

Код та назва дисципліни	1-112-3 Елегантна графіка для аналізу даних
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МСТ
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Для всіх курсів
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Інформатика та програмування
Що буде вивчатися	Візуалізація статистичних даних та знаходження статистичних закономірностей в них із застосуванням мови R та інтегрованого середовища розроблення RStudio.
Чому це цікаво/треба вивчати	Візуалізація даних відіграє важливу роль на всіх етапах статистичного аналізу – від первинного ознайомлення з властивостями даних до діагностики якості побудованих моделей і подання здобутих результатів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Будувати естетично привабливі статистичні графіки з придатною для публікації якістю, виконувати тонке налаштування окремих деталей графіків.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність робити якісні висновки з кількісних даних. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використання обчислювальної техніки, спеціалізованих мов програмування та програмних засобів для розв'язання задач і здобуття додаткової інформації.
Інформаційне забезпечення	Hadley Wickham, ggplot2: elegant graphics for data analysis, Springer, 2016. Winston Chang, R Graphics Cookbook, R Graphics Cookbook, O'Reilly Media, 2016. Hadley Wickham, Garrett Grolemund, R for Data Science: Import, Tidy, Transform, Visualize and Model Data. O'Reilly Media, 2016.
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів	—