov v zmysle programu racionalizácie spotreby palív a energie hlavne zdroje tepla - kotolne, odovzdávacie stanice tepla, prvky vykurovacie sústavy a ich praktické aplikácie vo vykurovacej technike.

Názov: Dejiny architektúry a umenia II 2/0 s 2kr

Garantuje: Doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová PhD.

Zabezpečuje: Ing. arch. V. Šimkovičová, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o progresívnych trendoch v architektúre 19. a 20. storočia. Pochopí jednotlivé smery vývoja, slohov od secesie, konštruktivismu, funkcionalizmu, moderného klasicizmu. Pochopí princípy technicizmu a architektúry high-tech.

Názov: Sociológia 2/0 kz 2kr

Garantuje: PhDr. Jozef Rybárik, PhD.

Zabezpečuje: PhDr. Jozef Rybárik, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo sociológie, ako spoločensko-vedného predmetu ktorý sa zaoberá zákonitostami fungovania a rozvoja ľudskej spoločnosti. Študent získa znalosti zo základných otázok všeobecnej sociológie s cieľom poskytnúť základnú orientáciu študentom v zložitých spoločenských procesoch. Osobitná pozornosť je pritom venovaná environmentálnym súvislostiam rozvoja ľudskej spoločnosti.

Názov: Svetový jazyk – Anglický jazyk 0/2 kz 1kr

Garantuje: PhDr. Dagmar Špildová

Zabezpečuje: pedagógovia katedry jazykov

Cieľ predmetu:

Študent získa a zdokonalí sa v teoretických a praktických vedomostiach z oblasti odborného jazyka, oboznámenie sa so stavbou textov odborných publikácií, schopnosť analyzovať, urobiť výťah z textu, sumarizovať a samostatne prezentovať odborný text. Zdokonalenie rečových zručností a schopností v profesionálnej komunikácii, nácvik počúvania v CJ.

Názov: Ekonomika a manažment stavebníctva 2/1 s 3kr**Garantuje:** Doc. Ing. Mária Zúbková, PhD.**Zabezpečuje:** Ing. Zuzana Chodasová, PhD.**Cieľ predmetu:**

Študent získa znalosti ekonomického charakteru, týkajúce sa ekonomiky podniku. Predmet sa zaoberá základnými otázkami ekonómie a ekonomiky v podnikateľskej praxi. Charakterizuje špecifické postavenie stavebného podniku na trhu, vysvetľuje väzby v investičnom procese, oboznamuje so základmi firemného manažmentu. Informuje o organizačno-právnych formách podnikania, základných právnych normách v oblasti podnikania. Vysvetľuje kapacitné, materiálové a finančné zabezpečenie fungovania podniku na praktickom príklade.

Názov: Železobetónové nosné prvky 3/2 s 5kr**Garantuje:** Doc. Ing. Jaroslav Halvoník, PhD.**Zabezpečuje:** doc. Ing. Jaroslav Halvoník, PhD.

doc. Ing. Štefan Gramblička, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z problematiky navrhovania železobetónových konštrukcií. Študenti sa naučia postup navrhovania základných typov nosných prvkov ako sú nosník, doska, schodisko, stĺp pre bežne spôsoby namáhania. Preberané návrhové postupy zahŕňajú návrh a overenie rozmerov nosných prvkov, výpočet zaťaženia a vnútorných síl, dimenzovanie, konštruovanie až po grafické spracovanie návrhov - výkresy tvaru a výstuže.

Názov: Konštrukcie pozemných stavieb 4 2/2 s 4kr**Garantuje:** Prof. Ing. Anton Puškár, PhD.**Zabezpečuje:** Prof. Ing. Anton Puškár, PhD.

Ing. Boris Vavrovič, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o vývoji a funkčných požiadavkách obvodových plášťov budov a otvorových výplní. Pochopí vzťah obalových plášťov a otvorových výplní. Pri konštrukčnej tvorbe vychádza z najnovších poznatkov teoreticko-experimentálnej analýzy, so zreteľom na šetrenie energie a kvalitu vnútorného prostredia.

