

Мова програмування R



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 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Мова програмування R» орієнтований на вивчення основ програмування на мові R та застосування їх для розв'язання прикладних задач. Задачі, пов'язані з обробкою даних, виникають в різних сферах інженерної діяльності. Володіння сучасними інструментальними засобами дає змогу зосередитися на алгоритмі розв'язання практичної задачі та використовувати існуючі пакети алгоритмів для швидкого та ефективного розв'язання поставленої задачі
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Враховуючи постійно зростаючі обсяги інформації необхідні інструменти для аналізу даних та обробки їх. Якщо Вам це потрібно тоді Вам потрібно вивчати цей курс
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. Навички у використанні інформаційних і комунікаційних технологій. 6. Здатність обирати та застосовувати математичні методи для розв'язання прикладних задач, моделювання, аналізу, проектування, керування, прогнозування, прийняття рішень; 7. Здатність використовувати сучасні технології програмування та тестування програмного забезпечення; 8. Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів; 9. Здатність до пошуку, систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, вітчизняного й закордонного досвіду, пов'язаного із застосуванням математичних методів для дослідження різноманітних процесів, явищ та систем; 10. Здатність зрозуміти постановку завдання, сформульовану мовою певної предметної галузі, здійснювати пошук та збір необхідних вихідних даних
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: залік		
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування		
Факультет	№ 1 – Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Клочко Артур Олександрович
		Посада	асистент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	a.klochko@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9340		
Посилання на силабус	https://khai.edu/assets/files/silabusi/td-za-viborom/s_m_nmk-2_mova_programuvannya_R_tehndisc-s.pdf		