

Anotácie predmetov – inžiniersky stupeň

1.1 Povinné predmety na inžinierskom stupni štúdia študijného programu PSA

Názov: Budova a energia 2/2s -4kr

Garantuje: doc. Ing. Boris Bielek, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Boris Bielek PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo základov teórie a konštrukčnej tvorby budov charakterizovaných cieľavedomým šetrením energie pri využívaní ekologicky čistých jej alternatívnych zdrojov. Pochopí princípy rozvoja tejto teórie v zdôvodnenej systémovej väzbe budova – klíma – energia. Získa prehľad o modernom software pre predikciu a výpočet energetickej spotreby budov. Získa schopnosť navrhovať i kvantifikovať budovy vo vzťahu k racionálnemu využívaniu energie v tvorbe ekologického architektonického prostredia.

Názov: Nízko energetická a ekologická architektúra 2/2s- 4kr

Garantuje: prof. Ing. Jozef Hraška, PhD.

Zabezpečuje : prof. Ing. Jozef Hraška PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z inovácií materiálovej bázy, konštrukčných prvkov, sústav a koncepcií nízko energetickej a ekologickej architektúry, s novými vedeckými poznatkami a trendmi v tejto oblasti, Cieľom je rozvinúť a prehĺbiť schopnosti tvorivého, kritického a analytického myslenia. V rámci cvičení budú študenti aplikovať získané poznatky pri navrhovaní ekologických budov (napr. z hlíny, lisovanej slamy a pod.), nízko energetických budov (napr. solárnych, pasívnych), inteligentných a ďalších, alebo vypracujú odborný článok na zadané témy.

Názov: Typológia 5 2/2 s 4kr

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

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

Host'. doc. Ing. arch. Peter Bauer,

Ing. arch. Peter Sedlák

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a zručnosti pre architektonickú tvorbu budov športových, kultúrnych, sakrálnych, školských a zdravotníckych stavieb. Cieľom predmetu je naučiť poslucháčov ich lokalitnej náplni, funkčným celkom, prevádzke a prevádzkovým vzťahom, dispozičným zásadám. Predmet pripravuje študenta na samostatné koncepčné projektovanie.

Názov: Ateliérová tvorba 5 0/4kz 11kr.

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.,

Ing. arch. Margita Kubišová PhD.,
Ing. arch. Jozef Kuráň
Ing. arch. Peter Sedlák

Študent získava znalosti a schopnosti a zručnosti analyzovať a syntetizovať poznatky z absolvovaných predmetov architektonických, humanitných, technických, ktoré uplatňuje v samostatnom koncepčnom architektonickom a konštrukčnom navrhovaní stavieb s trvalým a prechodným charakterom ubytovania, občianskych, stavieb pre voľný čas, šport, zdravotníctvo školstvo, stavieb sakrálnych.

Názov: Dejiny architektúry a umenia 3 2/2s 4kr

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

Zabezpečuje: Ing.arch. Vladimíra Šimkovičová PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa podrobnejšie znalosti z histórie a umenia svetovej architektúry a umenia od praveku až po začiatok 20. stor. Pozornosť sa venuje aj územiu Slovenska.

Názov :Urbanizmus 2 2/2s 4kr

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

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

Prof. Ing. Bystrík Bezák PhD.

Prof. Ing. arch. Werner Kwarda

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z problematiky územného plánovania ako nástroja na riadenie procesov územného rozvoja. Zaoberá sa metodickými otázkami tvorby územných plánov všetkých stupňov, získa znalosti o väzbách územného plánovania so stavebným zákonom. získa znalosti o skladbe a štruktúrálnej podstate sídel a osídlenia, získa znalosti z procesu usporiadania a rozvoja územia, urbanizmu a nástrojov stavby miest a obcí a ich spojovacích funkčných prvkov dopravy a technickej infraštruktúry. Študent získa znalosti o Európe regiónov a územnom plánovaní miest, obcí a zón. Študent si osvojí princípy funkčného využívania územia, regulácia a manažment procesu. Študent získa znalosti o trvalo udržateľnom územnom rozvoji. princípoch regionálnej a urbanistickej ekonomiky

Názov: Patológia stavieb 2/2 s 4kr

Garantuje: Prof. Ing. Anton Puškár, PhD.

