



Co-funded by
the European Union



KNUCA



**Construction and architectural information modeling, BIM process management.
Syllabi - Academic Year 2025-2026
Characteristics of the Course Units**

Name	Licensing and patenting of scientific products
ECTS credits	3
Year/ Semester	I/1°
Specific Learning Outcomes	<p>Upon successful completion of this module, students should be able to:</p> <p>1 – possess up-to-date advanced conceptual and methodological knowledge in the performance of research and/or professional activities and at the intersection of subject areas of knowledge.</p> <p>2 – to initiate, organize and conduct comprehensive research in research and innovation activities.</p> <p>3 – to reflect the results of scientific research in scientific articles published both in professional domestic journals and in publications included in international scientometric databases.</p> <p>4 - use modern information and communication technologies in communication, exchange of information, collection, analysis, processing, interpretation of sources.</p> <p>5 – use practical experience in making balanced and justified decisions from the point of view of integrity and law in both standard and non-standard situations.</p> <p>6 – to be able to identify the scientific essence of problems in the professional sphere, to find ways to solve them</p>
Content	<p>Organization of research work. Intellectual Property System. Specifics of creation of scientific and technical products. International cooperation in the field of intellectual property. Copyright and Industrial Property Law. Patent Information and Documentation. Patent research. Patenting rights to inventions and utility models. Procedure for Acquisition of Rights to Industrial Designs. Acquisition of rights to scientific discoveries and rationalization proposals. Basic Provisions of Licensing. Mechanisms of legal regulation of relations related to the creation and use of intellectual property rights, obtaining the necessary skills to qualify the results of creative activity, protection of property and personal non-property rights of authors and their successors both in Ukraine and abroad.</p>
Teaching and Learning Methodology	lectures, problem-search method, analysis of specific situations.
Teaching Methodology	Lectures: 10 hours Practical classes 22 hours
Monitoring Methods	Oral control, written control, practical control, as well as methods of self-control and self-assessment
Evaluation criteria	At the test, you need to complete test tasks, which consist of the theoretical material of the module. Students should acquire systematic knowledge of the intellectual property system, the specifics of activities in the inventive and patent-licensing spheres, the methodological foundations for the creation of industrial property objects, international cooperation in the field of intellectual property, protection of patent rights, copyright and related rights, as well as the system of patent information.
Assessment metrics	Final grade



Co-funded by
the European Union



The **Bridge**
IM architecture
engineering
construction

Criteria for Final Grade	<p>The final grade is calculated as the sum of the scores of the individual assignment and the test task.</p> <ul style="list-style-type: none"> - individual task - maximum 50 points; - theoretical test (according to the content of the module) - maximum 50 points. <p>Total – 100 points.</p> <p>To achieve the goals and objectives of the course, applicants need to master the theoretical material and complete a test and individual task. Students can get additional points for: participation in scientific conferences, round tables, writing research papers and research essays on the topic of the course. Students can choose the topic of their individual research work on their own in agreement with the teacher.</p>
Preparatory Course Units	n/a
Educational material of a reference nature	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tkachuk N.V., Nazarenko I.I. "Basic Provisions of Inventive Activity" Methodical Instructions. – Kyiv: Typografiya, KNUCA – 2008. 2. Palekha Y., Lemish N. "Fundamentals of research work" - K.: Lira-K Publishing House, 2013.- 336 p. 3. Sheiko V.M., Kushnarenko N.M. "Organization and Methods of Research Activities" - K.: Znannia-Press, 2002.- 295 p. 4. Intellectual Property and Patent Science: Textbook / N. O. Bilousova, N. V. Havrushkevych, M. A. Danilchenko and others. Prof. P. M. Tsybuleva and Assoc. Prof. A. S. Romashko. Kyiv: KPI them. Igor Sikorsky, Polytechnic Publishing House, 2021. 374 p.. 5. Kuznetsov Y.M. Practicum on the discipline "Patent Science and Copyright": textbook. Kyiv: GNOSIS LLC, 2010. 306 p. 6. Patent Science and Licensing: Textbook / Y. O. Basova, G. M. Kozhushko, I. V. Shurduk. Poltava: PUET, 2019. 165 p.



