

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	S.02.O.7. Studiul istoriografic și bibliografic în domeniul de cercetare				
Titularul disciplinei	Tudor BRAGARU, dr., prof. univ.				
Ciclul III, Doctorat					
Numărul de ore				Nr de credite	Forma de evaluare
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual		
180	10		170	6	Examen
Justificare	<p>Scopul disciplinei constă în formarea unei viziuni de ansamblu asupra aplicării/integrării IC&T și inteligenței artificiale în domeniul de cercetare, educațional și/sau alte probleme ingineresti, de dezvoltare-testare-implementare a aplicațiilor software. Cu accentul pe tendințele moderne de dezvoltare și testare inteligentă, cu aplicarea unor metode și instrumente specifice domeniului.</p> <p>Destinația studiului este să fixeze starea actuală, problemele actuale în domeniul de cercetare și să ofere repere privind orientările strategice, tactice și aspectele practice de soluționare a problemei științifice formulate.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cadrul legal, strategii și politici globale și naționale de dezvoltare și aplicare a sistemelor informatice în domeniul de cercetare. 2. Tendințe, soluții moderne și bune practici de informatizare a activităților specifice domeniului de cercetare, de dezvoltare și testare a sistemelor informatice, inclusiv de asigurare a calității și securității și utilizării etice a produselor elaborate. 3. Platforme și soluții moderne de Inteligență artificială și oportunități de utilizare în activitățile educaționale și profesionale specifice domeniului de cercetare. 				
Competențele obținute	<p>CP 1. Acumularea unor cunoștințe avansate în domeniul integrării IC&T în domeniul de cercetare.</p> <p>CP 2. Formarea capacității de identificare, formulare și soluționare a problemelor de informatizare și intelectualizare a proceselor;</p> <p>CP 3. Formarea abilităților de planificare și gestionare a unor activități de aplicare IC&T & IA în activitățile specifice domeniului de cercetare;</p> <p>CP 4. Stăpânirea unor metode și tehnici de elaborare, dezvoltare a scenariilor de și itemilor de testare; specifice domeniului de cercetare.</p> <p>CP 5. Identificarea condițiilor de integrare eficientă a IC&T și produselor software în activitățile specifice domeniului de cercetare.</p>				
Conținutul disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategii și politici globale și naționale de modernizare tehnologică și informatizare. 2. Tendințe, soluții moderne și bune practici de dezvoltare-testare implementare de sisteme și aplicații informatice. 3. Platforme și soluții moderne de inteligență artificială, oportunități de aplicare în activitățile specifice domeniului de cercetare. 4. Starea actuală în domeniului de cercetare, tendințe, provocări, probleme și metode de soluționare 				
Bibliografia minimală	<p>Bibliografie (Dar fără a se limita la acestea!):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Strategia Națională de Dezvoltare „Moldova Europeană 2030” https://gov.md/ro/moldova2030 2. Programul strategic de modernizare tehnologică a guvernării (eTransformare) http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=340301 3. UNESCO. AI Competency Framework for Students (2024) https://www.unesco.org/en/articles/ai-competency-framework-students/ 4. UNESCO. AI Competency Framework for Teachers (2024) https://www.unesco.org/en/articles/ai-competency-framework-teachers 5. Rubric Best Practices, Examples, and Templates. https://teaching-resources.delta.ncsu.edu/rubric_best-practices-examples-templates/ 				