

Formarea competențelor profesionale necesare în vederea predării eficiente a cursurilor pentru programul de master ”Inteligența artificială și Data Science”.

Metodica predării setului de cursuri pentru anul II de studii

Agenda Activităților

Scopul programului de instruire este cel de formare a abilităților participanților pentru predarea eficientă și folosind conținut actual și relevant a cursurilor din cadrul anului II de studii al programului de master ”Inteligența artificială și Data Science” al Facultății de Matematică și Informatică a Universității de Stat din Moldova (USM).

Aceste abilități implică organizarea eficientă a prelegerilor, a activităților practice, a evaluării studenților, precum și posibilitatea de a identifica teme de activitate de cercetare, pornind de la conținutul fiecărui curs, pentru a veni în sprijinul studenților ce își pregătesc lucrarea de disertație.

Programul de instruire se va concentra pe următorul set explicit de cursuri:

- Procesarea Limbajului Natural
- Vederea Computerizată și Recunoașterea Modelelor / Analiza Imagistică și Procesarea Semnalului
- Procesarea Big Data / Motoare de Recomandare
- Generative AI / Modele de limbaje de Dimensiuni Mari
- Algoritmi de învățare prin recompensă

Activitățile de instruire au loc în perioada **02 - 06 Septembrie 2024** și se desfășoară la **Centrul PRECIS** (<https://maps.app.goo.gl/zW5CzhtxNT19ujvV6>) al **Universității Naționale de Știință și tehnologie POLITEHNICA București (UNSTPB)**.

Sesiunile de training vor avea loc în sălile **PR303** și **PR307**, la etajul 3 al centrului PRECIS.



Agenda Activităților urmărește planul de training elaborat în cadrul Programului de Instruire și se planifică conform calendarului următor.

Luni, 02/09/2024 - Sala PR303, Centrul PRECIS

Interval orar	Denumire activitate
09:00 - 10:00	Sosire și înregistrare participanți
10:00 - 11:00	Cuvant de deschidere a doamnei prof. Adina Florea, coordonatorul programului de Master în Inteligență Artificială al POLITEHNICII București; Cunoașterea participanților și a instructorilor asociați Analiza comparativa a structurii programelor de studii pentru “Master IA” la POLITEHNICA București și “Master în Inteligența Artificială și Știința Datelor” la USM
11:00 - 13:00	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia “Prelucrarea Limbajului Natural” - partea 1
13:00 - 14:00	Pauză de masă. Prânz
14:00 - 15:45	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia “Prelucrarea Limbajului Natural” - partea 2
15:45 - 16:00	Pauză de cafea
16:00 - 18:00	Prezentarea metodologiei de alegere, elaborare și evaluare a unor proiecte de semestru pentru materia “Prelucrarea Limbajului Natural” Prezentarea și analiza unor exemple de lucrări de cercetare / disertații de Master pe tematici din domeniul Prelucrării Limbajului Natural Sesiune de discuții libere pe întrebări ale participanților și pe tema organizării de colaborări academice / cu industria pe subiecte din domeniul Prelucrării Limbajului Natural

Mărți, 03/09/2024 - Sala PR307, Centrul PRECIS

Interval orar	Denumire activitate
09:30 - 10:00	Sosire participanți / Coffee break
10:00 - 11:30	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Procesarea Big Data / Motoare de recomandare" - partea 1
11:30 - 11:45	Pauză de cafea
11:45 - 13:00	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Procesarea Big Data / Motoare de recomandare" - partea 2
13:00 - 14:00	Pauză de masă. Prânz
14:00 - 15:45	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Procesarea Big Data / Motoare de recomandare" - partea 3 Analiza metodei de evaluare a cunoștințelor pentru materia "Procesarea Big Data / Motoare de recomandare"
15:45 - 16:00	Pauză de cafea
16:00 - 18:00	Prezentarea metodologiei de alegere, elaborare și evaluare a unor proiecte de semestru pentru materia "Procesare Big Data / Motoare de recomandare" Prezentarea și analiza unor exemple de lucrări de cercetare / disertație de Master pe tematici din domeniul Procesării Big Data Sesiune de discuții libere pe întrebări ale participanților și pe tema organizării de colaborări academice / cu industria pe subiecte din domeniul Procesării Big Data

