

Ինֆորմատիկա / Զամակարգչային գիտություն /

Informatique LA

Computer Science BA

Total Hours	CM	TD	TP	Proj	Tot	ECTS
BA/LA	198	571	78	24	871	60
1-ին կիսամյակ / Semester 1 / Semestre 1						
UE	CM	TD	TP	Projet	Tot	ECTS
	96	280	36	0	412	30
Մաթեմատիկա 1 Calculus 1 Mathématiques 1	EPINF1AM (A)	24	24	0	48	6
Անալիտիկ երկրաչափություն և հանրահաշիվ Analytic Geometry & Algebra Géométrie analytique et algèbre	EPINF1AM (A.1)	18	21	0	39	4
Նկարագրական վիճակագրություն Descriptive Statistics Statistique descriptive		9	6	12	27	3
Ամրապնդված ինֆորմատիկա (Ալգորիթմների ներածություն) Reinforced CS 1 (Introduction to algorithms)	EPINR1C2 (A)	12	0	18	30	4
Դառնալ ուսանող Become student Devenir étudiant	EPINF1DM	12	0	6	18	3

Ֆրանսերեն/ French/ Français		0	112.5	0	112.5	5
Անգլերեն/ English /Anglais		0	63	0	63	3
Ռուսերեն/ Russian/ Russe		0	21	0	21	1

Փիլիսոփայական տրամաբանություն Philosophical Logic / Logique Philosophique	1 choice out of 7 (1 au choix)	21	0	0	21	1
Էթիկա Ethics / Ethique		21	0	0	21	1
Հայ քաղաքակրթություն Armenian Civilization/Civilisation arménienne		21	0	0	21	1
Իսպաներեն-1 Spanish-1/Espanol-1		0	32	0	32	1
Գերմաներեն-1 German-1 /Allemand-1		0	32	0	32	1
Հայերեն Armenian/Arménien		0	21	0	21	1
Ֆիզ. դաստիարակություն Sport/ EPS		0	21	0	21	1

		2-րդ կիսամյակ / Semester 2/Semestre 2						
Կիսամյակ A2/ Semester A2/Semestre A2		UE	CM	TD	TP	Proj	Tot	ECTS
			102	292	42	24	460	30
Մաթեմատիկա 2 Calculus 2		EPINF1AM (1)	24	24	0		48	6
Հավանականության տեսություն Probability Theory Théorie des probabilités		EPINF1AM (1)	12	21	0		33	3
Դիսկրետ մաթեմատիկայի գործիքներ Tools of Discrete Mathematics Outils des maths discrètes		EPINR1C1	18	18	6		42	4
Ամրապնդված ինֆորմատիկա (Ծրագրավորում Python-ով) Reinforced CS - 2 (Coding in Python) Informatique renforcée - 2 (Programmation en Python)		EPINR1C1	12	0	21		33	4
Նախագիծ SA և ծանոթություն ձեռնարկության հետ Project SA & Knowledge of the Enterprise Projet SA et Connaissance de l'entreprise		EPINF2H2	15	0	15	24	30	3

Ֆրանսերեն French/ Français		0	112.5	0			112.5	5
Անգլերեն English /Anglais (B1)		0	63	0			63	3
Ռուսերեն Russian/ Russe		0	21	0			21	1

Փիլիսոփայություն Philosophy/ Philosophie	1 choice out of 7 (1 au choix)	21	0	0			21	1
Առաջնորդություն Leadership/Leadership		21	0	0			21	1
Իսպաներեն-2 Spanish-2/Espanol-2		0	32	0			32	1
Գերմաներեն-2 German-2 /Allemand-2		0	32	0			32	1
Հայերեն Armenian/Arménien		0	21	0			21	1
Քաղ պաշտպանություն և 1-ին բուժ. օգնություն Civil Defense and First Medical Aid Defense civile & Premiers secours		15	6	0			21	1
Ֆիզ. դաստիարակություն Sport/ EPS		0	21	0			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

