



Навчальна дисципліна

Гарантоздатні хмарні системи та технології

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС		
Мова викладання	англійська		
Анотація	Курс «Гарантоздатні хмарні та технології» дозволяє отримати знання та практичні навички з побудови розподілених систем (хмарних, веб, сховищ даних тощо) з урахуванням вимог до часових, надійнісних і безпекових характеристик. Завдання курсу – підготовка фахівців з хмарних систем та інтернет-технологій, які вміють формувати завдання та виконувати проекти зі створення гарантоздатних розподілених систем, а саме: – розробляти архітектури хмарних систем з урахуванням trade-off і вимог до продуктивності, готовності, безпечності; – пропонувати, оцінювати і обирати варіанти забезпечення гарантоздатності хмарних систем, веб-архітектур, розподілених сховищ даних; – розгортати та ефективно застосовувати фреймворки для їх супроводу. Особливості курсу: – практична спрямованість і кейс-орієнтований підхід при викладанні; – надає комплекс знань, практичних навичок і компетентностей, достатніх для подальшого самостійного вивчення і застосування для практичної діяльності; – побудований з урахуванням досвіду провідних університетів і IT-компаній, а також стандартів і методичних матеріалів NIST (National Institute of Standards and Technology, USA) та ін.; – розроблений і викладається фахівцем, який має науковий і проектний досвід у галузі хмарних і веб технологій, виконав низку проектів за національними і європейськими програмами; – до проведення окремих частин курсу (практичної частини, виконання проектів) будуть залучатися ментори з провідних IT-компаній		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Горбенко Анатолій Вікторович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			