

Ինֆորմատիկա / Համակարգչային գիտություն / Informatique LA Computer Science BA		Total Hours BA/LA	CM 96	CTD 192	TD 282	TP 24	CTP 51	TPS 780	Projet 25	Tot 645	ECTS 60	
		1-ին կիսամյակ / Semester 1 / Semestre 1										
		UE	CM	CTD	TD	TP	CTP	TPS	Projet	Tot	ECTS	
			48	93	141	12	21	400		315	30	
Bloc 1 Module 1	Մաթեմատիկա 1 Calculus 1 Mathématiques 1	EPINF1AM (A)		42				120		42	6	
	Անալիտիկ երկրաչափություն և հանրահաշիվ Analytic Geometry & Algebra Géométrie analytique et algèbre	EPINF1AM (A.1)	21		21			80		42	4	
	Նկարագրական վիճակագրություն Descriptive Statistics Statistique descriptive						21	60		21	3	
Bloc 2 Module 2	Սմրապլեզան ինֆորմատիկա (Ալգորիթմների ներածություն) Reinforced CS 1 (Introduction to algorithms) Informatique renforcée -1 (Initiation aux algorithmes)	EPINR1C2 (A)		30				80		30	4	
	Գեներատիվ AI. Ստեղծագործություն և Գործնական Գործիքներ IA Générative : Créativité et Outils Pratiques Generative AI: Creativity & Practical Tools			21						21	1	
	Դառնալ ուսանող Become student Devenir étudiant	EPINF1DM	6			12		60		18	3	
Bloc 3 Module 3	Ֆրանսերեն/ French/ Français				90					90	5	
Bloc 4 Module 4	Անգլերեն/ English /Anglais			30						30	3	
Bloc 4 Module 4	Զեմական տրամաբանություն Logique formelle / Formal logic	1 choice out of 7 (1 au choix)	21							21	1	
	Էթիկա Ethics / Ethique		21							21	1	
	Հայ քաղաքակրթություն Armenian Civilization/Civilisation arménienne		21							21	1	
	Պատասխանատու. Արհեստական բանականություն և Նորարարություն IA responsable et innovation Responsible AI & Innovation			21						21	1	
	Արհեստական բանականության ազդեցությունը հասարակության վրա Impact de l'IA sur la société Impact of AI on Society			21						21	1	
	Հայերեն Armenian/Arménien				21					21	1	
	Ֆիզ. դաստիարակություն Sport/ EPS				21					21	1	
2-րդ կիսամյակ / Semester 2/Semestre 2												
Կիսամյակ A2/ Semester A2/Semestre A2		UE	CM 48	CTD 99	TD 141	TP 12	CTP 30	TPS 380	Projet 25	Tot 330	ECTS 30	
Bloc 5 Module 5	Մաթեմատիկա 2 Calculus 2 Mathématiques 2	EPINF1AM (1)		42				120		42	6	
	Հավանականության տեսություն Probability Theory Théorie des probabilités		21		21			60		42	3	
Bloc 6 Module 6	Դիսկրետ մաթեմատիկայի գործիքներ Tools of Discrete Mathematics Outils des mathématiques discrètes	EPINR1C1		36				80		36	4	
	Սմրապլեզան ինֆորմատիկա (Ծրագրավորում Python-ով) Reinforced CS - 2 (Coding in Python) Informatique renforcée - 2 (Programmation en Python)					30	60		30	4		
	Ներածություն Low-Code/No-Code ծրագրավորում Introduction au développement Low-Code/No-Code Introduction to Low-Code/No-Code Development			21						21	1	
	Նախագիծ SA և ծանոթություն ձեռնարկության հետ Project SA & Knowledge of the Enterprise Projet SA et Connaissance de l'entreprise	EPINF2H2	6			12		60	25	18	3	
Bloc 7 Module 7	Ֆրանսերեն French/ Français				90					90	5	
Bloc 8 Module 8	Անգլերեն English /Anglais (B1)			30						30	3	
Bloc 8 Module 8	Փիլիսոփայություն Philosophy/ Philosophie	1 choice out of 7 (1 au choix)	21							21	1	
	Մաքսիմալություն Leadership/Leadership		21							21	1	
	Ֆիզիկա (Ներածություն) Physics (Introduction) Physique (Introduction)			42						42	1	
	Խնդիրների լուծում, սոցիալական ազդեցություն և տեխնոլոգիական ձեռնարկություններ Résolution de problèmes, impact social et entreprises technologiques Problem-Solving, Social Impact & Tech Ventures			21						21	1	
	Հայերեն Armenian/Arménien				21						21	1
	Բնա պաշտպանություն և 1-ին բուժ. օգնություն Civil Defense and First Medical Aid Défense civile & Premiers secours		15		6					21	1	
	Ֆիզ. դաստիարակություն Sport/ EPS				21						21	1

