

METODY VĚDECKÉ A ODBORNÉ PRÁCE

Studenti připraví návrh odborného projektu na příkladu diplomové práce se všemi náležitostmi, které se v praxi od projektového návrhu vyžadují - anotace projektu, přehled současného stavu poznání včetně jeho analýzy, definice konkrétních cílů, návrh postupů pro řešení projektu včetně přístrojového vybavení, časový harmonogram, výstupy projekty, odůvodnění potřebnosti. Důraz je kladen na odborný styl textu, dodržování citačních pravidel dle ISO 690, typografických pravidel včetně zasazení textu do požadované šablony. Předmět navazuje na bakalářskou práci a teoreticky připravuje studenty na řešení odborné vědecké práce.

Garant předmětu

Ing. Jakub Roupec, Ph.D.

Kredity, způsob ukončení, typ předmětu

3 kredity; kl; povinný.

Prerekvizity

- Základní znalosti týkající se metodiky vědecké a odborné práce získané během bakalářského studia.

Metody vyučování

Přednášky, cvičení, samostudium.

Způsob a kritéria hodnocení

Podmínky získání klasifikovaného zápočtu:

- test (max. 20 bodů),
- dílčí úkoly (max. 25 bodů),
- závěrečná práce – návrh projektu (max. 35 bodů),
- závěrečná prezentace (max. 20 bodů),
- žádný z úkolů nesmí být hodnocen za F,
- celkem je možno získat až 100 bodů, výsledná klasifikace se určí podle stupnice ECTS.

Jazyk výuky

Čeština.

Cíle předmětu

Absolventi budou schopni sestavit návrh vlastního vědeckého nebo odborného projektu.

Výstupy studia a kompetence

- Schopnost stanovit cíl výzkumu a vybrat vhodné metody jeho řešení.
- Schopnost samostatně řešit složitější problémy s otevřeným koncem.
- Schopnost správně strukturovat rozsáhlejší odborný text.
- Prezentační dovednosti.

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

Přednášky: účast je povinná a kontrolovaná vyučujícím. Cvičení: účast je povinná a kontrolovaná vyučujícím; neomluvená neúčast je důvodem k neudělení zápočtu; povoluje se maximálně jedna předem omluvená absence; náhrada jednorázové neúčasti je plně v kompetenci vyučujícího. Vedoucí cvičení provádí průběžnou kontrolu přítomnosti studentů a základních znalostí.

Přednáška

- Struktura projektového návrhu.
- Citační pravidla.
- Typografická pravidla, odborný styl.
- Elektronické informační zdroje, práce s literaturou.
- Práce s citačním manažerem.

Cvičení s počítačovou podporou

- Téma projektu, nástin řešení.
- Úvod / anotace projektu.
- Přehled současného stavu poznání - výběr a analýza relevantních zdrojů.
- Kritické zhodnocení rešerše.
- Definice cílů projektu.
- Materiál a metody – nástin řešení.
- Časový harmonogram / workflow projektu.
- Odůvodnění nutnosti / potřebnosti řešení projektu.
- Definice výstupů projektu.