Zabezpečuje : Prof. Ing. Anton Puškár PhD., Ing. Milan Držka, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z oblasti sanácií a rekonštrukcií stavieb v nadväznosti na predmet základného kmeňa KPS I až V. Vedieť analyzovať príčiny chýb a porúch materiálov, stavebných konštrukcií a stavieb. Získať znalosti z oblasti navrhovania a aplikovania materiálov a postupov klasických a novodobých technológií na opravy, sanácie a rekonštrukcie pozemných stavieb

Názov: Ochrana a obnova pamiatok 2/2 s 4kr

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

Zabezpečuje. Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD., Ing. Oto Makýš,
.PhDr Kvasnicová PhD

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosti o zásadách, zákonoch, legislatíve platnej pri projektovaní v pamiatkovo chránenom prostredí, metodike a postupoch ochrany a obnovy objektov pamiatkovo chránených. Študent získava vedomosti o metodike a postupe pri architektonickom a konštrukčnom navrhovaní, ochrany a obnovy objektov pamiatkovo chránených a ich detailov. Študent získava vedomosti o historických stavebných konštrukciách, špecifickom prístupe k ich obnove a rekonštrukcii s ohľadom na zachovanie ich autenticity a historickej hodnoty.

Názov: Ateliérová tvorba 6 0/4kz 12kr.

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

Zabezpečuje : Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská PhD., Doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová PhD., Doc. Ing.arch. Jozef Liščák PhD., Ing.arch. Peter Sedlák, Ing.arch. Jozef Kuráž, Ing. arch. Zuzana Nádaská PhD., Ing. arch. Margita Kubišová PhD., Ing.arch. Peter Bauer

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosti a schopnosti analyzovať a syntetizovať získané poznatky do samostatného koncepčného architektonického a konštrukčného návrhu zadaného druhu občianskych, dopravných, výrobných alebo inžinierskych stavieb so zohľadnením požiadaviek na využívanie alternatívnych zdrojov energií z hľadiska zníženia ich energetickej náročnosti a požiadaviek ekologických. Predmet vytvára priestor pre navrhovanie stavieb experimentálnych s využitím netradičných architektonických, konštrukčných a statických riešení.

Názov: Odborná prax 3t z

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

Zabezpečuje : Ing.arch. Vladimíra Šimkovičová PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa praktické znalosti z oblasti ochrany a obnovy objektov pamiatkovo chránených v renomovaných projekčných alebo realizačných firmách. Hlavným cieľom je vyhotovenie projektovej dokumentácie skutočného stavu objektu pamiatkovo chráneného, doplnenie pasportu objektu o fotografickú dokumentáciu historicky

cenných detailov, priestorov a porúch objektu. Projektová dokumentácia bude podkladom pre AT.TV. inžinierskeho štúdia 2. ročníku.

Názov: Urbanizmus 3 2/0 s 3kr

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

Zabezpečuje : Doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová PhD.
Prof. Ing. Bystrík Bezák PhD.,

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosti a schopnosti na koncepčné zvládnutie návrhu urbanisticko-architektonických súborov na úrovni zóny (mierka 1:1000, 1:500). Študent získava znalosti z princípov urbanistickej ekonomiky.

Názov :Ateliérová tvorba 7- Územná štúdia sídla 0/3 kz 6kr

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

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

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosti a zručnosti v oblasti základnej terminológie územného plánovania, spracovávaní územnoplánovacej dokumentácie v procese prípravy a spracovania dokumentu v súlade so zákonom č. 50/1976Zb v znení neskorších predpisov. práca sa spracúva ako komplexná urbanistická štúdia na úrovni prípravy a spracovania územného plánu sídla.