Projet- Project /Մասնագիտական նախագիծ (le temps de travail personnel pour chaque étudiant; 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) նախագիծ

/յուրաքանչյուր ուսանողի անհատական աշխատանքային ժամանակը; ղեկավարվող/համակարգվող - յուրաքանչյուր ուսանողի համար 50 ժամ անհատական աշխատանքային ժամանակի համար 1.5 ժամ TD/

Stage /Internship / արտադրական պրակտիկա

Ինֆորմատիկա / Բամակարգչային գիտություն /

Informatique LA

Computer Science BA

	Total Hours B1/L1	CM	TD	TP	Projet	Tot	ECTS
		225	406	107	125	862	60
3-րդ կիսամյակ / Semester 3/ Semestre 3							
	UE	CM	TD	TP	Projet	Tot	ECTS
B1-Semester 1/ L1-Semestre 1		99	208	57	75	438.5	30
Կիրառական վիճակագրություն Applied Statistics Statistiques appliquées		12	9	12		33	3
Դիսկրետ մաթեմատիկա Discrete Mathematics Maths discrètes	EPINF2AM	12	15	6		33	3
Օրագրավորման լեզու C C Programming Language Programmation en C	EPINF2EM (1)	12	0	21		33	3
Նախագիծ S1 / թվային արտադրություն Project S1 - Digital manufacturing Projet S1 - Fabrication numérique	EPINF2HM(1)	6	20	0	75	26	3
Բամակարգչային գիտություն Computer Science Sciences du Numérique	EPINR1EM	24	0	0		24	3
Ֆիզիկա Physics Physique	EPINF1BM	12	0	18		30	6
Կառավարում Management Gestion	ELINF6PM	21	9	0		30	3
Ֆրանսերեն/ French/ Français		0	112.5	0		112.5	4
Անգլերեն/ English /Anglais	EPINF1VM	0	42	0		42	2

		4-րդ կիսամյակ/ Semester 4 /Semestre 4						
		UE	CM	TD	TP	Projet	Tot	ECTS
B1-Semester 2/ L1- Semestre 2			126	198	50	50	423.5	30
Թվային մեթոդներ Numerical Methods Méthodes numériques		EPINF2BM	21	10.5	4.5		36	3
Ռաֆորմացիայի տեսության Information Theory Théorie de l'information		EPINF2FM	18	9	3		30	3
Համակարգիչների ճարտարապետություն 1 (Տեղեկատվության թվային մշակում) Architecture 1 (Digital Processing of Information)		EPINF2AM	12	12	6		30	3
Մաթեմատիկական տրամաբանություն 1 Logic 1 Logique 1		EPINF2CM	18	12	0		30	3
Ալգորիթմներ Algorithms Algorithmiques		EPINF2DM	30	9	15		54	6
Ծրագրավորման լեզու C# C# Sharp programming Programmation en C #		EPINF2EM	12	0	21		33	3
Նախագիծ S2 Project S2 Projet S2		EPINF2HM	6	0	0	50	6	3
Ֆրանսերեն French/ Français (DELF B1)			0	112.5	0		112.5	4
Անգլերեն English /Anglais (B2)		EPINF2VM	9	33	0		42	2

B-Licence /Bachelor/ բակալավրի կրթական ծրագիր

CM- Cours magistraux / Lecture / դասախոսություն

TD-Travaux dirigés / Tutorials / գործնական աշխատանք

TP-Travaux pratiques / Practicals / լաբորատոր աշխատանք

Projet- Project /Սանագիտական նախագիծ (le temps de travail personnel pour chaque étudiant; tutore - 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) Նախագիծ

/յուրաքանչյուր ուսանողի անհատական աշխատանքային ժամանակը; ղեկավարվող/համակարգվող - յուրաքանչյուր ուսանողի համար 50 ժամ անհատական աշխատանքային ժամանակի համար 1.5 ժամ TD/

