

Posudek oponenta diplomové práce – teoretická/praktická část*
Posudek oponenta bakalářské práce – teoretická/praktická část*

Jméno a příjmení studenta	BcA. Jakub Buchta		
Studijní program	multimédia a design		
Obor/ateliér	průmyslový design		
Forma studia	Prezenční	Akad. rok	2023/2024
Název práce	Pojízdný bar Kubino		
Oponent práce	Ing. Marek Mikulec		

HODNOCENÍ PRÁCE

Diplomová práce má za cíl najít optimální rozložení pracovního prostoru mobilního baru, navrhnout rozměry stolů a jejich technické řešení tak, aby bylo snadné bar přesunout z přepravního automobilu na místo práce a zase zpět. Má zajistit obsluhu vše potřebné k odvedení kvalitního výkonu při udržení hygienických standardů pro servírování nápojů.

Práce je velmi dobře zpracována po stránce gramatické, vizuální, neobsahuje gramatické chyby a technicky je velmi dobře provedena.

Student nastudoval historii potřeb barmanů, na jejím základě navrhl takovou variantu, která bude splňovat požadavky pro moderní provoz. Historické varianty pečlivě rozebral, uvedl klady a zápory konstrukce a snažil se toto využití v prospěch nového vznikajícího projektu.

Student projevil velkou iniciativu při zpracování fyzického modelu, který není pouze ukázkovým, ale plně funkčním prototypem mobilního baru v reálném měřítku.

Student si musel nastudovat pro zpracování takto náročného zadání procesy s jiných oborů, než je jeho primární – průmyslový design.

Jsou to zejména základy elektrotechniky pro výběr a zapojení osvětlení, čerpadla pro čerpání mycí vody a bateriového systému, připojovacích konektorů a hlavního jištění celé barové sestavy. Dále to jsou strojírenské procesy pro výrobu nosné konstrukce z hliníkových profilů a montáž mechanických sestav, návrh krytování ve 3D a následný export dat pro výrobu na CNC strojích. Nakonec nábytkářské procesy pro uchycení úložných zásuvek, horních desek, zafrézování dřezů, baterie.

Důležitou roli ve vývoji této práce má i ekonomika projektu, kdy bylo nutné dodržet výši investice.

Volba materiálů s ohledem na mobilitu systému je dle mého správná a umožňuje snadnou manipulaci, rychlé naložení a vyložení v místě konání akce. Díky promyšlené ergonomii je možná manipulace pouze jedním pracovníkem.

Jedná se o komplexní projekt, který je velmi pečlivě rozmyšlen a přesahuje hranice návrhu vzhledu výsledného produktu. Student za pomoci několika odborníků dokázal sestavit funkční prototyp, který bude dále sloužit svému účelu. Toto je nejhodnotnější část práce, která má reálné využití.

Diplomovou práci hodnotím jako velmi zdařilou - výbornou, velmi náročnou a dobře zvládnutou, jak po teoretické, tak i po praktické stránce. Zadání bylo splněno ve všech bodech a na jeho základě byl vytvořen funkční prototyp pojízdného baru.

Návrh klasifikace A - výborně

Ve Zlíně dne 4.6.2024

.....
podpis oponenta práce

Pro klasifikaci použijte tuto stupnici:

A - výborně	B - velmi dobře	C - dobře	D - uspokojivě	E - dostatečně	F - nedostatečně
-------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

* nehodící se škrtněte