Názov: Interiér 1 2/0 s 3kr.

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

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

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosti a schopnosti uplatňovať architektonicko-výtvarné princípy tvorby interiérov, ich základných prvkov a konštrukcií, dizajnu. Študent získava schopnosť a znalosť navrhovať interiéry s ich výtvarným doriešením. Študent získava znalosti zo základov výstavníckej tvorby.

Názov: Ateliérová tvorba 8 – Interiér 0/3kz 4kr.

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

Zabezpečuje : Doc. Ing. arch. Jozef Liščák PhD., Ing. arch. Peter Bauer, Ing. arch. Zuzana Nádaská PhD., Ing. arch. Margita Kubišová PhD., Ing. arch. Peter Sedlák

Cieľ predmetu:

- Výber a zadanie architektonického funkčného celku pre riešenie interiéru (doporučenie – výber z ateliérových tvorieb I, II, III.
- Dispozičný a pôdorysný návrh zariadení, interiéru. Prvkov a zostáv s rešpektovaním ich rozmerov, manipulačných plôch, „vnútorných komunikácií“.
- Dispozičné riešenie doplňujúcich zariadení a prvkov (zeleň, voda, doplňujúce artefakty, architektonické prvky.)
- Prípadné stavebné úpravy.

Riešenie podláh, obvodových stien, stropov, otvorov, po stránke materiállovej, farebnosti, dizajnu.

Názov: Dejiny architektúry a umenia 4 2/0s 3kr

Garantuje: Phdr Kvasnicová PhD

sZabezpečuje: Phdr Kvasnicová PhD

cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o vývoji architektúry a výtvarného umenia v 20. stor. po súčasnosť vo svete i na Slovensku. Po základnej charakteristike štýlu sa analyzujú významné osobnosti a ich realizácie.

Pozornosť sa venuje aj základným dobovým tendenciám výtvarného umenia.

Názov: Ateliérová tvorba 9 (obnova objektov pamiatkovo chránených) 0/3 kz 6kr

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

Zabezpečuje: doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD., doc. Ing. arch. Jozef Liščák, PhD., doc. Ing. arch. Peter Bauer, Ing. arch. Peter Sedlák, Ing. arch. J. Kuráň., Ing. Oto Makýš PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosti a schopnosti na základe analyzovania a syntetizovania poznatkov z architektonických, humanitných, konštrukčných, statických predmetov a predmetov zameraných na ochranu a obnovu sídelných celkov a objektov pamiatkovo chránených projektovať v prostredí pod pamiatkovou ochranou. Navrhovať a projektovať obnovu a ochranu objektov pamiatkovo chránených včítane architektonického a konštrukčného navrhovania ich detailov. Študent získa schopnosť navrhovať novú funkčnú náplň objektov pamiatkovo chránených s akceptovaním ich historickej a pamiatkovej hodnoty.

Názov: Diplomový seminár 0/2z 1kr

Garantuje: doc. Ing. arch. Elena Dohňanská PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. arch. Elena Dohňanská PhD., Ing. arch. Jozef Liščák PhD., Ing. arch. Peter Bauer, Ing. arch. Zuzana Nádaská PhD., Ing. arch. Margita Kubišová PhD., Doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová PhD., Ing. arch. Peter Sedlák, Ing. arch. Jozef Kuráň.

Cieľ predmetu

Predmet je prípravou pre diplomovú prácu /môže byť zadaný architektonický návrh stavieb s trvalým a prechodným charakterom ubytovania, verejných, výrobných alebo inžinierskych/ Cieľom je získanie znalostí o funkčných celkoch, typologických a prevádzkových zásadách riešenia pre zadanú tému diplomovej práce.