Stage /Internship / արտադրական պրակտիկա

Ինֆորմատիկա / Զամակարգչային գիտություն /

Informatique LA

Computer Science BA

B2-Semester 3/ L2-Semestre 3

Total Hours B2/L2	CM	TD	TP	Projet	Tot	ECTS
	289	348	168	100	905	60

5-րդ կիսամյակ/ Semester 5/Semestre 5

		UE	CM	TD	TP	Projet	Tot	ECTS
			145	182	78	50	405	30
UP3-PS	Օպերացիոն համակարգեր 1 Systems 1 Systèmes1	EDINF3AM	18	0	12		30	3
UP3-PS	Զամակարգիչների ճարտարապետություն 2 Computer architecture 2 Architecture des machines 2	EDINF3CM	18	0	12		30	3
	Մաթեմատիկական տրամաբանություն 2 Logic 2 Logique 2	EDINF3BM	18	12	0		30	3
	Մաթեմատիկական ինֆորմատիկայում (Զանրաշիվ և մոդելավորում) Mathematics for CS (Algebra & Modeling) Maths pour l'informatique (Algèbre et Modélisation)	EDINF3MM	15	15	0		30	3
	Զամակարգչային ցանցեր 1 Computer networks 1 Réseaux 1	EDINF3DM	18	0	12		30	3
	Մարդ-համակարգիչ փոխազդեցություն Human-computer interaction Interaction homme-machine	EDINF3EM	18	0	12		30	3
	Ալգորիթմներ և ծրագրավորման լեզուներ Algorithms and Programming languages Algorithmique et programmation	EDINF3FM	30	0	30		60	6
	Նախագիծ S3 Project S3	EDINF3GM	10	0	0	50	10	3

Ֆրանսերեն French/ Français		0	112.5	0			112.5	2
Անգլերեն English /Anglais	EDINF3VM	0	42	0			42	1

		6-րդ կիսամյակ/ Semester 6 / Semestre 6						
		UE	CM	TD	TP	Projet	Tot	ECTS
B2-Semester 4/ B2-Semestre 4		UE	144	167	90	50	400	30
UP3-PS	Օպերացիոն համակարգեր 2 Systems 2 Systèmes 2	EDINF4AM	18	0	12		30	3
UP3-PS	Computer architecture 3 Architecture des machines 3	EDINF4CM	18	0	12		30	3
UP3-PS	Դաշվարկման բարդության սուսուրթունս Complexity Complexité	EDINF4MM	18	12	0		30	3
	Տվյալների հստքեր 1 Databases 1 Base de données 1	EDINF4BM	18	0	12		30	3
	Համակարգչային ցանցեր 2 Computer networks 2 Réseaux 2	EDINF4DM	18	0	12		30	3
	Օբյեկտ կողմնորոշված ծրագրավորում 1 Object Oriented Programming 1 Programmation orientée objet 1	EDINF4EM	13.5	0	15		28.5	3
	Data Structures Structures de données	EDINF4FM	30	0	27		57	6
	Project S4 Projet S4	EDINF4GM	10	0	0	50	10	3
Ֆրանսերեն French (B2 diploma)/Français (diplôme B2)			0	112.5	0		112.5	2
Անգլերեն English /Anglais		EDINF4VM	0	42	0		42	1

B-Licence /Bachelor/ բակալավրի կրթական ծրագիր

CM- Cours magistraux / Lecture / դասախոսություն

TD-Travaux dirigés / Tutorials / գործնական աշխատանք

TP-Travaux pratiques / Practicals / լաբորատոր աշխատանք

Projet- Project /Մասնագիտական նախագիծ (le temps de travail personnel pour chaque étudiant; 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) նախագիծ

/յուրաքանչյուր ուսանողի անհատական աշխատանքային ժամանակը; դեկլարվող/համակարգվող - յուրաքանչյուր ուսանողի