B-Licence /Bachelor/ բակլավի կրթական ծրագիր

CM- Cours magistraux / Lecture / դասախոսություն

TD-Travaux dirigés / Tutoriels / գործնական աշխատանք

TP-Travaux pratiques / Practicals / լաբորատոր աշխատանք

CTD - Cours magistraux et Travaux dirigés / Lecture and Tutoriels / դասախոսություն և գործնական աշխատանք

CTP - Cours magistraux et Travaux pratiques / Lecture and Practicals / դասախոսություն և լաբորատոր աշխատանք

TPS - travail personnel supplémentaire/ Individual work / ինքնուսույն աշխատանք

Projet- Project /Ասանգիտական Նախագիծ - Le temps de travail personnel pour chaque étudiant / Personal work time for each student / ուսանողի ինքնուսույն աշխատանքային ժամանակ

Tutoré - 1.5 h TD pour 50 h de temps de travail personnel pour chaque étudiant

Tutored - 1.5 hour TD for each 50 hours of personal work time for each student

Համակարգիչ՝ յուրաքանչյուր ուսանողի համար 50 ժամ ինքնուսույն աշխատանքային ժամանակի համար 1.5 ժամ TD

Ինֆորմատիկա / Համակարգչային գիտություն / Informatique L1 (2024-2025) Computer Science B1 (2024-2025)		Total Hours B1/L1	CM	CTD	TD	TP	CTP	TPS	Projet	Tot	ECTS
		3-րդ կիսամյակ / Semester 3/ Semestre 3									
		UE	CM	CTD	TD	TP	CTP	TPS	Projet	Tot	ECTS
B1-Semester 1/ L1-Semestre 1			51	108	120	33	45	570	50	345	30
Bloc 7 Module 7	Կիրառական վիճակագրություն Applied Statistics Statistiques appliquées		15			21		60		36	3
	Դիսկրետ մաթեմատիկա Discrete Mathematics Mathématiques discrètes	EPINF2AM		36				60		36	3
Bloc 8 Module 8	Ծրագրավորման լեզու C C Programming Language Programmation en C	EPINF2EM (1)					33	60		33	3
	Համակարգչային գիտություն Computer Science Sciences du Numérique	EPINR1EM	15					60		15	3
Bloc 9 Module 9	Ֆիզիկա Physics Physique	EPINF1BM		72				120		72	6
Bloc 10 Module 10	Կառավարում Management Gestion	ELINF6PM	21		9			60		30	3
	Նախագիծ S1 / թվային արտադրություն Project S1 - Digital manufacturing Project S1 - Fabrication numérique	EPINF2HM(1)				12		150	50	12	3
Bloc 11 Module 11	Ֆրանսերեն3/ French3/ Français3				90					90	4
Bloc 12 Module 12	Անգլերեն3/ English3 /Anglais3	EPINF1VM			21					21	2
		4-րդ կիսամյակ/ Semester 4 /Semestre 4									
		UE	CM	CTD	TD	TP	CTP	TPS	Projet	Tot	ECTS
			63	45	135	15	60	570	50	318	30
Bloc 13 Module 13	Թվային մեթոդներ Numerical Methods Méthodes numériques	EPINF2BM	21			15		60		36	3
	Մաթեմատիկական տրամաբանություն 1 Logic 1 Logique 1	EPINF2CM	18		12			60		30	3
Bloc 14 Module 14	Ինֆորմացիայի տեսության Information Theory Théorie de l'information	EPINF2FM	18		12			60		30	3
	Համակարգիչների ճարտարապետություն 1 (Տեղեկատվության թվային մշակում) Architecture 1 (Digital Processing of Information) Architecture 1 (Traitement numérique de l'information)	EPINF2AM		21				60		21	3
Bloc 15 Module 15	Ալգորիթմներ Algorithms Algorithmiques	EPINF2DM		24			30	120		54	6
Bloc 16 Module 16	Կիրառական ֆիզիկա համակարգչային գիտության համար Physique appliquée à l'informatique Applied Physics for Computer Science	EPINF2EM					30	60		30	3
	Նախագիծ S2 Project S2 Project S2	EPINF2HM	6					150	50	6	3
Bloc 17 Module 17	Ֆրանսերեն4 French4/ Français4 (B1)				90					90	4
Bloc 18 Module 18	Անգլերեն4 English4 /Anglais4 (B2)	EPINF2VM			21					21	2

B-Licence /Bachelor/ բակալավրի կրթական ծրագիր

CM- Cours magistraux / Lecture / դասախոսություն

TD-Travaux dirigés / Tutoriels / գործնական աշխատանք

TP-Travaux pratiques / Practicals / լաբորատոր աշխատանք

CTD - Cours magistraux et Travaux dirigés / Lecture and Tutoriels / դասախոսություն և գործնական աշխատանք

CTP - Cours magistraux et Travaux pratiques / Lecture and Practicals / դասախոսություն և լաբորատոր աշխատանք

TPS - travail personnel supplémentaire/ Individual work / ինքնուրույն աշխատանք

Projet- Project /Մասնագիտական նախագիծ - Le temps de travail personnel pour chaque étudiant / Personal work time for each student / ուսանողի ինքնուրույն աշխատանքային ժամանակ

Tutoré - 1.5 h TD pour 50 h de temps de travail personnel pour chaque étudiant

Tutored - 1.5 hour TD for each 50 hours of personal work time for each student

Համակարգիչով՝ յուրաքանչյուր ուսանողի համար 50 ժամ ինքնուրույն աշխատանքային ժամանակի համար 1.5 ժամ TD

Ինֆորմատիկա / Համակարգչային գիտություն / Informatique L2 Computer Science B2		Total Hours B2/L2	CM	TD	TP	TPS	Projet	Tot	ECTS
		5-րդ կիսամյակ/ Semester 5/Semestre 5							
		UE	CM	TD	TP	TPS	Projet	Tot	ECTS
B2-Semester 3/ L2-Semestre 3			129	156	66	630	50	351	30
UT	Օպերացիոն համակարգեր 1 Systems 1 Systèmes1	EDINF3AM	18		12	60		30	3
UT	Համակարգիչների ճարտարապետություն 2 Computer architecture 2 Architecture des machines 2	EDINF3CM	18		12	60		30	3
	Մաթեմատիկական տրամաբանություն 2 Logic 2 Logique 2	EDINF3BM	18	12		60		30	3
	Մաթեմատիկական ինֆորմատիկայում (Հանրահաշիվ և մոդելավորում) Mathematics for CS (Algebra & Modeling) Maths pour l'informatique (Algèbre et Modélisation)	EDINF3MM	18	12		60		30	3
	Համակարգչային ցանցեր 1 Computer networks 1 Réseaux 1	EDINF3DM	18		12	60		30	3
	Մարդ-համակարգիչ փոխազդեցություն Human-computer interaction Interaction homme-machine	EDINF3EM		21		60		21	3
	Ալգորիթմներ և ծրագրավորման լեզուներ Algorithms and Programming languages Algorithmique et programmation	EDINF3FM	30		30	120		60	6
	Նախագիծ S3 Project S3 Projet S3	EDINF3GM	9			150	50	9	3
	Ֆրանսերեն5 French5/ Français5			90				90	2
	Անգլերեն5 English5 /Anglais5	EDINF3VM		21				21	1

		6-րդ կիսամյակ/ Semester 6 / Semestre 6							
			CM	TD	TP	TPS	Projet	Tot	ECTS
		UE	127,5	123	91,5	630	50	363	30
B2-Semester 4/ B2-Semestre 4									
UT	Օպերացիոն համակարգեր 2 Systems 2 Systèmes 2	EDINF4AM	18		12	60		30	3
UT	Համակարգիչների ճարտարապետություն 3 Computer architecture 3 Architecture des machines 3	EDINF4CM	18		12	60		30	3
UT	Հաշվարկման բարդության տեսություն Complexity Complexité	EDINF4MM	18	12		60		30	3
	Տվյալների հենքեր 1 Databases 1 Base de données 1	EDINF4BM	18		12	60		30	3
	Համակարգչային ցանցեր 2 Computer networks 2 Réseaux 2	EDINF4DM	18		12	60		30	3
	Օբյեկտ-կողմնորոշված ծրագրավորում 1 Object-Oriented Programming 1 Programmation orientée objet 1	EDINF4EM	13,5		16,5	60		30	3
	Տվյալների կառուցվածքներ Data Structures Structures de données	EDINF4FM	15		27	120		42	6
	Նախագիծ S4 Project S4 Projet S4	EDINF4GM	9			150	50	30	3
	Ֆրանսերեն6 French6 (B1 diplôme)/Français6 (diplôme B1)			90				90	2
	Անգլերեն6 English 6/Anglais6	EDINF4VM		21				21	1

B-Licence /Bachelor/ բակալավրի կրթական ծրագիր

CM- Cours magistraux / Lecture / դասախոսություն

TD-Travaux dirigés / Tutorials / գործնական աշխատանք

TP-Travaux pratiques / Practicals / լաբորատոր աշխատանք

TPS - travail personnel supplémentaire/ Individual work / ինքնուրույն աշխատանք

Projet- Project /Մասնագիտական նախագիծ - Le temps de travail personnel pour chaque étudiant / Personal work time for each student / ուսանողի ինքնուրույն աշխատանքային ժամանակ

Tutoré - 1.5 h TD pour 50 h de temps de travail personnel pour chaque étudiant

Tutored - 1.5 hour TD for each 50 hours of personal work time for each student

Համակարգվող՝ յուրաքանչյուր ուսանողի համար 50 ժամ ինքնուրույն աշխատանքային ժամանակի համար 1.5 ժամ TD

Ինֆորմատիկա / Զամկարգային գիտություն / Informatique L3 Computer Science B3	Total Hours B3/L3	CM	TD	TP	TPS	Projet	Stage	Tot	ECTS
		276	102	163,5	1350	50	101s/2 mon	541,5	60
	7-րդ կիսամյակ / Semester 1/Semestre 1								
	UE	CM	TD	TP	TPS	Projet	Stage	Tot	ECTS
B3-Semester 5/L3-Semestre 5		148,5	72	79,5	630	50		300	30
Համակարգերի ծրագրավորում Systems Programming Programmation système	ELINF5AM	18		12	60			30	3
Չուգտեռ ծրագրավորում Parallel Programming Programmation parallèle	ELINF5CM	18		12	60			30	3
Փունկցիոնալ ծրագրավորում և վերացական տվյալների սերանուկություն Functional Programming & Introduction to Abstract Data Type/ Programmation fonctionnelle et intro aux types abstraits	ELINF5CM	18		12	60			30	3
Հավանականության տեսություն և վիճակագրություն (Վիճակագրական փաթեթերով տվյալների վերլուծություն) Probability & Statistics (Data Analysis with Statistical Packages) Probabilités et Statistiques (Analyse des données sous logiciels)	ELINF5MM	15		15	60			30	3
Գրաֆների տեսություն Graph Theory Graphes	ELINF5FM	21	9		60			30	3
Ավտոմատների տեսություն և ֆորմալ լեզուներ Theory of automata and formal languages Langages et automates	ELINF5BM	18	12		60			30	3
Համակարգային ցանցեր 3 Computer networks 3 Réseaux 3	ELINF5DM	18		12	60			30	3
Օբյեկտ-կողմնորոշված ծրագրավորում 2 Object-Oriented Programming 2 Programmation orientée objet 2	ELINF5EM	13,5		16,5	60			30	3
Նախագիծ S5 Project S5 Projet S5	ELINF5HM	9			150	50		9	3
Ֆրանսերեն7 French7/ Français7		0	30	0				30	2
Անգլերեն7 English 7/Anglais7	ELINF5VM	0	21	0				21	1
		8-րդ կիսամյակ/ Semester 2/Semestre 2							
		CM	TD	TP	TPS	Projet	Stage	Tot	ECTS
B3-Semester 6/L3-Semestre 6	UE	127,5	30	84	720			241,5	30
Համակարգային գրաֆիկա, պատկերների մշակում և վերլուծություն Computer graphics, image processing and analysis Informatique graphique, traitement et analyse d'image	ELINF6AM	21		9	60			30	3
Ընդլայնված ֆունկցիոնալ ծրագրավորում և վերացական տվյալների սերանուկություն Advanced Functional Programming & Abstract Data Type Types abstraits et Programmation fonctionnelle avancée	ELINF6FM	18		12	60			30	3
Սզմաշնալի մշակում Signal Processing Traitement du signal	ELINF6OM	18		12	60			30	3
Ծրագրակազմի ճարտարագիտություն** Software Engineering** Génie logiciel**	ELINF6DM	18		12	60			30	3
Համակարգային անվտանգություն** Computer security (IT security)** Sécurité informatique**	ELINF6CM	21		9	60			30	3
Տվյալների հնցեր 2 Databases 2 Base de données 2	ELINF6BM	18		12	60			30	3
Արհեստական բանականություն** Artificial Intelligence** Intelligence artificielle**	ELINF6EM	13,5		18	60			31,5	3
Արտադրական պրակտիկա* Internship* Stage*	ELINF6HM				300		7-9 semaines / 7-9 weeks		6
Ֆրանսերեն8 French8/ Français8			30					30	3