

DIPLOMOVÝ PROJEKT – VÝSLEDKY A DISKUZE

Předmět zajišťuje vedení studentů při zpracování textové části a výstupů diplomové práce daných zadáním. Cvičení jsou zaměřena na seznámení s průběhem státní závěrečné zkoušky, s požadavky na prokazované znalosti a se zásadami a pokyny pro vypracování a obhajobu diplomové práce. Studenti ve cvičení referují o výsledcích, kterých dosáhli při práci na svých diplomových projektech. Během semestru se všichni studenti vystřídají v prezentacích a obdrží kritickou zpětnou vazbu na přednesené výsledky od vedoucího práce a dalších pedagogů.

Garant předmětu

doc. Ing. Daniel Koutný, Ph.D.

Kredity, způsob ukončení, typ předmětu

23 kreditů; zá; povinný.

Prerekvizity

- Znalosti získané v průběhu bakalářského a magisterského studia, které jsou relevantní k vybranému tématu diplomové práce.
- Absolvování předmětů: Metody vědecké a odborné práce, Diplomový projekt - metody a výsledky.

Metody vyučování

Vedení diplomových prací, cvičení, laboratoře, samostudium.

Způsob a kritéria hodnocení

Podmínky udělení zápočtu: aktivní práce na diplomovém projektu, kterou potvrdí vedoucí diplomového projektu. Odevzdání textové části a všech požadovaných výstupů diplomové práce. Aktivní přihláška ke státní závěrečné zkoušce. Zápočet bude udělen na základě prokazatelně odevzdaných výstupů definovaných v zadání diplomové práce a odevzdání textové části ve fyzické i elektronické podobě. Všechny výstupy v elektronické podobě (text, přílohy, fotografická dokumentace fyzických výstupů) musí být odevzdány prostřednictvím e-learningového systému Moodle v požadovaném termínu.

Jazyk výuky

Čeština.

Cíle předmětu

Absolventi budou schopni zpracovat požadované výstupy diplomové práce a prezentovat dosažené výsledky u státní závěrečné zkoušky.

Výstupy studia a kompetence

- Schopnost vytvořit a zpracovat výsledky pomocí zvolených metod řešení.
- Schopnost kriticky zhodnotit dosažené výsledky.
- Schopnost zpracovat výsledky do formy odborného článku.
- Prezentační dovednosti.

Vymezení kontrolované výuky, způsob jejího provádění, formy nahrazování zameškané výuky

Účast na cvičeních je povinná a kontrolovaná vyučujícím. Případná absence musí být omluvena. V případě dlouhodobé nepřítomnosti je náhrada zameškané výuky v kompetenci vedoucího cvičení. Práce na diplomové práci a v laboratořích bude kontrolována prostřednictvím vedoucího diplomové práce.

Vedení diplomových prací

- Oblasti studia jsou individuální, určuje je vedoucí diplomového projektu.
- Konzultace a kontrola samostatné práce studenta se zaměřením na podrobné zpracování následujících kapitol dle řešeného typu práce: výsledky / konstrukční řešení, diskuze, závěr.
- Konzultace a kontrola úrovně zpracování výstupu práce, dle typu definovaného zadáním: článek ve sborníku nebo odborném periodiku, užitiný vzor, průmyslový vzor, prototyp, funkční vzorek.

Cvičení

- Průběh státní zkoušky, okruhy otázek, struktura a zásady prezentace k obhajobě diplomové práce.
- Příprava textové části diplomové práce - diskuze výsledků, formulace závěrů, formální a grafická úprava výstupů, náležitosti výkresové dokumentace. Příprava odborného článku, struktura, formátování, náplň jednotlivých kapitol.
- Verbální a neverbální komunikace při prezentaci. Hlasová příprava a řečnictví. Rozbor nejčastějších chyb v projevu.
- Typy prezentací a jejich specifika. Metodika prezentace výsledků vědecké činnosti. Stanovení cíle prezentace. Plánování a navrhování způsobu prezentace.
- Etiketa a společenská etiketa. Jak udržet pozornost publika. Tipy na správnou prezentaci. Zaměření na cílovou skupinu.
- Studenti prezentují dílčí výsledky diplomové práce před kolegy vyučujícími a vedoucím diplomové práce. Ihned poté jsou předvedena prezentace a dosažené výsledky komentovány vyučujícími a vedoucím, následuje diskuse, odpovědi na otázky vedoucího ostatních vyučujících.

Laboratoře a ateliéry

Podle tématu diplomové práce vykonává student výzkumnou, vývojovou nebo tvůrčí práci zpravidla v jedné z následujících laboratoří:

- Tribologie.
- Reverzního inženýrství a aditivních technologií.
- Technické diagnostiky.