Co-funded by
the European Union



The Bridge
IM architecture
engineering
construction

КНУБА

**Будівельно-архітектурне інформаційне моделювання, BIM процесний менеджмент.
План силябусу- навчальний рік 2025-2026
Характеристика розділів курсу.**

Назва	Ліцензування та патентування наукової продукції
ECTS кредити	3
Рік / Семестр	I / I°
Програмні результати навчання	<p>Після успішного завершення цього модуля студенти повинні вміти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 – володіти сучасними передовими концептуальними та методологічними знаннями у виконанні дослідницької та/або професійної діяльності та на перетині предметних галузей знань. 2 – ініціювати, організовувати та проводити комплексні дослідження наукової та інноваційної діяльності. 3 – відобразити результати наукових досліджень у наукових статтях, опублікованих як у фахових вітчизняних виданнях, так і у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз. 4 - використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології у спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел. 5 – використовувати практичний досвід у прийнятті виважених та обґрунтованих з точки зору доброчесності та права рішень як у стандартних, так і в нестандартних ситуаціях. 6 – вміти виявляти наукову сутність проблем у професійній сфері, знаходити шляхи їх вирішення.
Зміст	<p>Організація науково-дослідної роботи. Система інтелектуальної власності. Специфіка створення науково-технічної продукції. Міжнародне співробітництво у сфері інтелектуальної власності. Авторське право та право промислової власності. Патентна інформація та документація. Патентні дослідження. Патентування прав на винаходи та корисні моделі. Порядок набуття прав на промислові зразки. Придбання прав на наукові відкриття та раціоналізаторські пропозиції. Основні положення ліцензування. Механізми правового регулювання відносин, пов'язаних із створенням і використанням об'єктів права інтелектуальної власності, отриманням необхідних навичок для кваліфікації результатів творчої діяльності, захистом майнових та особистих немайнових прав авторів та їх правонаступників як в Україні, так і за її межами.</p>
Методика викладання та навчання	30 годин аудиторних занять
Методика викладання	Практичні заняття 30 годин
Методи контролю	Усний контроль, письмовий контроль, практичний контроль, а також методи самоконтролю та самооцінки.
Критерії оцінювання	<p>При оцінюванні рівня знань Здобувача аналізу підлягають:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристики відповіді: цілісність, повнота, логічність, обґрунтованість, правильність; - якість знань (ступінь засвоєння фактичного матеріалу): осмисленість, глибина, гнучкість, дієвість, системність, узагальненість, міцність;



Co-funded by
the European Union



The Bridge
IM architecture
engineering
construction

	<ul style="list-style-type: none"> - ступінь сформованості уміння поєднувати теорію і практику під час розгляду ситуацій, практичних завдань; - рівень володіння розумовими операціями: вміння аналізувати, синтезувати, порівнювати, абстрагувати, узагальнювати, робити висновки з проблем, що розглядаються; - досвід творчої діяльності: уміння виявляти проблеми, розв'язувати їх, формувати гіпотези; - самостійна робота: робота з навчально-методичною, науковою, допоміжною вітчизняною та зарубіжною літературою з питань, що розглядаються, уміння отримувати інформацію з різноманітних джерел (традиційних; спеціальних періодичних видань, ЗМІ, Internet тощо). <p>Тестове опитування може проводитись за одним або кількома змістовими модулями. В останньому випадку бали, які нараховуються Здобувачу за відповіді на тестові питання, поділяються між змістовими модулями.</p>
Показники оцінювання	Підсумкова оцінка
Критерії виставлення підсумкової оцінки	<p>Підсумковий контроль здійснюється під час проведення екзаменаційної сесії. Під час семестрового контролю враховуються результати здачі усіх видів навчальної роботи згідно зі структурою кредитів.</p> <p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.</p> <p>Змістові модулі – 40 балів, Інд. завдання – 30 балів, Тест – 30 балів Всього балів -100.</p>
Пререквізити	Пререквізитів немає.
Навчально-методичний довідковий матеріал	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ткачук Н.В., Назаренко І.І. Методичні вказівки «Основні положення винахідницької діяльності». – К.: Типографія, КНУБА – 2008. 2. Палеха Ю., Леміш Н. «Основи науково-дослідної роботи» - К.: Видавництво Ліра-К, 2013.- 336 с. 3. Шейко В. М., Кушнарченко Н. М. «Організація і методика науково-дослідницької діяльності» – К.: Знання-Прес, 2002. – 295 с. 4. Інтелектуальна власність і патентознавство: Підручник / Н. О. Білоусова, Н. В. Хаврушкевич, М. А. Данильченко та ін. П. М. Цибулева та доц. Ромашко А. С. проф. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Видавництво Політехніка, 2021. 374 с.. 5. Кузнецов Ю.М. Практикум з дисципліни «Патентознавство та авторське право» : навч. Київ: ТОВ «ГНОЗІС», 2010. 306 с. 6. Патентознавство та ліцензування: Підручник / Ю. О. Басова, Г. М. Кожушко, І. В. Шурдук. Полтава: ПУЕТ, 2019. 165 с.