

Anul universitar 2019-2020
Studii de licență în Informatică

Anul 1 (Seria 2019-2022)

Semestrul 1

CS1101	Structuri de date C: 2 S: 1 L: 1 Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	6 ECTS
CS1102	Arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare C: 2 S: L: 2 Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	5 ECTS
CS1103	Logică pentru informatică C: 2 S: 2 L: Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	6 ECTS
CS1104	Matematică C: 2 S: 2 L: Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	5 ECTS
CS1105	Practică - Introducere în programare C: 1 S: L: 2 Ex: EVP Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	4 ECTS
CS1106	Limba engleză I C: S: 2 L: Ex: EVP Fișa disciplinei	4 ECTS

Discipline facultative

CS1113F	Programare competitivă I C: 1 S: 3 L: Ex: EVP	3 ECTS
CS1114F	Educație fizică C: S: 1 L: Ex: EVP Fișa disciplinei	1 ECTS
	Psihologia educației C: 2 S: 2 L: Ex: E	5 ECTS

Semestrul 2

CS1207	Programare orientată-obiect C: 2 S: L: 2 Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	6 ECTS
CS1208	Sisteme de operare C: 2 S: L: 2 Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	6 ECTS

CS1209	Fundamente algebrice ale informaticii C: 2 S: 2 L: Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	5 ECTS
CS1210	Probabilități și statistică C: 2 S: 1 L: 1 Ex: EVP Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	4 ECTS
CS1211	Proiectarea algoritmilor C: 2 S: 2 L: Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	5 ECTS
CS1212	Limba engleză II C: S: 2 L: Ex: EVP Fișa disciplinei	4 ECTS

Discipline facultative

CS1215F	Programare competitivă II C: 1 S: 3 L: Ex: EVP Fișa disciplinei	3 ECTS
CS1216F	Educație fizică C: S: 1 L: Ex: EVP	1 ECTS
CS1117F	etică și integritate academică C: 1 S: L: Ex: EVP Fișa disciplinei	3 ECTS
	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului) C: 2 S: 2 L: Ex: E	5 ECTS

Anul 2 (Seria 2018-2021)

Semestrul 1

CS2101	Rețele de calculatoare C: 2 S: L: 2 Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	6 ECTS
CS2102	Baze de date C: 2 S: L: 2 Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	6 ECTS
CS2103	Limbaje formale, automate și compilatoare C: 2 S: L: 2 Ex: E Fișa disciplinei	5 ECTS
CS2104	Algoritmica grafurilor C: 2 S: 2 L: Ex: E Fișa disciplinei Pagina web a disciplinei	5 ECTS

Curs opțional 1

4 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: EVP

CS2105O1 *Calculabilitate, decidabilitate și complexitate*[Fișa disciplinei](#)CS2105O2 *Principii ale limbajelor de programare*[Fișa disciplinei](#)CS2105O3 *Algoritmi genetici*[Fișa disciplinei](#)CS2105O4 *Modele continue și Matlab*[Fișa disciplinei](#)CS2106 **Limba engleză III**

4 ECTS

C: S: 2 L: Ex: EVP

[Fișa disciplinei](#)**Discipline facultative**CS2113F **Programare competitivă III**

3 ECTS

C: 1 S: 3 L: Ex: EVP

[Fișa disciplinei](#)CS2114F **Educație fizică**

1 ECTS

C: S: 1 L: Ex: EVP

CS2115F **Practică în industrie I**

3 ECTS

C: S: L: 2 Ex: EVP

Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)

5 ECTS

C: 2 S: 2 L: Ex: E

Semestrul 2CS2207 **Tehnologii WEB**

6 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: E

[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)CS2208 **Programare avansată**

5 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: E

[Fișa disciplinei](#)CS2209 **Ingineria Programării**

6 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: E

[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)CS2210 **Practică SGBD**

4 ECTS

C: 1 S: L: 2 Ex: EVP

[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)

Curs opțional 2

5 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: E

CS221101 *Programare funcțională*[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)CS221103 *Introducere în criptografie*[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)CS221104 *Antreprenoriat și inovare în IT*[Fișa disciplinei](#)CS221105 *Sisteme Embedded*[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)CS2212 **Limba engleză IV**

4 ECTS

C: S: 2 L: Ex: EVP

[Fișa disciplinei](#)**Discipline facultative**CS2213F **Programare competitivă IV**

