Навчальна дисципліна

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.krickiy@khai.edu
Персональна сторінка	https://library.khai.edu/authors/krickij-dmitro-mikolajovich

Посилання на електронні матеріали курсу	https://classroom.google.com/c/Njk2MTk3NjA4ODI2?cjc=zictqm4
Посилання на силабус	