



Robot Operating System

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 (Дисципліна індивідуального вибору 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Robot Operating System» дозволяє опанувати знання щодо створенню програмного забезпечення для роботизованих систем, використовуючи ROS		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Якщо ви створюєте роботів то Вам потрібно вивчити ROS. ROS забезпечує апаратну абстракцію, драйвери пристроїв, бібліотеки, візуалізатори, передачу повідомлень, керування пакетами й багато іншого		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями; 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; 5. Здатність обирати та застосовувати математичні методи для розв’язання прикладних задач, моделювання, аналізу, проектування, керування, прогнозування, прийняття рішень; 6. Здатність до проведення математичного і комп’ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв’язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів		
Пререквізити	Базові знання з будь якої мови програмування, вища математика, дискретна математика		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: іспит		
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування		
Факультет	№1 – Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Крицький Дмитро Миколайович
		Посада	доцент кафедри № 105
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	d.krivickyi@khai.edu
		Персональна сторінка	https://library.khai.edu/authors/krivickyi-dmitro-mikolajovich
Посилання на електронні матеріали курсу	https://classroom.google.com/c/Njk2MTk3NjA4ODI2?cjc=zictqm4		
Посилання на силабус			