Názov: Technológia stavebných procesov 1. 2/1 s 3kr**Garantuje:** prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.**Zabezpečuje:** prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.**Cieľ predmetu:**

Študent získa znalosti o základných teoretických poznatkoch v oblasti teórie stavebných procesov a ich mechanizácie. Cieľom predmetu je viesť poslucháča k tvorivému prístupu pri výbere optimálnych výrobných spôsobov a výrobných postupov. Prednášky a cvičenia venované technológii zemných a skalných procesov sú orientované najmä na technológiu vykopávok a nasypávok (technologické vlastnosti hornín, optimálne technologické postupy, voľba strojov pre zemné práce, kontrola kvality prác). V samostatných prednáškach sa poslucháč oboznámi so zásadami ochrany a bezpečnosti práce i s problematikou ochrany životného prostredia.

Názov: Technické zariadenia budov 3 2/2 s 4 kr**Garantuje:** Doc. Ing. Marta Székyová, PhD.**Zabezpečuje:** doc. Ing. Marta Székyová, PhD.**Cieľ predmetu:**

Študent získa znalosti, zručnosti a osvojí si funkčné princípy, konštrukčné a dispozičné požiadavky vetracích a klimatizačných zariadení v budovách. Získa prehľad o systémoch vetracích a klimatizačných zariadení. V predmete sa kladie dôraz na tvorbu životného prostredia a zníženie nárokov na energiu.

Názov: Ateliérová tvorba II. 0/3 kz 9kr**Garantuje** prof. Ing. arch. akad. arch. Miloslav Mudrončík**Zabezpečuje:** Doc. Ing. arch. Jozef Liščák PhD.

Host. doc. Ing. arch. Peter Bauer

Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.

Doc. Ing. Ivan Turček, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a zručnosti v koncepčnom samostatnom architektonickom navrhovaní, osvojí si schopnosť syntetizovať vedomosti z odprednášaných teoretických a technických predmetov a predmetu Typológia I, ktoré konkretizuje v samostatnom, individuálne zadanom architektonickom návrhu bytového domu. (zadávané sú všetky typologické druhy bytových domov) Podkladom pre spracovanie návrhu je územno-plánovacia dokumentácia zóny s regulatívom a lokálnym programom. Cieľom ateliérovej tvorby je získať zručnosti a schopnosti v koncepčnej architektonickej tvorbe a osvojiť si samostatné koncepčné a tvorivé myslenie.

Názov: Kompozícia a farba v architektúre 2/0 kz 2kr**Garantuje:** akad. soch. Ivan Řehák,**zabezpečuje:** Ivan Řehák, akad. soch. akad. soch. Pribiš**Cieľ predmetu:**

Študent získa základné znalosti o farebnej harmónii, kompozícii, cieľom predmetu je rozvoj estetického a farebného cítenia a myslenia, študent si osvojí farebné zákonitosti, miešanie farieb, názvoslovie, používanie farby v architektúre pri vytváraní pracovného a obytného prostredia.

Názov: Náklady a ceny v stavebníctve 2/1 s 3 kr**Garantuje:** Doc. Ing. Mária Zúbková, PhD.**Zabezpečuje:** Ing. Helena Ellingerová, PhD.

Ing. Branislav Púchovský, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa teoretické a praktické znalosti z kalkulovania nákladov a tvorby cien stavebných a projektových prác. Pochopí princípy uplatňovania cenových predpisov, postupov verejného obstarávania prác a dohodovania cien. Osvojí si prácu s oceňovacími podkladmi a nadobudne skúsenosti so zostavením prepočtu a rozpočtu stavebného objektu a stavby.