Názov: Diplomová práca 0/9 kz 15 kr

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

Zabezpečuje: Prof. Ing. arch. akad arch. Miloslav Mudrončík Doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD., Ing. arch. Margita Kubišová, PhD., Doc. Ing. arch. Elena Dohňanská PhD., Ing. arch. Peter Sedlák Doc. Ing. arch. Jozef Liščák PhD., Doc. Ing. arch. Peter Bauer

Cieľ predmetu:

Diplomová práca preukazuje znalosti a schopnosti študenta syntetizovať získané vedomosti z architektonickej, konštrukčnej, teoretickej, oblasti architektonického navrhovania pozemných stavieb a schopnosti tieto uplatniť formou samostatného konceptného návrhu zadaného druhu pozemných stavieb. Preukazuje schopnosť študenta nielen navrhnuť lokálny program, funkčné celky a architektúru zadanej stavby, ale aj schopnosť akceptovať okolité prostredie riešeného objektu, širšie vzťahy a jeho prípadnú historickú hodnotu. Dôraz sa kladie na samotnú odborne fundovanú argumentáciu a schopnosť verbálnej prezentácie na komisionálnej obhajobe diplomovej práce. Súčasťou komplexnej prezentácie je súborné portfólio 2 stupňa štúdia, v ktorom má diplomová práca osobitné miesto.

Názov: Ateliérová tvorba 10 – Územná štúdia zóny 0/3 6 kr

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

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

Prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD. Doc. Ing. arch. Jozef Liščák PhD., Ing. arch. Peter Bauer, Prof. Ing. arch. Werner Kvarda

Cieľ predmetu:

Získanie znalostí pre urbanistickú tvorbu a reguláciu výstavby pre zónu na úrovni objektovej štruktúry v zmysle trvalo udržateľného územného rozvoja. Cieľom predmetu je naučiť poslucháčov pochopiť urbanizačné vzťahy od úrovne funkčného využitia katastrálnych území miest a obcí, po objektové štruktúry hmôt - zonálne štruktúry architektonicko-urbanistických celkov, najmä vo vnútri sídiel.

Názov: Metodológia vedeckého experimentu 2/0 kz 2kr

Garantuje: doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.

Zabezpečuje: doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.

Cieľ predmetu:

Získať znalosti z moderných fyzikálnych a konštrukčných experimentálnych metód a vedieť ich popísať. Vedieť analyzovať experimentálne postupy a vyhodnotiť výsledky meraní.

Získať znalosti z moderných fyzikálnych a konštrukčných experimentálnych metód a vedieť ich popísať. Študent získa schopnosť analyzovať experimentálne postupy a vyhodnotiť výsledky meraní.

Názov : Priestorová ekonomika 2/1 kz 2kr

Garantuje: Doc. Ing. Zúbková Mária, PhD.

Zabezpečuje: Doc. Ing. Zúbková Mária, PhD.

Cieľ predmetu:

Poslucháč získa poznatky nevyhnutné pre tvorbu marketingového plánu územia. Podporuje kvalifikované rozhodovania v investičných činnostiach, ktoré si vyžaduje ekonomicky a priestorovo odôvodnenú lokalizáciu novej infraštruktúry a stavieb.

Anotácie predmetov povinne voliteľných na inžinierskom stupni štúdia na študijnom programe PSA

Názov: Filozofické, estetické a kompozičné princípy v architektonickej tvorbe 2/1s 3 kr

Garantuje: akad. soch. Ivan Řehák

Zabezpečuje: Ing. arch. Vladimíra Šimkovičová, PhD., Akad. soch. Ivan Řehák, Doc.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a schopností pre pochopenie princípu architektonickej tvorby, pohľad na ňu v širších súvislostiach sociológie, filozofie a estetiky a ich vplyv na podmienenosť architektonickej tvorby.

Názov: Dejiny stavby miest a obcí 2/1 s 3kr

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

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

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zo základných procesov utvárania ľudských sídiel vo svete i na Slovensku od praveku po súčasnosť.

