




Силабус
навчальної дисципліни
«ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ НАУКОВИМИ ПРОЄКТАМИ»

Освітньо-наукової програми: «Будівництво та цивільна інженерія»

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Основний компонент ОНП «Будівництво та цивільна інженерія»
Курс	2 (другий)
Семестр	3 (третій)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3/ 90
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	інструментарій успішного управління науковими проєктами у галузі дослідницько-інноваційної та проєктної діяльності, а також методика розробки, фінансування та виконання наукових проєктів, програм та грантів у сфері архітектури та будівництва.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є ґрунтовне вивчення аспірантами теоретико-методологічних основ наукового дослідження, оволодіння комплексною методикою самостійного наукового дослідження та методикою написання та управління науковими проєктами, навичками залучення джерел фінансування наукових проєктів, підготовки проєктних пропозицій, формування міждисциплінарних проєктних команд, здійснення ефективного проєктного менеджменту та сприяння академічній мобільності науковців. Отриманий комплекс теоретичних знань, практичних вмінь та навичок ефективного управління науковими проєктами в подальшому може бути застосований для здійснення науково-технічних досліджень, виконанні та захисті дисертації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Мати передові концептуальні та методологічні знання з будівництва та цивільної інженерії і на межіпредметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та / або здійснення інновацій. Планувати і виконувати експериментальні та теоретичні дослідження з будівництва та цивільної інженерії та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми, застосовувати сучасні методи наукометрії та лідерство під час реалізації наукових проєктів. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розробляти проєкти та управляти ними; Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності; Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру відповідно до сучасного наукового дискурсу в сфері будівництва та цивільної інженерії, моделювати відповідні об'єкти досліджень, математично обробляти дані, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні наукові проєкти в будівництві та цивільній інженерії та дотичні до неї міждисциплінарні проєкти, застосовувати сучасні методи наукометрії та лідерство під час їх реалізації. Здатність до системного наукового світогляду, застосування сучасних методологій та методів наукової діяльності за фахом. Здатність оцінювати і виконувати (індивідуально або в науковій групі) наукові дослідження будівельних конструкцій, будівель, споруд, інженерних та транспортних систем населених пунктів, інженерного обладнання й інженерної підготовки території, благоустрою, ландшафтної архітектури, які приводять до отри-

	<p>мання нових знань і розуміння фізичних процесів.</p> <p>Здатність рецензувати публікації та презентації у галузі будівництва та цивільної інженерії, а також активно брати участь у міжнародних наукових дискусіях, висловлювати та відстоювати свою власну думку.</p> <p>Здатність самостійно набувати теоретичних та практичних знань і вмінь з метою проведення наукових досліджень у галузі архітектури та будівництва, націлених на отримання необхідних результатів у визначений строк; скеровувати зусилля й об'єднувати результати різних досліджень та аналізів з метою отримання остаточного результату у визначений кінцевий термін.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Загальна характеристика управління науковими проектами. Основні функції та інтереси учасників проекту відповідно до сфери наукової спрямованості. Структуризація наукового проекту. Різновиди організаційних структур управління науковими проектами та їх базові елементи. Життєвий цикл проекту. Особливості управління науковими проектами на кожній фазі/стадії життєвого циклу проекту. Обґрунтування доцільності наукового проекту. Управління науковими програмами. Особливості вибору та фінансування наукових програм. Планування ресурсного забезпечення наукового проекту. Види витрат проекту відповідно до сфери наукової спрямованості, методика їх обчислення. Управління якістю наукового проекту. Інструменти грантового фінансування. Експертиза наукових проектів.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття, дистанційні онлайн заняття.</p> <p>Методи навчання: Пояснювально-ілюстративний метод; проблемного викладання; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна: денна, вечірня, заочна</p>
Пререквізити	«Методологія прикладних досліджень у сфері будівництва та цивільної інженерії», «Прикладна теорія ризиків», «Методи моделювання та аналізу систем і процесів у будівництві»
Пореквізити	Написання та захист дисертаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>1) Кукоба В.П. Управління проектами. Практикум: Навчальний посібник. Київ: КНЕУ, 2014. 111 с</p> <p>2) Майорова Т.В., Ляхова О.О. Проектне фінансування: Підручник. Київ: КНЕУ, 2017. 761 с.</p> <p>3) Руководство к своду знаний по управлению проектами. 5-ое издание. Project Management Institute, Inc., 2012. 614 с</p> <p>4) Тянь Р.Б., Холод Б.І., Ткаченко В.А. Управління проектами: Підручник. Київ: Центр навчальної літератури, 2003. 224 с</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	http://www.lib.nau.edu.ua
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, екзамен
Кафедра	Кафедра комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	 <p>Лапенко Олександр Іванович Посада: завідувач кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів Вчене звання: професор Профайл викладача: http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb Тел.: 044-406-74-24 E-mail: oleksandr.lapenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.510</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	