ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ і ТЕХНОЛОГІЙ

STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS AND TECHNOLOGY
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

SYLLABUS / РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Course of study (code) / Назва дисципліни (шифр)	Патентознавство TI0001MPASC
Academic year / Навчальний рік - Семестр	**2022/2023 – 1 семестр**
Course of study / Назва спеціальності	**133 Галузеве машинобудування** **136 Металургія** **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології** **161 Хімічні технології та інженерія**
Educational program / Освітня програма **Education - ECTS / Рівень – Кредити** **Status / Статус** **Learning language / Мова навчання**	**Галузеве машинобудування»** **«Металургія»** **«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»** **«Автоматизація та ком'ютерно-інтегровані технології»** **«Хімічна технологія та інженерія»** **Другий (магістерський) рівень - 3 ECTS** **Обов'язкова** **Українська**
Author's / Укладачі	**ЗАСЕЛЬСЬКИЙ Володимир Йосипович, в.о. завідувача кафедри ІГМ,** **Навчально-науковий технологічний інститут Державного університету економіки і технологій,** **e-mail: zaselskiy52@gmail.com, https://orcid.org/0000-0002-7517-5433** **ШЕПЕЛЕНКО Марія Іванівна, PhD, асистент,** **Навчально-науковий технологічний інститут Державного університету економіки і технологій,** **e-mail: tnntshepelenko@gmail.com, https://orcid.org/0000-0002-5104-7074**
Консультації	**вт, 14.00-15.00**

A. OBJECTIVE OF THE SUBJECT / МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Метою курсу – оволодіння знаннями і практичними навичками у сфері охорони, захисту та використання об'єктів промислової власності.

B. SUBJECT PROGRAM / ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Інтелектуальна власність

Поняття інтелектуальної власності: виникнення, становлення і розвиток. Право інтелектуальної власності. Суб'єкти права інтелектуальної власності. Об'єкти інтелектуальної власності. Представники у справах інтелектуальної власності (патентні повірені). Промислова власність. Умови надання правової охорони об'єктам промислової власності.

Тема 2. Авторське право. суміжні права

Авторське право. Суб'єктивне авторське право, його зміст і межі. Об'єкти авторського права. Суміжні права. Оформлення заявки на державну реєстрацію прав автора.

Тема 3. Промислові зразки, їх правова охорона

Загальні положення про промисловий зразок. Його правова охорона. Оформлення промислового зразка. Експертиза заявки і реєстрація патенту.

Тема 4. Знаки для товарів та послуг (товарний знак)

Знаки для товарів і послуг (торговельні марки). Захист права на фірмові найменування та знаки. Оформлення знаку для товарів і послуг.

Тема 5. Патентна інформація та дослідження

Пошук патентної інформації. Патентна документація. Зміст і порядок патентних досліджень за ДСТУ 3575–97.

Тема 6. Оформлення винаходу (корисної моделі)

Визначення об'єкта винаходу і ознак технічного рішення. Перелік матеріалів при подачі заявки на винахід. Формула винаходу. Опис винаходу. Ілюстративні матеріали. Реферат.

Тема 7. Поняття про «ноу–хау»

Основні положення по «ноу–хау». Оформлення опису «ноу–хау». Реєстрація «ноу–хау». Реалізація «ноу–хау».

Тема 8. Раціоналізаторські пропозиції. Їх охорона

Поняття та ознаки раціоналізаторської пропозиції. Оформлення раціоналізаторської пропозиції.

C. LIST OF COMPETENCIES AND STUDIES TARGETED RESULTS / ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ТА ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Загальні компетентності (ЗК)	**133 Галузеве машинобудування** ЗК1. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел ЗК4. Здатність бути критичними і самокритичними. ЗК6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність) **136 Металургія** ЗК5. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. ЗК6. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК3. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології** ЗК1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. **161 Хімічна технологія та інженерія** ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	**133 Галузеве машинобудування** СК1. Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування, зокрема, в умовах технічної невизначеності. СК4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі. **136 Металургія** СК1. Здатність розробляти та реалізовувати проекти в сфері металургії, а також дотичні до неї міждисциплінарні проекти. СК2. Здатність враховувати технічні, правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні аспекти інженерних та управлінських рішень в металургії. СК3. Здатність забезпечувати якість в металургії. **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** СК1. Здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. СК5. Здатність здійснювати аналіз техніко-економічних показників та експертизу проектно-конструкторських рішень в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології** СК4. Здатність аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації, визначати способи та стратегії їх автоматизації та цифрової трансформації. СК5. Здатність інтегрувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень. **161 Хімічна технологія та інженерія** СК4. Здатність досліджувати, класифікувати і аналізувати показники якості хімічної продукції, технологічних процесів і обладнання хімічних виробництв. СК5. Здатність організовувати і управляти хімікотехнологічними процесами в умовах промислового виробництва та в науково-дослідних лабораторіях з урахуванням соціальних, економічних та екологічних аспектів. СК8. Здатність планувати і виконувати наукові дослідження у галузі хімічної інженерії.
Програмні результати навчання (ПРН)	**133 Галузеве машинобудування** РН1. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі. РН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. РН3. Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання. РН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.