Názov: Dejiny techniky kresby a kompozície 2/1s 3kr

Garantuje: akad. soch. Pribiš

Zabezpečuje : akad. soch. Pribiš3

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o histórii kresby, jej vývoji a o estetických princípoch, vývoji používania rôznych materiálov pri kresebnom prejave a o interdisciplinárnych vzťahoch medzi architektúrou a výtvarným umením.

Názov: Solárna technika a osvetlenie budov 2/1 s 3kr

Garantuje: prof. Ing. Jozef Hraška, PhD.

Zabezpečuje: prof. Ing. Jozef Hraška, PhD., Ing. Milan Janák, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z oblasti solárnej techniky a denného osvetlenia budov, študenti budú schopní formulovať a aplikovať aj zložitejšie problémy z oblasti navrhovania ekologických a tzv. inteligentných budov s aplikáciou fotovoltických prvkov v obalových konštrukciách.

Získať znalosti z oblasti solárnej techniky a denného osvetlenia budov, študenti budú schopní formulovať a aplikovať aj zložitejšie problémy z oblasti navrhovania ekologických a tzv. inteligentných budov s aplikáciou fotovoltických prvkov v obalových konštrukciách.

Názov :Matematika v architektúre 2/1s 3kr

Garantuje : Prof. M. Komorníková, PhD.

Zabezpečuje: RNDr. Angela Handlovičová

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosti o súvisi architektúry s matematikou v minulosti pred érou počítačov a dnes

Názov: Výškové a veľkorozponové železobetónové konštrukcie 2/1s 3kr

Garantuje: doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.

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

Cieľ predmetu:

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

Názov: Oceľ, drevo a sklo v architektúre 2/1s 2kr

Garantuje: doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD.

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

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a schopnosti navrhovať nosné sústavy z ocele a dreva na veľké rozpätie, oboznámi sa s problematikou výškových stavieb.

Študent získa schopnosť navrhovať drevené konštrukcie z novodobých materiálov na báze dreva.

Študent získa vedomosti z problematiky konštrukcií s použitím skla ako nosného prvku.

Názov: Akustika v architektúre 21/s 2kr

Garantuje: Prof. Ing. Peter Tomašovič, PhD.

Zabezpečuje: Prof. Ing. Peter Tomašovič, PhD.

Ing. Gašparovičová, PhD., Ing. Rychtáriková, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a zručnosti v situovaní budov vzhľadom na hluk v exteriéri. Navrhovanie a posudzovanie vnútorných a vonkajších deliacich konštrukcií z hľadiska zvukovej izolácie. Teoretických metódach výpočtu predpokladaných hladín hluku v exteriéri a interiéri budov. Návrhu vnútorných uzavretých priestorov z hľadiska priestorovej akustiky. Spôsoboch znižovania hluku v exteriéri a interiéri budov a návrh stavebno–konštrukčných proti hlukových úpravách. Simulácii v urbanistickej a priestorovej akustike. Meracích metódach a ich vyhodnotení pre potreby stavebnej a hygienickej praxe

Názov: Progresívne stavebné materiály a konštrukcie 2/1 s 2kr**Garantuje:** prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.**Zabezpečuje:** prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.,
Ing. Erik Jakeš, PhD.

Študent získa znalosti o progresívnych stavebných materiáloch v novo navrhovaných konštrukciách pozemných stavieb, vedieť aplikovať nové materiály v staticko-fyzikálne zdôvodnenej konštrukčnej tvorbe.

