

Struktura e vitit akademik (Academic Year Structure)	Week/V.A.		
Viti akademik (Academic Year)	I	II	III
Klase (Class)	28	28	24
Praktike (Practice)			3
Provime (Exams)	6	6	6
Teme diplome (Diploma)			3
Total	34	34	36

Nr. I provimeve (Nr. of Exams)					
1st Year		2nd Year		3rd Year	
S. I	S. II	S. I	S. II	S. I	S. II
5	6	5	5	5	5
11		10		10	

Topology	A	B	C	D	E	Total
ECTS Normat (≈)	27-36	90-99	22-27	18-27	5-9	180
Factice ECTS	36	96	24	18	6	180

Classes/ECTS					
Dipl	L	S	CA	LB	Ex
10	10	10	10	10	10

	Lënda (Course title)	Typology	ECTS					Auditing Lesson Hours					Total		
			Tot.	L	S	CA	LB	Tot.	L	S	CA	LB			
														mu	vidu
First Year	Semester I	Physics (Fizikë)	A	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Linear Algebra (Algebër Lineare)	A	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Calculus I (Analizë I)	A	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Foreign Language I (Gjuhë e Huaj I)	D	3	2	1	0	0	30	20	10	0	0	45	75
		Introduction to Computer Science (Hyrje në Shkencat Kompjuterike)	B	6	3	1	0	2	60	30	10	0	20	90	150
		Total Semester I		27	17	8	0	2	270	170	80	0	20	405	675
	Semester II	Probability and Statistics (Probabilitet dhe Statistike)	A	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Calculus II (Analizë II)	A	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Foreign Language II (Gjuhë e Huaj II)	D	3	2	1	0	0	30	20	10	0	0	45	75
		Discrete Mathematics (Matematike Diskrete)	A	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Introduction to Programming (Hyrje në Programim)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
		Introduction to Data Science (Hyrje në Shkencat e të dhënave)	B	6	3	2	0	1	60	30	20	0	10	90	150
Total Semester II		33	20	9	0	4	330	200	90	0	40	495	825		
Total First Year		60	37	17	0	6	600	370	170	0	60	900	1500		
Second Year	Semester I	Object Oriented Programming (Programim i Orientuar nga Objekti)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
		Numerical Methods for Engineering (Metoda Numerike për Inxhinierinë)	C	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Non Technical Elective I (Lëndë jo teknike me zgjedhje I)	D	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Introduction to Artificial Intelligence (Inteligjencë Artificiale)	B	6	3	0	0	3	60	30	20	0	10	90	150
		Database Management Systems (Sistemet e Menaxhimit të Databazave)	B	6	3	1	0	2	60	30	10	0	20	90	150
		Total Semester I		30	17	5	0	8	300	170	70	0	60	450	750
	Semester II	Advanced Programming (Programim i Avancuar)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
		Algorithms and Data Structures (Algoritmitë dhe Strukturë të dhënash)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
		Statistical Modeling (Modelim Statistikor)	C	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Computer Architecture (Arkitekture Kompjuteri)	C	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90	150
		Web Programming (Programim Web)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
		Total Semester II		30	17	4	0	9	300	170	40	0	90	450	750
Total Year II		60	34	9	0	17	600	340	110	0	150	900	1500		
Third Year	Semester I	Optimization and Heuristic Algorithms (Algoritmat e Optimizimit dhe Heuristika)	B	6	3	2	0	1	60	30	20	0	10	90	150
		Computer Networks (Rrjeta Kompjuterike)	C	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
		Programming Languages Paradigms (Paradigmat e Gjuhëve të Programimit)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
		Introduction to Machine Learning (Hyrje në Machine Learning)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
		Technical Elective I (Lëndë teknike me zgjedhje I)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
	Total Semester I		30	15	2	0	13	300	150	20	0	130	450	750	
Applied Artificial Intelligence (Inteligjencë Artificiale të Aplikuar)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150		

Semester II	Technical Elective II (Lëndë teknike me zgjedhje II)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
	Industrial Training (Praktika)	D	6	0	0	0	6	60	0	0	0	60	90	150
	Technical Elective III (Lëndë teknike me zgjedhje III)	B	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90	150
	Comprehensive Exam/Final Thesis (Provimi i Formimit/ Tema finale)	E	6	0	0	0	6	60	0	0	0	60	90	150
	Total Semester II			30	9	0	0	21	300	90	0	0	210	450
Total Year III			60	24	2	0	34	600	240	20	0	340	900	1500
Total Bachelor			180	95	28	0	57	1800	950	300	0	550	2700	4500

