

Гарантоздатні хмарні системи



Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (Технічна дисципліна за вибором)
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС
Мова викладання	англійська
Анотація	Курс «Гарантоздатні хмарні системи» 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 проєктів за національними і європейськими програмами; – до проведення окремих частин курсу (практичної частини, виконання проєктів) будуть залучатися ментори з провідних IT-компаній. Автор курсу є експертом у галузі розроблення, досліджень і модернізації сервіс-орієнтованих систем (хмарних і веб технологій), гарантоздатних інтернет-обчислень. Пройшов стажування у провідних IT-компаніях, R&D центрах і університетах Великобританії (City University London, Newcastle University). З 2017 р. викладає в Leeds Beckett University курси з мережних і хмарних технологій. Дисципліна викладається англійською мовою
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні 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	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2168		
Посилання на силабус			