

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kolejová vozidla
Jméno autora:	Petr Šíma
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta architektury (FA)
Katedra/ústav:	Ústav designu
Oponent práce:	Ing. Miloš Zelingr
Pracoviště oponenta práce:	VÚKV a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Návrh konkrétního funkčního komponentu tramvajového vozidla při splnění estetických, funkčních a normativních požadavků lze hodnotit z pohledu náročnosti zadání jako „náročnější“.	náročnější
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Zadání bakalářské práce bylo splněno, nad rámec zadání byl místo modelu vyroben funkční vzorek sedadla.	splněno
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Student naprosto správně zvolil postup řešení od rešerše stávajících řešení (s vyhodnocením jejich výhod a nedostatků) přes přehled normativních požadavků až po vlastní návrh sedadla. Dále se studentovi nad rámec zadání podařilo zajistit výrobu vzorku dvojseadla včetně upevňovací konzoly, což je třeba zvláště ocenit.	vynikající
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Bakalářská práce byla zpracována na vysoké úrovni s využitím informací z různých zdrojů. Kromě znalostí získaných studiem a z odborné literatury a požadavků příslušných norem a předpisů se jedná také o informace z praxe, ať už z projektování, konstrukce nebo výroby sedadel pro kolejová vozidla.	A - výborně
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Rozsah bakalářské práce odpovídá zadanému tématu, z pohledu formy a jazykové úrovně se v textu vyskytují některé drobné nedostatky.	B - velmi dobře
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Student použil při zpracování své práce řadu textových i obrazových zdrojů a v textu bakalářské práce je jasně a přehledně označil. Podařilo se mu vyhledat relevantní tištěné i elektronické zdroje pro zpracování práce i pro její obrazové dokreslení. V práci je obsažena bohatá vlastní obrazová část ilustrující návrh a výrobu sedadla.	A - výborně

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Po teoretické i praktické stránce měl student ke svému návrhu dostatek informací a tomu odpovídá i kvalita popsaného návrhu. Funkčnost navrženého sedadla by se plně ověřila až provedením detailních výpočtů a zejména zkušebním provozem v reálném vozidle, nicméně návrh má předpoklady pro případnou úspěšnou realizaci.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Student zpracoval bakalářskou práci v souladu se zadáním a při jejím zpracování nejen využil znalosti získané studiem nebo z odborné literatury, ale projevil také velkou aktivitu při získávání dalších informací a při zajištění výroby funkčního vzorku sedadla (místo v zadání požadované výroby modelu). Při návrhu sedadla využil informace o existujících provedeních tramvajových sedadel i praktické informace o zpracování různých druhů materiálů. Sedadlo včetně upevňovací konzoly je navrženo s ohledem na estetické, výrobní i provozní podmínky. Podoba tohoto návrhu je v práci jasně popsána a zdůvodněna.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.6.2025

Podpis:

