|  |  |
| --- | --- |
| **Název předmětu** | |
| Bakalářský projekt 342B | |
| ***Ročník*** | *3. ročník bakalářského studia v prezenční a kombinované formě* |
| ***Rozsah*** | *42 hodin cvičení (prezenční f.), 12 hodin (kombinovaná f.), klasifikovaný zápočet, 9 kreditů* |
| ***Studijní program*** | *Dopravní systémy a technika DT* |
| ***Garant***  ***Cvičící*** | **doc. Ing. Ivana Olivková, Ph.D.**, Institut dopravy,  místnost: A732, 59 732 3122, [ivana.olivkova@vsb.cz](mailto:ivana.olivkova@vsb.cz) |
|  | |
| **Anotace** | Bakalářský projekt je zadáván s ohledem na zvolené téma bakalářské práce. Studenti vychází ze zadání závěrečné (bakalářské práce) a z podkladů, z literární rešerše daného problému a z teoretických poznatků, které nabyli po dobu předchozího studia. Tyto poznatky se snaží aktivně aplikovat na daný problém. Projekt zahrnuje prezentaci Bakalářského projektu a hodnocení z hlediska naplnění formálních a odborných požadavků. Při prezentaci je pozornost soustředěna na nácvik zásad správné, stručné a přitom výstižné prezentace, argumentačních dovedností a schopnosti studenta obhájit výsledky, případně operativně zodpovědět na dotazy. |
| **Osnova výuky** | Zadání cvičení, seznámení se s řešeným tématem případně s předanými podklady, studium podkladů (knihy, patenty, časopisy, ČSN) - průběžně. 1-3. zpracování BP.  4. zpracování BP. - kontrola 5- 8. zpracování BP.  9. dokončení zpracování a odevzdání BP. Obhájení práce před udělením KlZap. |
| **Povinná literatura, opory** | KŘIVDA, Vladislav; ŠIROKÝ, Jaromír. Zpracování podkladů pro projekty a diplomové práce. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2006, 82 s. ISBN 80-248-1269-X.  Zásady pro vypracování diplomové (bakalářské) práce. Interní dokument FS FS\_SME\_05\_003 verze: H. VŠB- Technická univerzita Ostrava, 2017.  ČSN ISO 690 Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura. Praha: Český normalizační institut, 1996. 32 s.  ČSN 01 6910 Úprava písemností psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory. Praha: Český normalizační institut, srpen 1997. 32 s.  ČSN ISO 5966 Formální úprava vědeckých a technických zpráv. Praha: Český normalizační institut, 1996. 32 s.  PETRUŽELKA, J. Ročníkový projekt - Jak psát bakalářskou práci. VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2009. 37 s.  FARANA, R., SMUTNÝ, L., VÍTEČEK, A. Zpracování odborných textů z oblasti automatizace a informatiky. 1. vyd. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 1999. 68 s. ISBN 80-7078-737-6  HORNÝ, S. Počítačová typografie a design dokumentů. Průvodce světem tvorby dokumentů. 1. vyd. Grada Publishing, spol. s.r.o., Praha. 1997. 288 s. ISBN 80-7169-487-7  Odborná literatura dle charakteru konkrétní Závěrečné práce.  Sylaby na internetové adrese: <http://homel.vsb.cz/~dor028/Opory/> |
| **Podmínky získání klasifikovaného zápočtu** | Klasifikovaný zápočet bude udělen na základě splnění dvou úkolů. Prvním úkolem je odevzdání zpracovaného bakalářského projektu, který musí být odsouhlasen cvičícím pedagogem a vedoucím bakalářské práce. Druhým úkolem je veřejná prezentace výsledků zpracovaného bakalářského projektu s využitím programu MS Power Point před kolegiem pedagogů z pracoviště, případně před studenty. Odevzdání bakalářského projektu a veřejná prezentace se uskuteční zpravidla v zápočtovém týdnu. Doba prezentace je 10 minut, maximální počet snímků v prezentaci je 15 (včetně úvodního a závěrečného).  Doporučená struktura prezentace (při maximálním počtu snímků 15):  Snímek č. 1 Úvod (označení pracoviště – název školy, fakulty a katedry, na které je práce zpracovávána, název zpracovávaného tématu, jméno studenta, jméno vedoucího závěrečné práce, příp. obrázek se vztahem k řešené problematice)  Snímek č. 2 Představení cíle závěrečné práce a osnovy závěrečné práce (zde je doporučováno uvést, jaké byly příčiny pro volbu tématu závěrečné práce k řešení).  Snímky č. 3 – 5 Představení výsledků analytické části práce (seznam zdrojů vstupních dat, postup zpracování dat, která byla k dispozici, volba vhodné metody pro zpracování dat, prezentace výsledků provedené analýzy např. tabelární nebo grafickou formou)  Snímky č. 6 – 8 Představení teoretických východisek pro řešení tématu (v případě existence více metod, jak zadané téma řešit, je vhodné mít připravenu argumentaci, proč byla vybrána zvolená metoda apod.).  Snímky č. 9 – 12 Představení dosažených výsledků (zejména zde je vhodné používat tabelární a grafické formy prezentace výsledků). Je nutno mít na paměti, aby prezentované výsledky byly dobře viditelné, za tím účelem lze místo rozsáhlých tabulek prezentovat pouze jejich fragmenty nebo k prezentaci vybrat pouze zástupce některých tabulek či grafů apod.)  Snímky č. 13 – 14 Shrnutí dosažených výsledků, vlastních řešitelských zkušeností s řešeným tématem, příp. uvedení toho, co se v rámci zpracovávání řešeného tématu nepodařilo dořešit, včetně příslušné argumentace. Pokud je to vhodné, tak uvést zásady, za kterých by bylo dané řešení aplikovatelné do praxe včetně uvedení doporučení, která by měl příslušný aplikační subjekt přijmout a dodržovat.  Snímek č. 15 Závěr (poděkování za pozornost).  Poznámka ke struktuře prezentace výsledků bakalářského projektu:  Výše uvedená struktura se vztahuje k prezentaci finální podoby závěrečné práce, což se v době prezentace výsledků bakalářského projektu ještě neočekává (počet snímků tedy může být nižší). Očekává se však, že při prezentaci výsledků bakalářského projektu již bude k dispozici finální verze analytické části a  postup řešení zadaného tématu. Při prezentaci výsledků bakalářského projektu lze tedy snímky týkající se představování dosažených výsledků a závěrečných shrnutí a doporučení nahradit prezentací dalšího postupu prací, které budou následovat v období do odevzdání tématu závěrečné práce. |
| **Kontakt s vyučující** | Kontakt s vyučující probíhá zejména prostřednictvím e-mailů a osobních konzultací.  E-mailový kontakt na vyučující:  doc. Ing. Ivana Olivková, Ph.D. – [ivana.olivkova@vsb.cz](mailto:ivana.olivkova@vsb.cz) |
|  | |