

## Мова програмування R



**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)

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Технічна дисципліна за вибором)
<b>Обсяг дисципліни</b>	90 годин / 3 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	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.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Враховуючи постійно зростаючі обсяги інформації необхідні інструменти для аналізу даних та обробки їх. Якщо Вам це потрібно тоді Вам потрібно вивчати цей курс
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями;</li> <li>2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;</li> <li>3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;</li> <li>4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;</li> <li>5. Навички у використанні інформаційних і комунікаційних технологій.</li> <li>6. Здатність обирати та застосовувати математичні методи для розв'язання прикладних задач, моделювання, аналізу, проектування, керування, прогнозування, прийняття рішень;</li> <li>7. Здатність використовувати сучасні технології програмування та тестування програмного забезпечення;</li> <li>8. Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів;</li> <li>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;</li> <li>10. Здатність зрозуміти постановку завдання, сформульовану мовою певної предметної галузі, здійснювати пошук та збір необхідних вихідних даних</li> </ol>
<b>Пререквізити</b>	Базові знання з будь якої мови програмування, вища математика, дискретна математика
<b>Кореквізити</b>	

<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: залік		
<b>Кафедра</b>	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування		
<b>Факультет</b>	№1 – Літакобудування		
<b>Викладач</b>		ПІБ	<b>Крицький Дмитро Миколайович</b>
		Посада	доцент кафедри №105
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	<a href="mailto:d.krickiy@khai.edu">d.krickiy@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	<a href="https://library.khai.edu/authors/krickij-dmitro-mikolajovich">https://library.khai.edu/authors/krickij-dmitro-mikolajovich</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://classroom.google.com/c/Njk2MTk2NjYwODY4?cjc=etml44s">https://classroom.google.com/c/Njk2MTk2NjYwODY4?cjc=etml44s</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			