РН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.

136 Металургія

РН1. Розробляти технологію виробництва на основі розуміння процесів, що відбуваються, з урахуванням особливостей виробництва та визначати оптимальний режим роботи обладнання з урахуванням наявних невизначеностей та ризиків.

РН2. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її, обирати оптимальні методи та здійснювати статистичний аналіз даних.

РН8. Пропонувати нові технічні рішення з урахуванням цілей та ресурсних обмежень, економічних, екологічних, правових та безпекових аспектів, розробляти і застосовувати нові металургійні технології.

РН9. Організовувати і керувати лабораторним контролем сировини і продукції металургійного виробництва.

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

РН1. Знаходити варіанти підвищення енергоефективності та надійності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем.

РН5. Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексах і системах.

РН8. Враховувати правові та економічні аспекти наукові досліджень та інноваційної діяльності.

РН17. Демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил та стандартів в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

РН3. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій для розв'язування складних задач професійної діяльності.

РН7. Аналізувати виробничо-технічні системи у певній галузі діяльності як об'єкти автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації та цифрової трансформації.

161 Хімічна технологія та інженерія

РН3. Організовувати свою роботу і роботу колективу в умовах промислового виробництва, проектних підрозділів, науково-дослідних лабораторій, визначати цілі і ефективні способи їх досягнення, мотивувати і навчати персонал.

РН4. Оцінювати технічні і економічні характеристики результатів наукових досліджень, дослідно-конструкторських розробок, технологій та обладнання хімічних виробництв.

D. SEMESTER PLAN / СЕМЕСТРОВИЙ ПЛАН

Тиждень/ Дата	Тема	Форма діяльності (заняття), години, формат	Завдання для СРС (література, ресурси в інтернеті, презентація, відеокурси)
1 тиждень 2 тиждень	*Тема 1. Інтелектуальна власність* 1.1 Поняття інтелектуальної власності: виникнення, становлення і розвиток. 1.2 Право інтелектуальної власності. Суб'єкти права інтелектуальної власності. 1.3 Об'єкти інтелектуальної власності. Представники у справах інтелектуальної власності (патентні повірені). 1.4 Промислова власність. 1.5 Умови надання правової охорони об'єктам промислової власності.	Лекції, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 1-5 додаткова 1-5
3 тиждень 4 тиждень	*Тема 2. Авторське право. суміжні права* 2.1 Авторське право. 2.2 Суб'єктивне авторське право, його зміст і межі. Об'єкти авторського права. 2.3 Суміжні права. 2.4 Оформлення заявки на державну реєстрацію прав автора	Лекції (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 1-8 додаткова 1-5
5 тиждень 6 тиждень	*Тема 3. Промислові зразки, їх правова охорона* 3.1 Загальні положення про промисловий зразок. Його правова охорона. 3.2 Оформлення промислового зразка.	Лекції (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 4-7 додаткова 6-8
6 тиждень 7 тиждень	3.3 Експертиза заявки і реєстрація патенту	Практичні заняття (4 год)	1. Загальна характеристика патентного права 2. Патентне право

		F2F	3. Об'єкти промислової власності та соціально-економічний розвиток суспільства
7 тиждень 8 тиждень	*Тема 4. Знаки для товарів та послуг (товарний знак)* 4.1 Знаки для товарів і послуг (торговельні марки). 4.2 Захист права на фірмові найменування та знаки. Оформлення знаку для товарів і послуг.	Лекції (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 4-6 додаткова 2-4
8 тиждень 9 тиждень		Практичні заняття (4 год) F2F	1. Організаційно-правові основи патентознавства 2. Правові й організаційні форми патентування винаходу, корисної моделі, промислового зразка 3. Патентування об'єктів промислової власності в іноземних державах
9 тиждень 10 тиждень	*Тема 5. Патентна інформація та дослідження* 5.1 Пошук патентної інформації. 5.2 Патентна документація. 5.3 Зміст і порядок патентних досліджень за ДСТУ 3575–97.	Лекції (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 7-9 додаткова 2-4
10 тиждень 11 тиждень 12 тиждень		Практичні заняття (4 год) F2F	1. Аналіз технічних рішень. 2. Вибір теми для створення промислової власності.
11 тиждень 12 тиждень	*Тема 6. Оформлення винаходу (корисної моделі)* 6.1 Визначення об'єкта винаходу і ознак технічного рішення.	Лекції (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 4-6 додаткова 3-6
12 тиждень 13 тиждень 14 тиждень	6.2 Перелік матеріалів при подачі заявки на винахід. 6.3 Формула винаходу. 6.4 Опис винаходу. 6.5 Ілюстративні матеріали. 6.6 Реферат	Практичні заняття (4 год) F2F	1.Створення заявки на корисну модель 2. Оформлення формули винаходу. 3. Умови, щодо створення графічного матеріалу 4. Опис реферату
13 тиждень 14 тиждень	*Тема 7. Поняття про «ноу–хау»* 7.1 Основні положення по «ноу–хау». 7.2 Оформлення опису «ноу–хау». 7.3 Реєстрація «ноу–хау». 7.4 Реалізація «ноу–хау».	Лекції (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 3-8 додаткова 3-5
15 тиждень 16 тиждень	*Тема 8. Раціоналізаторські пропозиції. Їх охорона* 8.1 Поняття та ознаки раціоналізаторської пропозиції. 8.2 Оформлення раціоналізаторської пропозиції.	Лекції (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 1-4 додаткова 2-9

Вивчення дисципліни передбачає виконання двох поза аудиторних контрольних (модульних) робіт відповідно перша модульна робота за темами 1-4, а друга за темами 5-8.

Детальний план проведення практичних занять, завдання для практичних занять, самостійної та індивідуальної роботи містяться в системі MOODLE у методичних рекомендаціях до практичних занять та самостійної роботи з курсу «Патентознавство».

E. BASIC LITERATURE (OBLIGATORY TEXTBOOKS) / ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА (ОБОВ'ЯЗКОВІ ПІДРУЧНИКИ)

1. Сусліков Л. М. Патентознавство: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / Л.М. Сусліков. - К.: ІДНЛ, 2005. - 232с.
2. Фордзюк Ю.І. Основи інтелектуальної власності : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів /Ю.І. Фордзюк, В.М. Кабацій; Монмолспорту України, Мукачівський державний університет. – Київ : Кондор, 2012. – 206 с.
3. Цыбулев П.Н. Маркетинг интеллектуальной собственности. – К. : Ин-т интел. собств. и права, 2004. – 184 с.
4. Черевко Г.В. Інтелектуальна власність : навчальний посібник. – К.: Знання 2008. - 412 с.
5. Пермінова С.О. Пакет комплексних контрольних робіт «Інтелектуальна власність» для студентів галузі знань: 0306 «Менеджмент і адміністрування» спеціальностей: «Менеджмент організацій і адміністрування», «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності», «Менеджмент інноваційної діяльності», напряму підготовки: «Специфічні категорії» спеціальності 8.18010012 «Управління інноваційною діяльністю» (Ухвалено методичною комісією ФММ

Протокол №14 від 06.06.12р., рекомендовано кафедрою промислового маркетингу №17-11 від 14.06.2012р.)
6. Наукова діяльність, Патентознавство. Інтелектуальна власність : підручник /Укладачі: Г.О. Оборський, І.М. Чістякова, Д.Д. Татакі, О.С. Білоусов, І.К.Кривдіна, В.П.Кубко, С.Х. Яворський. – К : Каравела, 2016.- 232 с.
7. Інтелектуальна власність : навчальний посібник для вищ навч. закладів. /Г.М.Остапович, О.М. Стороженко, Г.В. Уманців, О.В. Фомін. – К. :Київ. нац.торг.-економ. ун-т, 2012. – 456 с.
8. Збірник законодавчих актів України з питань інтелектуальної власності. /Уклад. В.О.Жаров, Н.В.Максимова — К. : ТОВ «Альфа-ПІК», 2006. — 433 с.
9. Коваль В.О. Основи інтелектуальної власності : підручник. /В.О.Коваль, І.І.Верба. – Севастополь : ННУЯЕтаП., 2011. – 240 с.

F. COMPLEMENTARY LITERATURE / ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. Антонов В. М. Інтелектуальна власність і комп'ютерне авторське право / В.М. Антонов. - К. : КНТ, 2005. — 520с.
2. Дмитришин В.С. Інтелектуальна власність та програмне забезпечення в Україні / В.С. Дмитришин. - К. : Вірлен, 2005.— 311 с.
3. Законодавчі акти України про інтелектуальну власність: Темат. зб. / Волинський держ. ун-т ім. Лесі Українки. Кафедра міжнародної інформації / Андрій Олексійович Бояр (упоряд.) — Луцьк : РВВ "Вежа" ВДУ ім. Лесі Українки, 2006. — 204с.
4. Захист прав інтелектуальної власності: досвід Сполучених Штатів Америки: зб. док., матеріалів, ст. / О.Д. Святоцький (заг.ред.) — К. : Видавничий дім "Ін Юре", 2003. - 366с.
5. Інтелектуальна власність. Сфера послуг. Патентні повірені України: Особистості, під-ва, установи. - К.: Укр. акад. геральдики, товару, знаку та логотипу: Укр. наук, т-во - геральдики і вексилології, 2006 - 127 с.
6. Коссак В. М. Право інтелектуальної власності: Підручник для студ. ВНЗ /В.М. Коссак, І.Є. Якубівський. //Львівський національний ун-т ім. Івана Франка. - К.: Істина, 2007. — 206с.
7. Лобастова О.В. Маркетинг инноваций - главный объект интеллектуальной собственности предприятия. / Проблемы современной экономики, № 1 (29), 2009. с. 43-47.
8. Лукичева Л.И. Управление интеллектуальным капиталом. - М: ОмегаЛ, Серия: Высшая школа менеджмента, 2008 . – 552 с.
9. Мидлер Е.А. Формирование маркетинговых стратегий в сфере инноваций. / Экономические науки, 2009 №9. - с. 89-92

Посиланная на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://sips.gov.ua/ua/svit
2. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://sips.gov.ua/ua/normative_acts.html
3. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://sips.gov.ua/ua/inventions.html
4. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://sips.gov.ua/ua/microcircuits.html
5. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://sips.gov.ua/ua/industrial_prototypes.html
6. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://sips.gov.ua/ua/signs.html
7. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://sips.gov.ua/ua/origin_commodity.html
8. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://sips.gov.ua/ua/blanki_pohodj.html

G. THE MOST IMPORTANT PUBLICATIONS OF THE AUTHOR(S) CONCERNING PROPOSED CLASSES / ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ АВТОРА, ЩО ПОВЯЗАНІ З ТЕМАТИКОЮ ЗАПЛАНОВАНИХ ЗАНЯТТЬ

1. Засельський В.Й. Удосконалення технології та облад-нання агломераційного виробництва / В.Й. Засельський, О.Д. Учитель, Д.В. Пополов, І.В. Засельський // [монографія] Кривий Ріг: Літерія, 2018 – 184 с.
2. Засельский В.Й. Повышение надежности работы грохотов агломерата, работающих в трактах шихтоподготовок доменных цехов / В.Й. Засельский, Д.В. Пополов, И.В. Засельский // Міжнародна конференція «Надійність та динаміка важких машин» 30 октября-1 ноября 2018. – Дніпро. – Национальная металлургическая академия Украины.
3. Засельський В.Й. Класифікація змішувачів безперервної дії для створення гомогенної суміші шихти / В.Й. Засельський, М.І.Шепеленко, А.Р. Тодінг // Збірник матеріалів Всеукраїнської конференції молодих вчених "Молодь і наука. Практика інноваційного пошуку" (18 грудня 2019., м.Дніпро, Україна). - Дніпро. - 2019. - с. 53-59.
4. Zaselskiy, V. Modeling the horizontal movement of bulk material in the system "conveyor - Rotary mixer" / V. Zaselskiy, S. Shved, M. Shepelenko, N.Suslo // E3S Web of Conferences, 2020
5. Засельський В.Й. Аналіз роботи ексцентричної опори стрічкового конвеєру / В.Й. Засельський, Д.В. Пополов, С.В. Швед, М.І. Шепеленко // Науково-технічний журнал "Проблеми тертя та зношування". - Київ. НАУ, 2020, №2 (87). - с.59-67.

H. PREREQUISITE AND POSTREQUISITE / ПРЕРЕКВІЗИТИ ТА ПОСТРЕКВІЗИТИ

Навчальна дисципліна базується на нормативних та за вибором навчальних дисциплінах. Вона є необхідною частиною масиву знань галузевого фахівця в сукупності з навчальними дисциплінами «Технічний нагляд над технологічними проектами», «Сучасні інформаційно-комунікаційні технології», «Кваліфікаційна робота магістра» тощо. Обов'язкового знання іноземних мов не потребує.