Názov: Ekológia mestských sídiel a dopravný urbanizmus 2/1 s 2kr**Garantuje:** doc. Ing. Bystrík Bezák, PhD.**Zabezpečuje:** doc. Ing. Bystrík Bezák, PhD.**Cieľ predmetu:**

Študent získa a prehľadá si teoretické znalosti v oblasti trvalo udržateľného priestorového usporiadania funkčných zložiek jednotlivých typov mestských sídiel, osvetliť princípy funkčno-prevádzkových vzťahov a mestotvorného riešenia verejného priestoru vo väzbe na špecifické požiadavky vonkajších a vnútorných kontaktných plôch jednotlivých objektov, alebo súborov stavieb s dôrazom na ich environmentálnu únosnosť, dopravné upokojenie a bezbariérovú dostupnosť.

Názov: Architektonicko-konštrukčný dizajn 2/1s 2kr**Garantuje:** doc. Ing. Jozef Fučila, PhD.**Zabezpečuje:** Ing. arch. K. Minarovičová, PhD.
Ing. arch. Dr. tech. R. Rabenseifer,

Študent si prehľadá znalosti z konštrukčnej tvorby architektonického detailu s dôrazom na architektonický koncept objektu. Vedieť popísať postupy a metódy realizácie vzťahu funkčnosti detailu k jeho tvaru, materiálu a farbe. Vedieť analyzovať a syntetizovať poznatky architektonickej a konštrukčnej tvorby a stavebnej fyziky, aplikovať ich pri konkrétnom návrhu detailu v danom objekte v danom prostredí. Vedieť formulovať a riešiť zložitejšie problémy z oblasti teórie architektonicko-konštrukčného dizajnu.

Názov: Fasádna technika inteligentných budov 2/1s 2kr**Garantuje:** doc. Ing. Boris Bielek, PhD.**Zabezpečuje:** doc. Ing. Boris Bielek, PhD.
doc. Ing. Jozef Fučila, PhD.**Cieľ predmetu:**

Študent získa znalosti zo základov teórie a konštrukčnej tvorby budov v oblasti modernej fasádnej techniky, charakterizovanej využívaním alternatívneho zdroja energie slnečného žiarenia. Pochopí princípy modernej fyzikálnej teórie medzi priestorov. Získa zručnosť ich využitia v interakcii budova – fasáda, vyjadrenej simuláciou optimalizácie klimatického a energetického konceptu budovy. Získa zručnosť v teórii konštrukčno-technologickej tvorby novej fasádnej techniky inteligentných budov.

1.2 Výberové predmety na inžinierskom stupni štúdia študijného programu PSA

Názov predmetu :Ekologický design v solárnom veku 2/1 s 3kr

Garantuje : Host'. prof. Ing.arch. Werner Kwarda

Zabezpečuje :Host' Prof. Ing. arch. Werner Kwarda

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti z ekologického navrhovania plánovania stavieb, zoznámi sa so základmi filozofie takéhoto prístupu. Predmet je prednášaný v anglickom jazyku.

Názov: Počítačová grafika a vizualizácie. 2/1s 3kr

Garantuje: prof. Ing. Jozef Hraška, PhD.

Zabezpečuje: Ing. Martin Jamnický, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o modernom spôsobe využívania výpočtovej techniky – v interaktívnej počítačovej grafike.

Po absolvovaní tohto predmetu poslucháči získajú vedomosti o systémoch počítačovej grafiky, o ich vlastnostiach, použití a o ich ďalšom vývoji. V rámci cvičení ide o osvojenie základných metodických postupov pri spracovaní projektovej dokumentácie projektu pomocou vybraného CAD programu

Predmety výberové na inžinierskom stupni štúdia na študijnom programe PSA

Názov: Technika prostredia inteligentných budov 2/1 s 3kr

Garantuje: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.

Zabezpečuje: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o zásadách voľby a návrhu optimálnych energetických systémov dotvárajúcich vnútorné životné prostredie v inteligentných budovách v zmysle 3 „E“ – spotreby energie, ekonomickej efektívnosti a environmentálnej zaťaženia a ich vplyvu na tepelnú rovnováhu z hľadiska pôsobenia agensov na stavy užívateľa, ako aj hodnotením teplotného, vlhkostného a aerodynamického faktorového priestoru.