համար 50 ժամ անհատական աշխատանքային ժամանակի համար 1.5 ժամ TD/

Stage /Internship / արտադրական պրակտիկա

**Ընթրիսատրկա / Հասակարգչայրս
գիտություն /**

Informatique LA

Computer Science BA

B3-Semester 5/L3-Semestre 5

Total Hours B3/L3		CM	TD	TP	Projet	Stage	Tot	ECTS
		286	96	156	50	7 semaines	588	60
7-րդ կիսամյակ / Semester 1/Semestre 1								
UE		CM	TD	TP	Projet	Stage	Tot	ECTS
B3-Semester 5/L3-Semestre 5		153	75	78	50		356	30
UP3-PS	Systems Programming Programmation système	ELINF5AM	18	0	12		30	3
UP3-PS	Parallel Programming Programmation parallèle	ELINF5CM	18	0	12		30	3
UP3-PS	Ֆունկցիոնալ ծրագրավորում և վերացական տվյալների ներածություն Functional Programming & Introduction to Abstract Data	ELINF5GM	18	0	12		30	3
	Հավանականության տեսություն և վիճակագրություն (Վիճակագրական փաթեթներով տվյալների վերլուծություն)	ELINF5MM	18	6	15		39	3
	Գրաֆների տեսություն Graph Theory	ELINF5FM	21	9	0		30	3
	Theory of automata and formal languages Langages et automates	ELINF5BM	18	12	0		30	3
	Համակարգչային ցանցեր 3 Computer networks 3	ELINF5DM	18	0	12		30	3
	Object Oriented Programming 2 Programmation orientée objet 2	ELINF5EM	13.5	0	15		28.5	3
	Սախագիծ S5 Project S5 Projet S5	ELINF5HM	10	0	0	50	10	3

Ֆրանսերեն French/ Français		0	24	0			24	2
Անգլերեն English /Anglais	ELINF5VM	0	24	0			24	1

		8-րդ կիսամյակ/ Semester 2/Semestre 2							
		UE	CM	TD	TP	Projet	Stage	Tot	ECTS
B3-Semester 6/L3-Semestre 6		UE	134	21	78	0	7 semaines	233	30
UP3-PS	Համակարգչային գրաֆիկա, պատկերների մշակում և վերլուծություն Computer graphics, image processing and analysis	ELINF6AM	21	0	9			30	3
UP3-PS	Ընդլայնված ֆունկցիոնալ ծրագրավորում և վերացական տվյալների ներածություն Advanced Functional Programming & Abstract Data Type	ELINF6FM	18	0	12			30	3
UP3-PS	Signal Processing Traitement du signal	ELINF6OM	18	0	12			30	3
Ծրագրակազմի ճարտարագիտություն** Software Engineering** Génie logiciel**		ELINF6DM	18	0	12			30	3
Համակարգչային անվտանգություն** Computer security (IT security)** Sécurité informatique**		ELINF6CM	21	0	9			30	3
Databases 2 Base de données 2		ELINF6BM	18	0	12			30	3
Artificial Intelligence Intelligence artificielle		ELINF6EM	19.5	0	12			31.5	3
Արտադրական պրակտիկա Internship		ELINF6HM					7 weeks 7 semaines		6
Ֆրանսերեն French/ Français			0	21	0			21	3

B-Licence /Bachelor/ բակալավրի կրթական ծրագիր

CM- Cours magistraux / Lecture / դասախոսություն

TD-Travaux dirigés / Tutorials / գործնական աշխատանք

TP-Travaux pratiques / Practicals / լաբորատոր աշխատանք

Projet- Project /Մասնագիտական նախագիծ (le temps de travail personnel pour chaque étudiant; 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) Նախագիծ /յուրաքանչյուր ուսանողի անհատական

աշխատանքային ժամանակը; ղեկավարվող/համակարգվող - յուրաքանչյուր ուսանողի համար 50 ժամ անհատական աշխատանքային ժամանակի
Stage /Internship / արտադրական պրակտիկա

the 7th semester, but the ECTS for the course will be calculated within the ECTS of the 8th semester.