

Anul universitar 2020-2021
Studii de master în Studii avansate în informatică

Anul 1 (seria 2020-2022)

Semestrul 1

Discipline obligatorii

Cercetare exploratorie	7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP	

Discipline opționale: 3 din 28

MSAI1101O1	Analiza experimentală a algoritmilor	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O2	Dezvoltarea aplicațiilor Web	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O3	Procesarea digitală a imaginilor	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: EVP	

MSAI1101O4	Securitate software	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O5	Tehnici avansate de ingineria programării	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O6	Tehnologii Java	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O7	Arhitecturi hardware în criptografie	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O8	Securitatea comerțului electronic	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O9	Logici de încredere în securitatea informației	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O10	Semantica și pragmatica limbajului natural	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O11	Introducere în învățare automată	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O12	Capitole avansate de rețele neuronale	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: E	

MSAI1101O13	Capitole speciale de inteligență artificială	7.5 ECTS
C: 2	S: 2 L: 0 Ex: EVP	

MSAI1101O14	Cercetări operaționale C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O15	Metode formale în ingineria software C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP	7.5 ECTS
MSAI1101O16	Reverse Engineering C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O17	Blockchain - fundamente și aplicații C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O18	Raționament automat și interactiv C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O19	Securitatea sistemelor de operare și sisteme malitioase C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O20	Sisteme de operare distribuite C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O21	Tehnici avansate de criptografie C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O22	Tehnici și metode de criptanaliză C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O23	Securitatea rețelelor wireless și a dispozitivelor mobile C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O24	Lexicologie, morfologie și sintaxă computațională C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O25	Aplicații ale prelucrării limbajului natural C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP	7.5 ECTS
MSAI1101O26	Quantum Computing C: 2 S: 0 L: 2 Ex: EVP	7.5 ECTS
MSAI1101O27	Calculabilitate, decidabilitate și complexitate C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP	7.5 ECTS
MSAI1101O28	Traducere automată C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS

Semestrul 2

Discipline obligatorii

Cercetare formală I C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP	7.5 ECTS
--	----------

Discipline opționale: 3 din 17

MSAI1201O1	Aspecte pragmatice pentru ingineria serviciilor cloud: arhitecturi, procese si practici C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O2	Calitatea sistemelor software C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O3	Vedere artificială C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP	7.5 ECTS
MSAI1201O4	Metode inspirate din natură C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O5	Protocoale de securitate. Modelare și verificare C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O6	Specificarea și verificarea sistemelor distribuite C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O7	Specificarea si verificarea sistemelor C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O8	Capitole speciale de învățare automată C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O9	Data mining C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O10	Modelarea sistemelor distribuite C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O11	Programare concurentă și distribuită C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O12	Sisteme bazate pe evenimente C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O13	Analiza bazelor mari de date C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O14	Modele de securitate C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O15	Securitatea rețelelor de calculatoare C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O16	Introducere în lingvistică computațională C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1201O17	Prelucrarea statistică a limbajului natural C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS

Anul 2 (seria 2019-2021)

Semestrul 1

Discipline obligatorii

Cercetare formală II 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP

Discipline opționale: 3 din 27

MSAI2101O1 **Analiza experimentală a algoritmilor** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O2 **Dezvoltarea aplicațiilor Web** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O3 **Procesarea digitală a imaginilor** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP

MSAI2101O4 **Securitate software** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O5 **Tehnici avansate de ingineria programării** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O6 **Tehnologii Java** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O7 **Arhitecturi hardware in criptografie** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O8 **Securitatea comerțului electronic** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O9 **Logici de încredere în securitatea informației** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O10 **Semantica și pragmatica limbajului natural** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O11 **Asistenți virtuali** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O12 **Capitole avansate de rețele neuronale** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O13 **Capitole speciale de inteligență artificială** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP

MSAI2101O14 **Cercetări operaționale** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI2101O15 **Metode formale în ingineria software** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP

MSAI2101O16 **Reverse Engineering** 7.5 ECTS
C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E

MSAI1101O17	Blockchain - fundamente și aplicații C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O18	Raționament automat și interactiv C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O19	Securitatea sistemelor de operare și sisteme malițioase C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O20	Sisteme de operare distribuite C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O21	Analiza bazelor mari de date C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O22	Tehnici avansate de criptografie C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O23	Tehnici și metode de criptanaliză C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O24	Securitatea rețelelor wireless și a dispozitivelor mobile C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O25	Lexicologie, morfologie și sintaxă computațională C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS
MSAI1101O26	Aplicații ale prelucrării limbajului natural C: 2 S: 2 L: 0 Ex: EVP	7.5 ECTS
MSAI1101O27	Traducere automată C: 2 S: 2 L: 0 Ex: E	7.5 ECTS

Semestrul 2

Discipline obligatorii

MISS2205	Etică și integritate academică C: 1 S: 0 L: 0 Ex: EVP	5 ECTS
MISS2206	Practică profesională/cercetare C: 0 S: 0 L: 6 Ex: EVP	12 ECTS
MISS2207	Elaborarea lucrării de disertație C: 0 S: 0 L: 7 Ex: EVP	13 ECTS