Názov : Štrukturálne nástroje EU a regionálna politika a regionálna politika 2/1s 2kr

Garantuje : Prof. Ing. Koloman Ivanička, PhD.

Zabezpečuje :Doc. Ing. Mária Zúbková PhD.

Cieľ predmetu :

Študent získa znalosť z organizácie a riadenia štátnej správy a verejnej správy a získa poznatky o regionálnej politike Slovenska a Európskej únie, najdôležitejších orgánoch EU, možnosti financovania projektov prostredníctvom fondov EU spolu s kofinancovaním komerčnými bankami SR. Získa úvodné poznatky potrebné k tomu aby sa mohol zapojiť do práce tímov, ktoré budú pripravovať a riadiť Európske projekty na území Slovenska

Názov: Riadenie stavebných projektov 2/1 s 2kr

Garantuje: Prof. Ing. Koloman Ivanička, PhD.

Zabezpečuje: , Ing. Zora Petráková, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti a základné poznatky o regionálnej politike EU, príprave a riadení projektov, čerpajúcich finančné prostriedky zo štrukturálnych fondov EU. Návrh, príprava projektu, organizovanie činností v projekte, zdroje financovania projektu, efektívnosť vynaložených prostriedkov. Hodnotenie projektov. Ciele a kritériá úspešnosti projektu. Kontrola projektu. Monitorovanie v projekte

Názov: Autorské právo a právna úprava dizajnu 2/1s 2kr

Garantuje : JUDr. Gajaník Ján

Zabezpečuje: JUDr. Gajaník Ján

Cieľ predmetu:

Študent získava znalosť z oblasti ochrany duševného vlastníctva, osobitne ochrany autorským zákonom o dizajne, ktoré bude môcť študent využiť vo svojej odbornej činnosti a v praxi

Študent získa vedomosti z oblasti ochrany duševného vlastníctva, osobitne ochrany autorským zákonom a zákonom o dizajne, ktoré budú môcť študenti využiť vo svojej odbornej činnosti a v praxi.

Názov: Tvorba krajiny 2/1 kz 2kr

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

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

Prof. Ing. Dr. Werner Kvarda

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti zamerané na prevažne exteriérovú zložku architektúry a urbanizmu s výrazným uplatnením prírodných prvkov, vývoj a tvorba záhrady a krajiny okolo ľudských sídiel, ich hlavné prírodné komponenty a spôsoby až po súčasnú etapu globálneho ovplyvňovania prírody človekom v zmysle aktuálnych súčasných poznatkov.

Názov: Historické stavebné technológie 2/1 kz 2kr

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

Zabezpečuje: Ing. Oto Makýš, PhD.

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o historických stavebných technológiách resp. materiáloch používaných v dobe vzniku historických stavebných objektov, s dôrazom na stavebnú realizáciu a z uhla pohľadu ich dnešného využitia pre pamiatkovú obnovu. Študent získava znalosti o historických vývojových etapách stavebných objektov na základe použitých materiálov a technológií. Mapuje zaniknuté a nepoužívané stavebné technológie, najmä v oblasti murovacích procesov (napr. stenových systémov a klenieb), drevených KVS, špeciálnych povrchových úprav, realizáciách objektov ľudového staviteľstva a pod.

Názov: Interiér II 2/1 kz 2kr.

Garantuje: doc. Ing. arch. Jozef Liščák, PhD.

Zabezpečuje Ing. arch. Peter Sedlák, Ing.arch. Jozef Kuráň, Ing. arch. Peter Bauer

Cieľ predmetu:

Študent získa znalosti o princípoch praktickej tvorby interiérov, antropometrických nárokov a úžitkového využitia, aplikácia vhodnosti materiálového riešenia, dizajn interiérového prvku a interiérového komplexu, špecifických nárokov na verejný interiér.