

Обов'язкові

Вибір студентів

Практика та диплом

* і – іспит, з – залік

Назва дисципліни	Курс	Терм	Обсяг кредитів ЕКТС	Навчальне навантаження, год					Форма підсумкового контролю
				Усього	У тому числі				
					Аудиторні заняття			Самостійна робота	
					Усього	У тому числі			
				Лекції	Практичні та інші				
НБПІ 1: Проектування на основі мов опису апаратури для ПЛІС / VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs	I	1	6	180	60	30	30	120	і
Електронні схеми / Electronic Circuits	I	1	6	180	60	30	30	120	і
Верифікація інтегральних схем / Integrated Circuits Verification	I	1	6	180	60	30	30	120	і
НБПІ 2: Від списку з'єднань до завершеної системи-на-кристалі / VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip	I	2	6	180	60	30	30	120	з
Аналогові інтегральні схеми / Analog Integrated Circuits	I	2	6	180	60	30	30	120	і
Професійна українська мова для інженерів / Professional Ukrainian Language for Engineers	I	2	6	180	60	30	30	120	і
Підприємницький спосіб мислення Entrepreneurial Mindset	I	2	1	30	20	10	10	10	з
НБПІ 3: Проектування цифрових схем із заданою топологією / VLSI 3: Full- Custom Digital Circuit Design	II	3	6	180	60	30	30	120	з
Усього за нормативними дисциплінами			37	1110	380	190	190	730	

Назва дисципліни	Курс	Терм	Обсяг кредитів ЕКТС	Навчальне навантаження, год					Форма підсумкового контролю
				Усього	У тому числі				
					Аудиторні заняття			Самостійна робота	
					Усього	У тому числі			
				Лекції	Практичні та інші				
Практика переддипломна / Pre-diploma Internship	II	3	8	240	4	0	4	236	з
Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи / Preparation of the Master's Qualification Thesis	I	2	5	150	10	0	10	140	з
Підготовка та захист магістерської кваліфікаційної роботи / Preparation and Defense of the Master's Qualification Thesis	II	3	10	300	10	0	10	290	і

Вибір студентів

Студент обирає таку кількість дисциплін, загальний обсяг яких становить 30 кредитів ЕКТС, у тому числі вибіркових дисциплін освітньої програми – принаймні 24 кредити ЕКТС

Назва дисципліни	Курс	Терм	Обсяг кредитів ЕКТС	Навчальне навантаження, год					Форма підсумкового контролю
				Усього	У тому числі				
					Аудиторні заняття			Самостійна робота	
					Усього	У тому числі			
				Лекції	Практичні та інші				
Системи-на-кристалі для аналізу даних та машинного навчання / Systems-on- Chip for Data Analytics and Machine Learning	I	2	6	180	60	30	30	120	і
Розробка радіочастотних інтегральних схем 1 / Radio Frequency IC Design 1	I	2	6	180	60	30	30	120	і

Обов'язкові

Вибір студентів

Практика та диплом

* і – іспит, з – залік

Блок 1: Інтегральні схеми / Block 1: Integrated Circuits	КУРС	ТЕРМ	ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЕКТС	НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ, ГОД					САМОСТІЙНА РОБОТА	ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	
				УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ		АУДИТОРНІ ЗАНЯТТЯ				
					УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ		ЛЕКЦІЇ			ПРАКТИЧНІ ТА ІНШІ
						УСЬОГО	ЛЕКЦІЇ				
Назва дисципліни											
Розробка радіочастотних інтегральних схем 2 / Radio Frequency IC Design 2	II	3	6	180	60	30	30	120	з		
Інтегральна кремнієва фотоніка / Integrated Silicon Photonics	II	3	6	180	60	30	30	120	з		

Блок 2: Теорія керування / Block 2: Control Theory	КУРС	ТЕРМ	ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЕКТС	НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ, ГОД					САМОСТІЙНА РОБОТА	ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	
				УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ		АУДИТОРНІ ЗАНЯТТЯ				
					УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ		ЛЕКЦІЇ			ПРАКТИЧНІ ТА ІНШІ
						УСЬОГО	ЛЕКЦІЇ				
Назва дисципліни											
Системи керування / Control Systems	I	1	6	180	60	30	30	120	і		
Обчислювальне керування / Computational Control	I	2	6	180	60	30	30	120	і		

Блок 3: Теорія зв'язку / Block 3: Communications Theory	КУРС	ТЕРМ	ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЕКТС	НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ, ГОД					САМОСТІЙНА РОБОТА	ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	
				УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ		АУДИТОРНІ ЗАНЯТТЯ				
					УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ		ЛЕКЦІЇ			ПРАКТИЧНІ ТА ІНШІ
						УСЬОГО	ЛЕКЦІЇ				
Назва дисципліни											
Обробка сигналів у дискретному часі та статистична обробка сигналів / Discrete-Time and Statistical Signal Processing	I	1	6	180	60	30	30	120	і		
Системи зв'язку / Communication Systems	I	1	6	180	60	30	30	120	і		
Теорія зв'язку та виявлення сигналів / Communication and Detection Theory	I	2	6	180	60	30	30	120	і		
Бездротовий зв'язок / Wireless Communications	I	2	6	180	60	30	30	120	і		

Блок 4: Дисципліни інших освітніх програм / Block 4: Courses of other educational programs	КУРС	ТЕРМ	ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЕКТС	НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ, ГОД					САМОСТІЙНА РОБОТА	ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	
				УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ		АУДИТОРНІ ЗАНЯТТЯ				
					УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ		ЛЕКЦІЇ			ПРАКТИЧНІ ТА ІНШІ
						УСЬОГО	ЛЕКЦІЇ				
Назва дисципліни											
Академічна англійська / Academic English	I	2	6	180	60	30	30	120	з		
Побудова ефективних команд / Building Effective Organizations	II	3	3	90	28	14	14	62	з		
Лідерство: розуміння себе і людей у викликах / Leadership: Understanding Oneself and People through Challenges	II	3	3	90	30	0	30	60	з		
Оцінка фінансової інформації / Evaluation of Financial Information	II	3	3	90	30	28	2	60	з		
Бізнес-інтелекідженс та візуалізація / Business Intelligence and Visualizations	II	3	3	90	30	28	2	60	з		
Усього за всіма компонентами			90	2700							