3 ECTS

C: 1 S: 3 L: Ex: EVP

[Fișa disciplinei](#)CS2214F **Educație fizică**

1 ECTS

C: S: 1 L: Ex: EVP

Didactica informaticii

5 ECTS

C: 2 S: 2 L: Ex: E

Anul 3 (Seria 2017-2020)**Semestrul 1**CS3101 **Învățare automată**

6 ECTS

C: 2 S: 2 L: Ex: E

[Fișa disciplinei](#)CS3102 **Securitatea informației**

5 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: E

[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)CS3103 **Inteligență artificială**

6 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: E

[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)**Curs opțional 3**

4 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: EVP

CS3104O1 *Introducere în .NET*[Fișa disciplinei](#)CS3104O2 *Dezvoltarea sistemelor fizice utilizând microprocesoare*[Fișa disciplinei](#)[Pagina web a disciplinei](#)

CS3104O3	<i>Rețele neuronale</i>					
	Fișa disciplinei		Pagina web a disciplinei			
CS3104O4	<i>Animație 3D: algoritmi și tehnici fundamentale</i>					
	Fișa disciplinei		Pagina web a disciplinei			
	Curs opțional 4					5 ECTS
	C: 2	S:	L: 2	Ex: E		
CS3105O1	<i>Programare și modelare probabilistă</i>					
	Pagina web a disciplinei					
CS3105O2	<i>Dezvoltarea aplicațiilor Web cu JavaScript</i>					
CS3105O3	<i>Capitole speciale de sisteme de operare</i>					
	Fișa disciplinei					
CS3105O4	<i>Inginerie software specifică automobilelor</i>					
CS3106	Practică - Programare în Python					4 ECTS
	C: 1	S:	L: 2	Ex: EVP		
	Fișa disciplinei					
Discipline facultative						
CS3113F	Programare competitivă V					3 ECTS
	C: 1	S:	L: 3	Ex: EVP		
CS3214F	Practică în industrie II					3 ECTS
	C:	S:	L: 2	Ex: EVP		
	Instruire asistată de calculator					2 ECTS
	C: 1	S: 1	L:	Ex: CO		
Discipline facultative						
CS3114F	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					3 ECTS
	C:	S: 3	L:	Ex: CO		
	Fișa disciplinei					
Semestrul 2						
CS3207	Calcul numeric					4 ECTS
	C: 2	S:	L: 2	Ex: EVP		
	Fișa disciplinei		Pagina web a disciplinei			
CS3208	Grafică pe calculator					4 ECTS
	C: 2	S:	L: 2	Ex: EVP		
	Fișa disciplinei		Pagina web a disciplinei			
	Curs opțional 5					5 ECTS
	C: 2	S:	L: 2	Ex: E		
CS3209O1	<i>Programare bazată pe reguli</i>					
	Fișa disciplinei		Pagina web a disciplinei			

CS3209O2 *Tehnici de programare pe platforma Android*

[Fișa disciplinei](#)

CS3209O3 *Aspecte computaționale în teoria numerelor*

[Fișa disciplinei](#)

[Pagina web a disciplinei](#)

Curs opțional 6

6 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: E

CS3210O1 *Psihologia comunicării profesionale în domeniul IT-lui*

[Fișa disciplinei](#)

CS3210O2 *Cloud Computing*

[Fișa disciplinei](#)

[Pagina web a disciplinei](#)

CS3210O3 *Tehnici de ingineria limbajului natural*

[Fișa disciplinei](#)

CS3210O4 *Analiza rețelelor media sociale*

[Fișa disciplinei](#)

[Pagina web a disciplinei](#)

Curs opțional 7

6 ECTS

C: 2 S: L: 2 Ex: E

CS3210O5 *Rețele Petri și aplicații*

[Fișa disciplinei](#)

CS3210O6 *Smart Card-uri și Aplicații*

[Fișa disciplinei](#)

[Pagina web a disciplinei](#)

CS3210O7 *Topici speciale de programare .NET*

[Fișa disciplinei](#)

CS3212 **Elaborare lucrare de licență**

5 ECTS

C: S: L: 4 Ex: EVP

[Fișa disciplinei](#)

Discipline facultative

CS3213F **Programare competitivă VI**

3 ECTS

C: 1 S: 3 L: Ex: EVP

Managementul clasei de elevi

3 ECTS

C: 1 S: 1 L: Ex: E

Discipline facultative

CS3216F **Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)**

2 ECTS

C: S: 3 L: Ex: CO

[Fișa disciplinei](#)