Miercuri, 04/09/2024 - sala PR307, Centrul PRECIS

Interval orar	Denumire activitate
09:30 - 10:00	Sosire participanți / Coffee break
10:00 - 11:30	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Vederea Computerizată și Recunoașterea Modelelor" - partea 1
11:30 - 11:45	Pauză de cafea
11:45 - 13:00	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Vederea Computerizată și Recunoașterea Modelelor" - partea 2
13:00 - 14:00	Pauză de masă. Prânz
14:00 - 15:45	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Vederea Computerizată și Recunoașterea Modelelor" - partea 3 Analiza metodei de evaluare a cunoștințelor pentru materia "Vederea Computerizată și Recunoașterea Modelelor"
15:45 - 16:00	Pauză de cafea
16:00 - 18:00	Prezentarea metodologiei de alegere, elaborare și evaluare a unor proiecte de semestru pentru materia "Vederea Computerizată și Recunoașterea Modelelor" Prezentarea și analiza unor exemple de lucrări de cercetare / disertație de Master pe tematici din domeniul Vederii Computerizate Sesiune de discuții libere pe întrebări ale participanților și pe tema organizării de colaborări academice / cu industria pe subiecte din domeniul Vederii Computerizate

Joi, 05/09/2024 - sala PR303, Centrul PRECIS

Interval orar	Denumire activitate
09:30 - 10:00	Sosire participanți / Coffee break
10:00 - 11:30	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Algoritmi de învățare prin recompensă" - Noțiunile introductive
11:30 - 11:45	Pauză de cafea
11:45 - 13:00	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Algoritmi de învățare prin recompensă" - continuare
13:00 - 14:00	Pauză de masă. Prânz
14:00 - 15:45	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru subiectul "Algoritmi de învățare prin recompensă" - Noțiuni Deep Reinforcement Learning Prezentarea metodologiei de alegere, elaborare și evaluare a temelor de casă și a proiectului de modul din domeniul Învățării prin Recompensă Prezentarea și analiza unor exemple de lucrări de cercetare / disertație de Master pe tematici din domeniul Învățării prin Recompensă
15:45 - 16:00	Pauză de cafea
16:00 - 18:00	Vizită în laboratorul AI-MAS Prezentarea activității de cercetare a laboratorului AI-MAS (incluzând studenți doctoranzi și masteranzi) Discuții pentru identificare oportunităților de colaborare

Vineri, 06/09/2024 - sala PR303, Centrul PRECIS

Interval orar	Denumire activitate
09:30 - 10:00	Sosire participanți / Coffee break
10:00 - 11:30	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Generative AI"
11:30 - 11:45	Pauză de cafea
11:45 - 12:15	Asistarea online la sesiunea de susținere a rapoartelor de cercetare pentru studenții de an 1 și 2 a Master-ului de IA al POLITEHNICII București
12:15 - 13:00	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Generative AI" Prezentarea metodologiei de alegere, elaborare și evaluare a unor proiecte de semestru din domeniul AI-ului generativ Analiza metodei de evaluare a cunoștințelor pentru materia "Generative AI"
13:00 - 14:00	Pauză de masă. Prânz
14:00 - 15:45	Prezentarea conținutului de cursuri și aplicații practice pentru materia "Large Language Models" Prezentarea metodologiei de alegere, elaborare și evaluare a unor proiecte de semestru din domeniul Large Language Models
15:45 - 16:00	Pauză de cafea
16:00 - 18:00	Sumarizarea conținutului cursurilor prezentate Sumarizarea metodologiei de evaluare folosite Sesiune de discuție liberă și consiliere pe întrebări ale participanților și pe oportunități de colaborare viitoare