Tecnical Elective Courses (Lëndët Teknike me Zgjedhje)	ECTS total	ECTS/L-E-CW-LAB				Total Hour	HOUR/L-E-CW-LAB				Indv
		L	S	CA	LB		L	S	CA	LB	
Introduction to Natural Language Processing (Hyrje ne Procesimin e Gjuheve Naturale)	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90
Introduction to Data Mining (Hyrje ne Data Mining)	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90
Neural Networks and Deep Learning (Rrjetat Neurale dhe Deep Learning)	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90
Knowledge Representation and Reasoning (Paraqitja e Njohurive dhe Arsyetimi)	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90
Multi-Agent Systems (Sisteme Multi-Agjent)	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90
Introduction to Computer Vision (Hyrje në Vizionin Kompjuterik)	6	3	0	0	3	60	30	0	0	30	90

Non-Technical Elective Courses (Lëndët jo Teknike me Zgjedhje)	ECTS total	ECTS/L-E-CW-LAB				Total Hour Audit.	HOUR/L-E-CW-LAB				Indv
		L	S	CA	LB		L	S	CA	LB	
Engineering Economics (Inxhinieri Ekonomike)	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90
Business and Project Management (Manaxhimi I Biznesit dhe Projekteve)	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90
Professional and Managerial Skills (Aftesi Proesionale dhe Manaxheriale)	6	4	2	0	0	60	40	20	0	0	90

Elective Foreign Language Courses (Gjuhë e huaj me Zgjedhje)	ECTS total	ECTS/L-E-CW-LAB				Tot. Hour Audit.	HOUR/L-E-CW-LAB				Tot. hour Audit
		L	E	CW	LB		L	E	CW	LB	
English I (Anglisht I)	3	2	1	0	0	30	20	10	0	0	45
English II (Anglisht II)	3	2	1	0	0	30	20	10	0	0	45

Përgjegjesi i Departamentit
Dr. Elton Domnori

DEKANI
Prof. Asoc. Ligor Nikolla

Programi i studimit **Bachelor in Artificial Intelligence**
(Study Program) **(Bachelor në Inteligjencë Artificiale)**
 Academic Year **2023-2024**
(Viti Akademik)