Názov: Ateliérová tvorba III 0/4 kz 10 kr**Garantuje:** Prof. Ing. Anton Puškár, PhD.**Zabezpečuje:** Ing Alena Pernišová PhD.**Cieľ predmetu:**

Študent získa znalosti schopnosti a zručnosti v samostatnom tvorivom koncepčnom myslení, schopnosti syntetizovať vedomosti a správne sa rozhodovať pri ich uplatňovaní v projekčnej praxi. Študent tieto aplikuje na samostatnom konštrukčnom projekte rodinného domu ktorý spracoval v ateliérovej tvorbe I.

Názov: Stavebná akustika a osvetlenie 2/2 s 4kr**Garantuje:** Prof. Ing. Peter Tomašovič, PhD.**Zabezpečuje:** Prof. Ing. Peter Tomašovič, PhD.

Ing. D. Dlhý, PhD.

Ing. V. Gašparovičová, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o správnom situovaní budov vzhľadom na hluku v exteriéri. Študent získa znalosti a zručnosti v navrhovaní a posudzovaní vnútorných deliacich konštrukcií z hľadiska zvukovej izolácie, z teoretických metód výpočtu predpokladaných hladín hluku v exteriéri a interiéri budov, dimenzovaní obvodového plášťa budov na dopravný hluk, návrhu vnútorných uzavretých priestorov z hľadiska priestorovej akustiky, spôsoboch znižovania hluku v exteriéri a interiéri budov a návrhu stavebno-konštrukčných proti hlukových úprav, hlukových štúdiách a hodnotení a posudzovaní vnútorných priestorov z hľadiska osvetlenia, insolácie budov, spôsoboch hodnotenia a návrhu opatrení.

Názov: Železobetónové nosné sústavy 2/2 s 4 kr**Garantuje:** doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.**Zabezpečuje:** doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.

Ing. Viktor Borzovič, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o témach: Zaťaženie, statické riešenie a zásady vystužovania rámových skeletových konštrukcií, základových konštrukcií, doskových konštrukcií s priebežnými a lokálnymi podperami a stenových konštrukcií. Posúdenie priehybu doskových železobetónových konštrukcií s vplyvom trhlín a dotvarovania betónu. Technológia betonárskych procesov pri výstavbe nosných konštrukcií.

Názov: Typológia II 2/1 s 3kr**Garantuje:** Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.**Zabezpečuje:** Doc. Ing., arch. Jozef Liščák, PhD.

Ing.arch. Peter Bauer, Ing.arch. Peter Sedlák

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a schopnosti používať typologické nástroje pre budúcu architektonickú tvorbu, oboznámi sa s lokálnym obsahom budov, funkčnými celkami, ich nadväznosťami a funkčno-prevádzkovými vzťahmi. Metodika je demonštrovaná cez typológiu budov s prechodným charakterom ubytovania, a administratívnych budov.

Cieľom predmetu je pripraviť poslucháča pre samostatné tvorivé a koncepčné projektovanie.

Názov: Kovové a drevené nosné prvky 2/2 s 4kr

Garantuje: doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD.

Zabezpečuje: prof. Ing. Ivan Baláž, PhD.,
doc. Ing. Ján Brodniansky PhD.,
doc. Ing. Ferdinand Draškovič, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo základov týkajúce sa materiálu a princípov navrhovania prvkov a spojov kovových (oceľových a hliníkových) a drevených konštrukcií.

Názov: Odborná prax 3t/z

Garantuje: Doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.

Zabezpečuje: Ing. Mária Gieciová, PhD.–
organizačné zabezpečenie, doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent na základe doteraz získaných teoretických vedomostí sa zdokonalí v oblasti celkovej koncepcie projektovania pozemných stavieb v renomovaných projekčných a stavebno-fyzikálnych firmách. Hlavným cieľom je príprava na zvládnutie prác súvisiacich so spracovaním AT.TV.IV a záverečnej práce.

Názov: Konštrukcie pozemných stavieb 5 2/2 s 4kr

Garantuje: Prof. Ing. Anton Puškár PhD.

Zabezpečuje: Prof. Ing. Anton Puškár, PhD.
Ing. Dušan Dlhý, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z problematiky komínov, priečok, interiérových dverí, vrát, povrchov stien, podláh a podhládov. Študent získa znalosti a schopnosti základné typy uvedených okruhov, s fyzikálnou podstatou a konštrukčnými zásadami.

