



Robot Operating System

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 (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)	<ol style="list-style-type: none"> 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		
Кореквізити			
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 робочу програму (силабус)	