

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet: Raziskovalni praktikum
Course title: Research Practice

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Informatika v sodobni družbi, univerzitetni študijski program prve stopnje	-	Tretji	Peti
Informatics in Contemporary Society, first cycle Academic Study programme	-	Third	Fifth

Vrsta predmeta / Course type

Obvezni / Obligatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

1-ISD-UN-RP-2016-10-01

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	-	30	-	30	105	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:

Predavanja / Lectures:

Slovenski, angleški / Slovene, English

Vaje / Tutorial:

Slovenski, angleški / Slovene, English

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Vpis v 3. letnik študija. Ni posebnih pogojev.

Prerequisites:

Third year enrolment. No special requirements.

Vsebina:

- Opredelitev raziskovanja.
- Življenjski cikel raziskovanja.
- Izbiira raziskovalne teme.
- Oblikovanje raziskovalnih vprašanj.
- Načrtovanje študije.
- Identifikacija relevantne literature in virov.
- Pripravljanje pregleda literature.
- Pisanje raziskovalnih predlogov.
- Pisanje zaključne naloge (diplomske, ...).
- Pisanje člankov in publikacij.

Content (Syllabus outline):

- The nature of research.
- The research life-cycle.
- Selecting a research topic.
- Formulating research questions.
- Study design.
- Identifying relevant literature and other sources.
- Writing annotated bibliographies.
- Writing research proposals.
- Writing a thesis.
- Paper writing and publications.
- Presentation skills.

- Veščine predavljanja.
- Raziskovalna etika.
- Teme, specifične za posamezna raziskovalna področja, ki si jih izberejo študenti, npr. kvantitativne metodologije, kvalitativne metodologije, izbira pravih orodij, itd.

- Research ethics.
- Topics, specific for students' particular research areas, e.g. quantitative methodologies, qualitative methodologies, choosing the right tools, etc.

Temeljni literatura in viri / Readings:

Ni predpisane knjige. Zahtevana študijska literatura bo podana za vsako predavanje posebej.

There is no prescribed textbook. Required reading will be provided for each lecture.

Cilji in kompetence:

Študentom podati metodološke temelje in različne veščine, potrebne za izvajanje raziskovalnih projektov na področju informacijskih tehnologij.

Objectives and competences:

Provide students with methodological foundations and variety of skills required to carry out research projects in information technology.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- osnovnih raziskovalnih konceptov
- raziskovalnih metod in tehnik za raziskovanje na področju informacijskih tehnologij
- ključnih raziskovalnih vprašanj na področju informacijskih tehnologij
- kako načrtovati in izvajati raziskovalno delo
- kako pripraviti pregled raziskovalne literature za določeno raziskovalno področje
- kako vrednotiti raziskovalne ideje in predloge
- etičnih raziskovalnih praks

Ključne veščine za:

- izbiro primernih raziskovalnih metod in tehnik za dani raziskovalni problem
- pisanje učinkovitih raziskovalnih predlogov in člankov
- za učinkovito predstavljanje raziskovalnih rezultatov
- za vrednotenje raziskovalnih idej in predlogov
- za zbiranje, analizo in interpretacijo podatkov

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

- basic research concepts
- research methods and techniques relevant to information technology research
- key issues in information technology research
- how to design and carry out research work
- how to review research literature on a specific research topic
- how to evaluate research ideas and proposals
- ethical research practices

Key skills to:

- select proper research methods and tools for given research needs
- write effective research proposals and papers
- make efficient presentations of research results
- evaluate research ideas and proposals
- collect, analyse and interpret relevant data

Metode poučevanja in učenja:

- izbrana predavanja, osredotočena na različne vrste raziskovanja in raziskovalnih metod
- delavnice in vaje z aktivno udeležbo študentov (predstavitve, diskusije, študije primerov, reševanje problemov)
- konzultacije
- priprava seminarja
- samostojni študij

Learning and teaching methods:

- selected lectures focused on different kinds of research and methods suitable for their conduct
- workshops and tutorials with active students' engagement (presentations, discussions, case studies, problem solving)
- consultations
- seminar work
- self-study

Delež (v %) /

Weight (in %)

Načini ocenjevanja:**Assessment:**

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):

Type (examination, oral, coursework, project):

- seminarska naloga

100

- written seminar work