

Zadání dlouhodobé odborné maturitní práce

Zadání je vystaveno pro studenta:

Jména a příjmení:

Datum narození:

Třída: 4. S

Téma maturitní práce:

Založení společnosti na výrobu strojních součástí a jejich prodej

Požadované dílčí body práce:

1. Volba právní formy podnikání.
2. Kapitálová náročnost podnikání, rozpočet.
3. Charakteristika problematiky řešení jednostupňové převodovky s čelními ozubenými koly. Uvedení možností konstrukčního provedení a posouzení výhod a nevýhod jednotlivých uspořádání. Výběr varianty s uvedením postupu konstrukčního řešení.
4. Podle vybrané varianty vypracovat podrobnější návrh celkového uspořádání.
5. Pevnostní a rozměrový výpočet všech částí.
6. Výkresová dokumentace – výkres sestavy, výrobní výkresy.
7. Vytvořit výrobní postup výroby výstupního ozubeného kola.
8. Výpočet kalkulace vlastních nákladů na výrobu strojní součásti.
9. Odhadovaný graf prodeje.

Parametry zadání – viz příloha

Cíl maturitní odborné práce:

Provéřit znalosti studentů získané po dobu studia z odborných předmětů (stavba a provoz strojů, mechanika, konstruování pomocí počítače a kontroly a měření, podniková ekonomika) návrhem praktického zařízení.

Rozsah práce:

Textová část doplněná stručnou charakteristikou řešené problematiky, potřebnými náčrtky, schémata a tabulkami a výpočtová část v rozsahu minimálně 20 stran strojně psaného textu. Výkresová dokumentace bude obsahovat výkres sestavy a výrobní výkresy všech nenormalizovaných součástí na pausovací papír tuží nebo vytištěné z PC. Atd. Práce se odevzdává ve třech výtiscích – jedno pro vedoucího práce, druhý pro oponenta a třetí zůstává v archívu školy.

Konzultace:

Student je povinen alespoň čtyřikrát po dobu zpracování maturitní práce zkonzultovat výsledky doposud zpracované práce s vedoucím práce. Poslední konzultace je nejpozději čtrnáct dní před odevzdáním.

Termín odevzdání práce: **18. 3. 2023**

Vedoucí práce: Ing. Dana Paurová

.....
Podpis

Oponent: Ing. Petr Kroupa

.....
Podpis

Kritéria hodnocení: Hodnocení provádí vedoucí práce a oponent. Hodnotí se kvalita vypracování dokumentace, správnost výpočtů a funkčnost navrženého zařízení a způsob provedené prezentace a obhajoba dlouhodobé práce. Hodnocení je rozděleno do dvou částí, vlastní vypracování bude hodnoceno maximálně 80 body a na obhajobu, která bude hodnocena maximálně 20 body. Tento počet bodů má k dispozici každý hodnotitel.

<u>Výsledné hodnocení:</u>	celkový počet bodů	180 – 200	výborný
	celkový počet bodů	140 - 179	chvalitebný
	celkový počet bodů	100 - 139	dobrý
	celkový počet bodů	60 - 99	dostatečný
	celkový počet bodů	59 a méně	nedostatečný

V Českých Budějovicích 6. 11. 2023

.....
Podpis ředitele školy

Převzetí zadání dlouhodobé maturitní práce

Dne:.....

.....
Podpis studenta