



Силабус навчальної дисципліни
«Математичні методи в психології»
Освітньо-професійної програми «Практична психологія»
Галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки»
Спеціальність: 053 «Психологія»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу професійної підготовки
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,5 кредити /135 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Завдання вивчення навчальної дисципліни полягають у: оволодінні студентами статистичними методами та технологіями математичної обробки та інтерпретації даних експериментального дослідження; а також практичними прийомами і творчими навичками кількісних і якісних розрахунків у психологічних дослідженнях.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у майбутніх психологів алгоритмічного мислення та розуміння логіки побудови наукового експерименту, вмінь доцільного та обгрунтованого вибору методичних прийомів та методів; навичок розв'язання типових задач математичної обробки експериментальних даних психологічних досліджень за допомогою методів статистичної обробки, що є складовим елементом професійної компетентності майбутнього соціального працівника.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - здатність застосовувати методи та технології математичної обробки даних експериментального дослідження та особливості (обмеження) їх використання; - здатність використовувати на практиці умови оптимізації вибору методів математичної обробки емпіричних даних; - здатність самостійно планувати хід дослідження так, щоб його результати були доступні для обробки відповідно до проблем дослідження; - здатність самостійно обирати та використовувати статистичний метод математичної обробки експериментальних даних; - здатність самостійно інтерпретувати результати обробки даних експериментального дослідження.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання статистичних методів та технологій математичної обробки та інтерпретації даних експериментального дослідження є важливим фактором розвитку системного мислення та є основою для формування у студентів готовності до наукової діяльності. Задачею вивчення навчальної дисципліни є оволодіння практичними прийомами і творчими навичками кількісних і якісних розрахунків у психологічних дослідженнях.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни:

	<p>Теоретичні та методологічні основи використання статистичних методів для математичної обробки даних психологічних та соціологічних досліджень. Непараметричні критерії розбіжності ознак для незв'язаних вибірок. Критерії оцінки достовірності зсувів у значеннях досліджуваної ознаки або критерії змін. Критерії погодження розподілу. Вияв розбіжностей у розподілі ознаки. Параметричні критерії розбіжностей ознаки. Багатофункціональні статистичні критерії Кореляційний аналіз результатів обробки інформації. Дисперсійний аналіз. Кластерний аналіз. Методи статистичної обробки результатів експерименту.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: робота в малих групах, семінар-дискусія, мозкова атака, презентація, рольова гра, методи активної взаємодії</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Практикум з загальної психології, Вступ до спеціальності
Пореквізити	Знання можуть бути використані при вивченні психодіагностики, педагогічної психології, психологічного консультування, соціальної психології тощо.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <p>https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/31123</p> <p>https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/44704</p> <p>https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/42072</p> <p>https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/45117</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік
Кафедра	Педагогіки та психології професійної освіти
Факультет	Лінгвістики та соціальних комунікацій
Викладач(і)	<p>ЛУЗІК ЕЛЬВІРА ВАСИЛІВНА</p> <p>Посада: завідувач кафедри</p> <p>Профайл викладача:</p> <p>Тел.: 406-75-40</p> <p>E-mail: elvira.luzik@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 8.804</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	