

Seznam rámcových témat pro diplomové práce 2019 (diplomový seminář jaro 2018)

Možnost psaní závěrečné práce v AJ je nutné dohodnout s vybraným vedoucím

Studenti se přihlašují a dále spolupracují přímo s vybraným vedoucím

Jeden vedoucí max. 5 diplomových prací

| Vyučující | Rámcové téma |
|---------------|---|
| 1 Brožová | Technologické a ekonomické posouzení staveb z netradičních materiálů. |
| | Využití obnovitelných zdrojů při výstavbě - ekonomické aspekty |
| | Náklady na umístění stavby u dopravních staveb. |
| | Specifika dopravních staveb z technicko-ekonomického hlediska. |
| | Stanovení ukazatelových cen pro stavební objekty. |
| | Technologické a ekonomické posouzení budov v různých energetických standardech. |
| | Volné téma |
| 2 Bušková | volné téma |
| 3 Čápková | Nákladový controlling (pro studenta s reálnými daty stavební společnosti) |
| 4 Čásenský | Problematika řízení ve stavebním podniku |
| | Řízení rizik ve stavebním podniku a ve stavebních projektech |
| | Procesní řízení a organizace |
| | Užití systémové dynamiky v řízení a ve stavebnictví |
| 5 Dlask | Dynamický model aplikovaný pro technicko-ekonomické procesy různé povahy (výroba, prodej) |
| | Návrh řídicích nástrojů v prostředí malého stavebního podniku. |
| | Řízení v rizikovém prostředí. Vyčíslení ekonomických dopadů. |
| | Volné téma |
| 6 Frková | Studie proveditelnosti konkrétních reálných investičních projektů |
| | Finanční analýza stavebních podniků |
| | Podnikatelský záměr/plán na konkrétní reálný byznys |
| 7 Hromada | Podnikatelský záměr/studie proveditelnosti investičního projektu spolufinancovaného z fondů Evropské unie |
| | Oceňování nemovitostí, realitní trh, developerské projekty |
| | PPP projekty |
| | Analýza rizik investičního záměru |
| 8 Kadeřábková | Problematika brownfields |
| | Finanční analýza stavební firmy |
| | Vliv cen nemovitostí na cenovou bublinu a možný vznik finanční krize v ČR/ zahraničí |
| 9 Kalčev | Energeticky soběstačný dům a jeho ekonomický návrh |
| | Ekonomicky efektivní návrh budovy s nulovou (či téměř s nulovou) spotřebou |
| | Smart House, Smart City - ekonomicky efektivní řešení |
| | Internet věcí a jeho aplikace ve stavebnictví |
| | Informační systémy pro podporu řízení a rozhodování ve stavební firmě |
| | Vícekritériální návrh a hodnocení budovy |
| 10 Karásek | Energetický management budov celostátně/regionálně |
| | Ekonomické vyhodnocení energeticky úsporných opatření |
| | Ekonomické dopady Směrnice o energetické náročnosti budov |
| | Ekonomické dopady Směrnice o energetické účinnosti |
| | Dopady PENB na hodnotu majetku |
| | Rozvoj trhu nZEB |
| 11 Macek | Facility management |
| | Správa a provoz budov |

| | |
|------------------|--|
| | Volné téma |
| 12 Matějka | Implementace BIM v konkrétním podniku |
| | Implementace BIM v prostředí stavebnictví ČR |
| | Informační modelování staveb (BIM) - srovnání |
| | Metody BIM |
| 13 Měšťanová | Inovativní řešení technologií a metod vč. progresivních materiálů pro zvýšení užitných vlastností dopravních staveb |
| | Technicko-ekonomické řešení sportovních víceúčelových objektů |
| | Technicko-ekonomické posouzení provádění zelených střech |
| | Regenerace bytového fondu a veřejných budov - technicko-ekonomické posouzení |
| | Využití marketingových analýz při posuzování proveditelnosti stavebního projektu |
| | Analýzy nákladů a užitků výstavbového projektu charakteru veřejné zakázky |
| 14 Molnár | Možnosti využití sociálních sítí pro podporu podnikání ve stavebnictví |
| | Možnosti využití otevřených dat pro podporu podnikání ve stavebnictví |
| | Metody a modely strategického řízení ve stavebnictví |
| | Manažerské informační systémy ve stavební firmě |
| | Řízení znalostí v systémech BIM |
| 15 Novák | Logistika ve stavební firmě |
| | Optimalizace výše zásob |
| 16 Nováková | Business plan stavební společnosti |
| | Řízení personálních činností ve stavební firmě |
| | Uplatňování nástrojů hmotné a nehmotné stimulace ve stavební firmě |
| | Analýza řízení lidských zdrojů ve stavebním podniku |
| | Řízení lidí a motivace zaměstnanců ve stavebním podniku |
| | Strategické prvky současného stylu vedení ve stavební firmě |
| | Finanční analýza stavební firmy |
| | Hodnocení finanční pozice a výkonnosti stavebního podniku |
| | Ekonomika a řízení malého stavebního podniku |
| | Finanční analýza malého/středního podniku |
| 17 Prostějovská | Efektivnost investice do nemovitosti určené k pronájmu |
| | Rizika investičních projektů |
| | Kontrola a změny v projektech |
| | Studie proveditelnosti investičního projektu |
| | volné téma |
| 18 Sch. Heralová | Oceňování nemovitých věcí (tržní, podle legislativy) |
| | Náklady životního cyklu (projekt, stavba, rozhodování) |
| | Environmentální certifikace stavby a její dopad na celkové náklady |
| | vývoj cen požárně bezpečnostních zařízení |
| | Agregované položky požárně bezpečnostních zařízení |
| 19 Střelcová | Nákladová kalkulace dopravních staveb. |
| | Cenové ukazatele inženýrských sítí. |
| | Stanovení skladby investičních nákladů dopravní stavby (silnice nižší třídy v porovnání se stavbou rychlostní komunikace). |
| | Liniové stavby (tvorba rozpočtů a výkazu výměr z pohledu projektanta x zhotovitele) |
| | Dělicí konstrukce – akustický návrh a ekonomické posouzení. |
| | Konstrukce sádkartonové, akustické a pnuté podhledy (tvorba položek, které nejsou obsažené v rozpočtářských programech). |
| | Porovnání montovaných staveb (z pohledu ekonomického - vícekritériální zhodnocení). |
| | Porovnání pasivního a nízkoenergetického domu (z pohledu ekonomického). |
| | Problematika financování oprav, rekonstrukcí a modernizací panelových bytových domů. |
| | |
| 20 Tománková | Příprava staveb ze strany investora - různé pohledy |
| | Příprava a řízení staveb ve stavební firmě - různé pohledy |
| | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci |

| | |
|-----------------------|---|
| | Projektový management ve výstavbě |
| | Dopad ochrany ŽP na přípravu a realizaci staveb |
| 21 Tatýrek | Studie proveditelnosti zvoleného projektu |
| | Finanční analýza vybraného stavebního podniku |
| | volné téma |
| 22 Tomek Aleš | Řízení stavební firmy |
| | Mezinárodní stavební projekty |
| | Finanční management, investiční rozhodování |
| | Strategické řízení |
| 23 Tomek Radan | Finanční analýza/valuace/plánování ve stavebním podniku |
| | Finanční management stavebního projektu/podniku |
| | Finanční model stavebního projektu |
| 22 Vondruška | Procesní řízení stavební firmy a stavebních projektů |
| | Problematika developerských projektů |
| | Management kvality |
| | Alternativní dodavatelské systémy |
| | Smluvní vztahy ve výstavbě |
| | Volné téma |