Názov: Technológia stavebných procesov 2 2/2 s 4kr

Garantuje: doc. Ing. Peter Makýš, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Peter Makýš, PhD.,
doc. Ing. Ivan Juríček PhD.,

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a oboznámi sa so stavebnými procesmi (betonárskymi, murovacími, montážnymi) používanými pri realizácii nosných, obvodových a ostatných konštrukcií stavebného objektu, ktoré zabezpečujú jeho statickú spoľahlivosť a definujú jeho rozmery a dispozíciu. Výučba smeruje k tvorivému prístupu pri výbere optimálnych výrobných spôsobov a výrobných postupov.

Názov: Typológia III. 2/1 s 3kr

Garantuje: Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. arch. Jozef Liščák, PhD.,

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a schopnosti používať typologické nástroje pre budúcu architektonickú tvorbu, oboznámi sa s lokalitným obsahom budov, funkčnými celkami, ich nadväznosťami a funkčno-prevádzkovými vzťahmi. Metodika je demonštrovaná cez typológiu budov priemyselných poľnohospodárskych inžinierskych a dopravných. Cieľom predmetu je pripraviť poslucháča pre samostatné tvorivé a koncepčné projektovanie.

Názov: Oceľové a drevené nosné systavy 2/2 s 4kr

Garantuje: doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD.

Zabezpečuje: prof. Dr. Ing. Zoltán Agocs, PhD.,
doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD.,
doc. Ing. Ferdinand Draškovič, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a zručnosti v základných princípoch navrhovania oceľových a drevených nosných konštrukcií. Študent získa znalosti z navrhovania, realizácie a prevádzky oceľových a drevených nosných sústav, typológie a návrhu nosných sústav halových stavieb, viacpodlažných skeletov a nosných systémov vysokých budov, dispozičného riešenia a základných nosných prvkov, výstužných systémov budov, protipožiarna a protikoróznej ochrany, typov najpoužívanejších nosných systémov z dreva a ich konštruovanie.

Názov: Mechanika zemín a zakladanie 2/2 s 4kr

Garantuje: Prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc.

Zabezpečuje: Prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc.
Prof. Ing. Peter Turček, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z oblasti vlastností zemín, stabilitné a deformačné úlohy. Pochopí princípy plošných a hĺbkových základov na štandardných staveniskách. Získať praktické skúsenosti zo zlepšovania vlastností základových pôd, interakcií stavieb a ich podlažia. Vedieť popísať postupy povrchového a hĺbkového odvodňovania stavebných jám. Vedieť popísať postupy geotechnických problémov vysokých budov a podzemných objektov.

Názov: Ateliérová tvorba IV.0/4 kz 9kr

Garantuje: Prof. Ing. Anton Puškár, PhD.

Zabezpečuje: Prof. Ing. Anton Puškár, PhD.,
Ing. Terézia Miklósiová, PhD., vedúci ateliérov,

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti schopnosti a zručnosti v samostatnom tvorivom a koncepčnom myslení, získa schopnosti syntetizovať vedomosti a správne sa rozhodovať pri ich uplatňovaní v projekčnej praxi.

Študent tieto aplikuje na samostatnom konštrukčnom a projekčnom návrhu bytového domu, ktorý navrhol v rámci ateliérovej tvorby 2.

Názov: Urbanizmus 1 2/1 kz 3kr

Garantuje: doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosti zo základov urbanistickej tvorby, základov a metodiky územného plánovania od národného rozvojového plánu cez regionálne plány, územné plány sídiel po zonálne štruktúry. Študent získava znalosti a schopnosti chápať ich vzájomné nadväznosti a súvislosti. Študent získa znalosti a pochopí význam dopravnej a technickej infraštruktúry, oboznámi sa s rozsahom a účelom jednotlivých druhov územno-plánovacích podkladov a územno-plánovacej dokumentácie.

