



Теорія ймовірностей у медицині

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Практично всі процеси, що вивчаються різноманітними науками, можна розглядати, як ймовірнісні. Причина цього криється у тому, що при вивченні тих чи інших закономірностей важливу роль можуть відігравати фактори, що не є підконтрольними для дослідника і про їх поведінку він може тільки здогадуватися або якось оцінити. Особливо це проявляється у дослідженнях, пов'язаних із людським фактором, зокрема у медицині. Для допомоги в опрацюванні таких величин та процесів і призначена дисципліна «Теорія ймовірностей у медицині»		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – надання студентам основних положень теорії ймовірностей та математичної статистики для оцінки та прогнозування явищ, що пов'язані з впливом випадкових факторів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті засвоєння курсу студент має знати: – основні поняття теорії ймовірностей (випадкова подія, ймовірність випадкової події) та формули їх розрахунку; – закони розподілу випадкових подій та їх характеристики; – поняття статистичної вибірки і методи розрахунку їх чисельних характеристик; – елементи теорії оцінок та перевірки гіпотез. вміти: – розраховувати ймовірність випадкової події; – визначати та побудувати закон розподілу випадкової події та розрахувати її параметри; – обробляти результати статистичних досліджень		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів та технологій		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Довнар Олександр Йосипович
		Посада	доцент
		Вчене звання	кандидат технічних наук
		Науковий ступінь	-
		e-mail	
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4879		
Посилання на силабус	https://khai.edu/assets/files/silabusi/mat-tehn-blok/s_b_nmk-2_teorija-jmovirnostej_mat-tehn-blok(1).pdf		