Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	UCP/UCP/03/25
Názov predmetu	Moderné prístupy a nástroje v tvorivej činnosti I.
Rozsah	6sP
Počet kreditov	3
Vyučujúci	Ing. Rudolf Husovič (prednášajúci), prof. Mgr. Ildikó Matušíková, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na webinároch. Predmet je absolvovaný, ak sa študent zúčastní aspoň na 60% z celkového počtu ponúkaných webinárov.

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:
Študent po absolvovaní predmetu získa tieto vedomosti, zručnosti, profesijné kompetencie a prenositeľné kompetencie:
Vedomosti: Získa základný pojmový aparát súvisiaci s modernými princípmi vedeckej práce, vrátane otvorenej vedy, vedeckej etiky a využívania umelej inteligencie. Nadobudne prehľad o postupoch prípravy vedeckých projektov, akademickom publikovaní a možnostiach transferu poznatkov do praxe. Získa poznatky o interdisciplinárnych prístupoch k výskumu, metódach analýzy dát a nových trendoch v oblasti vedeckého výskumu, udržateľnosti a spoločenského dopadu. Oboznámi sa s pravidlami ochrany duševného vlastníctva, nástrojmi komunikácie vo vede a aktuálnymi grantovými príležitosťami.
Zručnosti: Dokáže aplikovať princípy otvorenej vedy pri publikovaní výsledkov a spracovávaní výskumných dát. Je schopný pripraviť kvalitný návrh vedeckého projektu a používať e-nástroje, vrátane umelej inteligencie, na analýzu a vizualizáciu dát. Vie efektívne komunikovať vedecké poznatky rôznym cieľovým skupinám a využívať nástroje na popularizáciu vedy. Ovláda základy manažmentu duševného vlastníctva a transferu technológií do praxe.
Profesijné kompetencie: Dokáže navrhnúť a realizovať vedecké projekty, ktoré reflektujú aktuálne výzvy a horizontálne priority vedy, ako je udržateľný rozvoj a klimatické zmeny. Je schopný orientovať sa v moderných technologických trendoch a aplikovať ich pri vedeckej činnosti. Dokáže kriticky hodnotiť výsledky výskumu a ich spoločenský a environmentálny dopad.
Prenositeľné kompetencie: Osvojí si komunikačné zručnosti potrebné na interdisciplinárnu spoluprácu, prezentáciu výsledkov a popularizáciu vedy. Nadobudne schopnosť efektívne riešiť problémy spojené s využívaním moderných technológií vo výskume. Rozvinie svoje digitálne kompetencie, schopnosť kritického myslenia a analyzovania dát, čo zvyšuje jeho konkurencieschopnosť na trhu práce aj v akademickej sfére.

Stručná osnova predmetu

Predmet ponúka sériu webinárov, ktoré rozširujú poznatky a zručnosti študenta v oblastiach potrebných pre moderné vedecké postupy a princípy. Webináre reflektujú nové trendy v aktivitách spojených s

tvorivou činnosťou a posilňujú konkurencieschopnosť študenta na trhu práce aj v akademickej kariére. Prednášky zabezpečujú etablovaní odborníci z rôznych oblastí a inštitúcií ako Centrum vedecko-technických informácií, SAIA a pod..
Témy webinárov:
• Koncepty a postupy otvorenej vedy – Prehľad princípov a nástrojov otvorenej vedy.
• Vedecká etika a vedecká integrita – Význam a aplikácia etických princípov vo výskume.
• Využívanie AI a iných e-nástrojov vo vede – Nástroje a aplikácie umelej inteligencie na analýzu a diseminániu dát.
• Príprava projektov a žiadostí o granty – Základy projektového manažmentu.
• Akademické publikovanie: formálne aj obsahové požiadavky – Štruktúra a kvalita publikácií.
• Duševné vlastníctvo a transfer poznatkov do praxe – Patenty, licencie, spin-offy.
• Základy podnikania pre vedcov – Ako komercializovať výsledky výskumu.
• Komunikácia vo vede a jej nástroje – Účinná popularizácia vedy.
• Akademické mobility a štipendiá – Možnosti zahraničných pobytov a financovania.
• Dátová analýza a vizualizácia – Nástroje na analýzu a interpretáciu vedeckých dát.
• Vedecké siete a spolupráce – Ako efektívne budovať a rozvíjať vedecké partnerstvá.
• Kvalitatívne a kvantitatívne metódy vo výskume – Základy metodológie výskumu.
• Grantové výzvy v rámci Horizontu Európa – Ako pripraviť kompetitívny projekt.
• Psychológia výskumu a time management – Ako zvládnuť náročné obdobia a efektívne plánovať čas.
• Udržateľnosť a zelená veda – Ako integrovať ekologické princípy do vedeckej praxe.

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta

výberový predmet
2 hodiny prednášok mesačne
vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje v online priestore

Odporúčaná literatúra

1. European Commission – Open Science
https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/open-science_en
2. Kódex výskumnej integrity a etiky na Slovensku https://www.minedu.sk/data/att/-94c/31363.0e5623.pdf

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

1. slovenský jazyk, 2. anglický jazyk