Názov: Environmentalistika 2/0 kz 2kr

Garantuje: PhDr. Štefan Huszár

Zabezpečuje: PhDr. Štefan Huszár

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o problematike životného prostredia, o jeho historickom vývoji v lokálnom a globálnom zmysle, pochopí súvislosti prírodného prostredia a krajiny, získa vedomosti o jednotlivých typoch krajiny. Dôraz sa kladie na súvislosti stavebnej činnosti a životného prostredia, a v tomto kontexte sa vysvetľuje krajina a životné prostredie ako jednotný celok. Dôležitú súčasť tvoria otázky činnosti človeka v životnom prostredí a zodpovednosť zaň, najmä otázky odpadu a odpadového hospodárstva a manažovania prirodzených systémov, vystavených antropogénnejmu tlaku.

Názov: Požiarne bezpečnosť budov 2/1 s 3kr

Garantuje: doc. Ing. Imrich Mikolaj, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Imrich Mikolaj., Ing. Juraj Olbřímek, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa základné znalosti z terminológie v oblasti požiarnej bezpečnosti budov. Študent získa základné znalosti z riešenia požiarnej bezpečnosti budov. Pochopí vzájomnú previazanosť dispozičného riešenia, voľby stavebných konštrukcií a technického vybavenia budovy s koncepciou protipožiarne bezpečnostného riešenia budovy vo väzbe k zložitosti samotnej budovy. Získa praktické skúsenosti z navrhovania požiarnej bezpečnosti rodinných a bytových domov.

Cieľ predmetu: Názov: Stavebné právo 2/0 kz 2kr

Garantuje: JUDr. Ján Gajniak

Zabezpečuje: JUDr. Ján Gajniak

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o špecifických otázkach právnej úpravy územného plánovania a stavebného konania, spôsoby nadobúdania pozemkov pre výstavbu, ako aj rozhodovacie procesy orgánov štátnej správy, výsledkom ktorých sú povolenia potrebné na prípravu, realizáciu stavby a jej následné užívanie. Znalosť uvedenej problematiky je základným predpokladom úspešného uplatnenia sa v praxi

Názov: Obnova stavieb a ochrana pamiatok 1 2/0 kz 2kr

Garantuje: Prof. Ing. arch. Anton Puškár, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.

Prof. Ing. arch. Anton Puškár, PhD.,

Phdr. Kvasnicová PhD

Cieľ predmetu: Študent získa znalostí a pochopí princípy porúch a metodiku obnovy obalovej konštrukcie budov – všeobecne.

Študent získa znalosti o medzinárodných dohovoroch a zákonoch platných pre obnovu a ochranu pamiatkovo chránených objektov. Predmet sa venuje historickým konštrukciám, ich poruchám, spôsobom obnovy vo vzťahu aj k ich historickej a pamiatkovej hodnote. Študent získa základné znalosti o všeobecne platných princípoch projektovania v pamiatkovom prostredí.

Názov: Záverečná práca- (architektonicko-konštrukčná) 0/9 kz 14kr

Garantuje: prof. Ing. Anton Puškár, PhD.

Zabezpečuje: prof. Ing. Anton Puškár, PhD., doc. Ing. Elena Dohňanská, PhD., vedúci záver. práce, Ing. Terézia Miklósiová, PhD.

Cieľ predmetu:

Zadávané sú stavby s prechodným charakterom ubytovania alebo administratívne stavby malého rozsahu na ktorých študent preukazuje získané schopnosti a zručnosti v samostatnom, koncepčnom -architektonickom, konštrukčnom a technickom navrhovaní a projektovaní objektov. pozemných stavieb. Študent preukazuje získané schopnosti a zručnosti v analyzovaní náročných konštrukcií a detailov a formulovaní záverov fyzikálno-technickej analýzy a jej premietnutí do navrhovaných riešení.

