



Навчальна дисципліна

Гарантоздатні хмарні системи

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 *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	<p>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.</p> <p>Завдання курсу – підготовка фахівців з хмарних систем та інтернет-технологій, які вміють формувати завдання та виконувати проекти зі створення гарантоздатних розподілених систем, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Особливості курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 ІТ-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 ІТ-компаній. <p>Автор курсу є експертом у галузі розроблення, досліджень і модернізації сервіс-орієнтованих систем (хмарних і веб технологій), гарантоздатних інтернет-обчислень. Пройшов стажування у провідних ІТ-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.</p> <p>Дисципліна викладається англійською мовою</p>		
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, залік</p>		
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 робочу програму (силабус)	