	Lënda (Course title)	Typologjy	ECTS					Soft-Copy	Printed	Signed	Scanned	
			Tot.	L	S	CA	LB					
First Year	Semester I	Physics <i>(Fizikë)</i>	A	6	4	2	0	0				
		Linear Algebra <i>(Algjebër Lineare)</i>	A	6	4	2	0	0				
		Calculus I <i>(Analizë I)</i>	A	6	4	2	0	0				
		Foreign Language I <i>(Gjuhë e Huaj I)</i>	D	3	2	1	0	0				
		Introduction to Computer Science <i>(Hyrje në Shkenca të Kompjuterike)</i>	B	6	3	1	0	2				
		Total Semester I		27	17	8	0	2				
	Semester II	Probability and Statistics <i>(Probabilitet dhe Statistike)</i>	A	6	4	2	0	0				
		Calculus II <i>(Analizë II)</i>	A	6	4	2	0	0				
		Foreign Language II <i>(Gjuhë e Huaj II)</i>	D	3	2	1	0	0				
		Discrete Mathematics <i>(Matematikë Diskrete)</i>	A	6	4	2	0	0				
		Introduction to Programming <i>(Hyrje në Programim)</i>	B	6	3	0	0	3				
		Introduction to Data Science <i>(Hyrje në Shkenca të dhënave)</i>	B	6	3	2	0	1				
	Total Semester II		33	20	9	0	4					
	Total First Year		60	37	17	0	6					
Second Year	Semester I	Object Oriented Programming <i>(Programim i Orientuar nga Objekti)</i>	B	6	3	0	0	3				
		Numerical Methods for Engineering <i>(Metoda Numerike për Inxhinierinë)</i>	C	6	4	2	0	0				
		Non Technical Elective I <i>(Lëndë jo teknike me zgjedhje I)</i>	D	6	4	2	0	0				
		Introduction to Artificial Intelligence <i>(Inteligjencë Artificiale)</i>	B	6	3	0	0	3				
		Database Management Systems <i>(Sistemet e Menaxhimit të Databazave)</i>	B	6	3	1	0	2				
	Total Semester I		30	17	5	0	8					
	Semester II	Advanced Programming <i>(Programim i Avancuar)</i>	B	6	3	0	0	3				
		Algorithms and Data Structures <i>(Algjoritmiqë dhe Strukturë të dhënash)</i>	B	6	3	0	0	3				
		Statistical Modeling <i>(Modelim Statistikor)</i>	C	6	4	2	0	0				
		Computer Architecture <i>(Arkitektura Kompjuteri)</i>	C	6	4	2	0	0				
		Web Programming <i>(Programim Web)</i>	B	6	3	0	0	3				
	Total Semester II		30	17	4	0	9					
	Total Year II		60	34	9	0	17					
	Third Year	Semester I	Optimization and Heuristic Algorithms <i>(Algjorimat e Optimizimit dhe Heuristika)</i>	B	6	3	2	0	1			
Computer Networks <i>(Rrjeta Kompjuterike)</i>			C	6	3	0	0	3				
Programming Languages Paradigms <i>(Paradigmat e Gjuhëve të Programimit)</i>			B	6	3	0	0	3				
Introduction to Machine Learning <i>(Hyrje në Machine Learning)</i>			B	6	3	0	0	3				
Technical Elective I <i>(Lëndë teknike me zgjedhje I)</i>			B	6	3	0	0	3				
Total Semester I			30	15	2	0	13					
Semester II		Applied Artificial Intelligence <i>(Inteligjencë Artificiale të Aplikuar)</i>	B	6	3	0	0	3				
		Technical Elective II <i>(Lëndë teknike me zgjedhje II)</i>	B	6	3	0	0	3				
		Industrial Training <i>(Praktika)</i>	D	6	0	0	0	6				
		Technical Elective II <i>(Lëndë teknike me zgjedhje II)</i>	B	6	3	0	0	3				
		Comprehensive Exam <i>(Provimi i Formimit)</i>	E	6	0	0	0	6				
Total Semester II			30	9	0	0	21					
Total Year III			60	24	2	0	34					
Total Bachelor			180	95	28	0	57					
	Technical Elective Courses (Lëndët Teknike me Zgjedhje)		ECTS total	L	S	CA	LB					
				ECTS/L-E-CW-LAB								

	Introduction to Natural Language Processing (Hyrje në Procesimin e Gjuhëve Naturale)	6	3	0	0	3					
	Introduction to Data Mining (Hyrje në Data Mining)	6	3	0	0	3					
	Neural Networks and Deep Learning (Rrjetat Neurale dhe Deep Learning)	6	3	0	0	3					
	Knowledge Representation and Reasoning (Paraqitja e Njohurive dhe Arsyetimi)	6	3	0	0	3					
	Multi-Agent Systems (Sisteme Multi-Agjent)	6	3	0	0	3					
	Introduction to Computer Vision (Hyrje në Vizionin Kompjuterik)	6	3	0	0	3					
	Non-Technical Elective Courses (Lëndët jo Teknike me Zgjedhje)	ECTS total	ECTS/L-E-CW-LAB								
			L	S	CA	LB					
	Engineering Economics (Inzhinieri Ekonomike)	6	4	2	0	0					
	Development of Information and Informatics (Zhvillimi i Informacionit dhe Informatikes)	6	4	2	0	0					
	Business and Project Management (Manaxhimi i Biznesit dhe Projekteve)	6	4	2	0	0					
	Professional and Managerial Skills (Aftesi Profesionale dhe Manaxheriale)	6	4	2	0	0					
	Elective Foreign Language Courses (Gjuhë e huaj me Zgjedhje)	ECTS total	ECTS/L-E-CW-LAB								
			L	E	CW	LB					
	English I (Anglisht I)	3	2	1	0	0					
	English II (Anglisht II)	3	2	1	0	0					
	French I (Frëngjisht I)	3	2	1	0	0					
	French II (Frëngjisht II)	3	2	1	0	0					

Përgjegjesi i Departamentit
Dr. Elton Domnori