1.2 Povinne voliteľné predmety na bakalárskom stupni štúdia študijného programu PSA

Názov: Právne formy podnikania 2/0 kz 2kr

Garantuje: JUDr. Ján Gajniak

Zabezpečuje: JUDr. Ján Gajniak

Cieľ predmetu:

Študent získa vedomosti z oblasti podnikania, založenia podnikateľského subjektu, obchodných a podnikateľských vzťahov. Znalosť uvedenej problematiky je základným predpokladom úspešného uplatnenia sa v praxi.

Názov: Makro ekonomika 2/0 kz 2kr

Garantuje: Ing. Katarína Heretíková, PhD.

Zabezpečuje: Ing. Katarína Heretíková, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o základných problémoch, s ktorými sa stretávame v makroekonomickej sfére. Hospodárska politika je súhrn cieľov, nástrojov a opatrení štátu na ovplyvňovanie ekonomického života. Snahou každej spoločnosti je dosiahnuť vysokú životnú úroveň, nízku nezamestnanosť, vyrovnanú cenovú hladinu a stabilitu kurzu meny.

Názov: Kreslenie a modelovanie 2/0 kz 2kr

Garantuje: akad. soch. Ivan Řehák , akad. soch Pribiš

zabezpečuje: . akad. soch. Ivan Řehák

Cieľ predmetu:

Študent získa a osvojí si estetické priestorové a plastické cítenie, osvojí si zručnosti, vypestuje návyky pri narábaní s výrazovými prostriedkami, zobrazení vecí, predmetov, predstáv, myšlienok, zobrazení ľudskej figúry (podľa sadrových odliatok), farebná a tvarová štylizácia.

Názov: Inžinierska etika 2/0 kz 2kr

Garantuje: Ing. Katarína Heretíková, PhD.

Zabezpečuje: Ing. Katarína Heretíková, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa a osvojí si teoretický základ morálky, etického správania sa, etiky inžinierskej činnosti a etiky v podnikaní. Vysvetľuje tradíciu vzniku, fungovania a úlohy etických a morálnych hodnôt v spoločnosti s osobitným dôrazom na trhový mechanizmus.

Názov: Typológia IV 2/0 kz 2kr

Garantuje: Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. arch. Jozef Liščák, PhD.
Ing. arch. Peter Bauer, Ing. arch. Peter Sedlák

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z typológie budov s prechodným charakterom ubytovania, administratívnych budov, zariadení verejného stravovania - objektov obchodu a distribúcie. Študent získa znalosti o ich lokalitnej náplni, funkčných celkoch, prevádzke a prevádzkovým vzťahom, dispozičných zásadách.

Názov: Politológia 2/0 kz 2kr

Garantuje: PhDr. Jozef Rybárik PhD.

Zabezpečuje: PhDr. Jozef Rybárik PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a základné poznatky o zákonitostiach vývoja spoločnosti v politickej oblasti tak, aby im to po ukončení štúdia pomohlo pri zaraďovaní sa do spoločenskej praxe.

Názov: Výstavba objektov a stavieb 2/2 s 4kr

Garantuje: prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.

Zabezpečuje: prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z procesu prípravy stavieb zo strany stavebníka a zhotoviteľa stavby. Predmet sa zameriava na objektové procesy a ich priestorovú, časovú a technologickú štruktúru, organizáciu výrobných procesov a návrh metód stavby objektov. Predmet formuje poslucháča na schopnosť pôsobiť v príprave a pri riadení výstavby v oblasti návrhu metód stavby objektov, organizácie časového postupu výstavby a zabezpečovaní kvality, BOZP a OŽP v procese prípravy a realizácie stavby.

Názov: Betónové konštrukcie 2/2 s 4kr

Garantuje: doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.
Ing. Iyad Abrahoim, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa poznatky o témach: Nosné systémy výškových a veľkorozponových betónových konštrukcií. Účinky vetra a seizmicity na výškové stavby, prenos zaťaženia nosnou konštrukciou do podlažia. Všeobecné rozmiestnenie stužujúcich stien a jadier v pôdoryse objektu, ich riešenie a vystužovanie. Statické možnosti zväčšenia rozpätí betónových stavieb.