I. SCOPE AND TYPE / КІЛЬКІСТЬ ВІДВЕДЕНИХ ГОДИН ТА ФОРМА ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ

	Денна	Заочна
Лекції	16	4

Практичні (лабораторні)	16	4
Самостійна робота студента (СРС)	58	82
Індивідуально-консультативна робота (ІКР)	–	-
Курсова робота	–	–

J. CURRENT AND FINAL EVALUATION / ПОТОЧНЕ ТА ПІДСУМКОВЕ ОЦІНЮВАННЯ

	Денна	Заочна
Поточний контроль, в т.ч.:	50	50
оцінювання під час аудиторних занять	6	6
виконання контрольних (модульних) робіт	10	10
виконання і захист завдань самостійної роботи	10	10
науково-дослідницька робота	24	24
Підсумковий контроль (залік)	50	50
Разом	100	100

Шкала балів	Оцінка за 4-бальноюшкалою	Шкала ECTS
90 – 100	Відмінно	A
80 – 89	Добре	B
70 – 79		C
66 – 69	Задовільно	D
60 – 65		E
21 – 59	незадовільно з можливістю повторного складання екзамену (заліку)	FX
0 – 20	незадовільно з можливістю вивчення дисципліни за індивідуальним графіком у формі додаткової індивідуально-консультативної роботи.	F

K. CODE OF CONDUCT OF THE COURSE / КОДЕКС ПОВЕДІНКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ КУРСУ

Для успішного проходження курсу та складання контрольних заходів необхідним є виконання наступних обов'язків:

- не запізнюватися на заняття;
- не пропускати заняття (як лекційні. так і практичні), в разі хвороби мати довідку або її ксерокопію;
- самостійно опрацьовувати весь лекційний матеріал та ресурси для самостійної роботи;
- при підготовці есе, есе-рефлексії на статтю, що запропонована вам для читання (див. семестровий план), оцінюється якість та оригінальність наведених вами аргументів. Есе повинно бути надіслано до 16:00 у попередній день перед семінаром. Усі повинні обов'язково підготувати есе, а його відсутність з будь-яких причин не може бути виправданням.
- конструктивно підтримувати зворотній зв'язок з викладачем на всіх етапах проходження курсу (особливо під час виконання індивідуальних проектів/курсового проекту);
- своєчасно і самостійно виконувати всі передбачені програмою лабораторні та практичні завдання;
- брати очну участь у контрольних заходах;
- будь-яке відтворення результатів чужої праці (виключаючи практичну роботу над командним проектом), в тому числі використання завантажених з Інтернету матеріалів, як власних результатів, кваліфікується, як порушення норм і правил академічної доброчесності, та передбачає притягнення до відповідальності у порядку, визначеному чинним законодавством.

L. METHODS OF CONDUCTING / МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Для формувань компетентностей застосовуються такі методи навчання:
вербальні/словесні (лекція, пояснення, розповідь, бесіда);
наочні (спостереження, ілюстрація, демонстрація);
практичні (різні види практичних завдань, вирішення кейсів, виконання графічних робіт, проведення експерименту, практики);
пояснювально-ілюстративний, який передбачає пред'явлення готової інформації викладачем та її засвоєння студентами;
метод проблемного викладу;
дослідницький.

M. TOOLS, EQUIPMENT AND SOFTWARE / ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

мультимедійний клас з ПК, цифровий проектор
Zoom – хмарна платформа для відео і аудіо конференцій та вебінарів
ZELIS - система призначена для тестування знань студентів в двох режимах: автоматизований контроль знань та тестування по бланкам.

N. STUDENT RESOURCES, MOOC PLATFORMS / ЦИФРОВІ РЕСУРСИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ТА ВІДКРИТІ ДИСТАН-

SYLLABUS / РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЦІЙНІ ОНЛАЙН КУРСИ

Студентам пропонується доступ до навчальних матеріалів дисципліни - https://moodle.duet.edu.ua/
Coursera – безкоштовні онлайн-курси з різних дисциплін, у разі успішного закінчення яких користувач отримує сертифікат про проходження курсу.
EdX – онлайн-курси від закладів вищої освіти.
Prometheus — український громадський проект масових відкритих онлайн-курсів.

O. FEEDBACK/ ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК

Електронні листи є найкращим способом зв'язатися з керівником курсу, і, будь ласка, додайте шифр групи в темі листа. Якщо ви надішлете мені електронне повідомлення, надайте мені, принаймні, 24 години, щоб відповісти. Якщо ви не отримаєте відповідь, відправте листа повторно.

P. ACADEMIC HONESTY/ АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ

Державний університет економіки і технологій очікує від студентів розуміння та підтримання високих стандартів академічної чесності. Приклади академічної не доброчесності включають такі: плагіат, зловживання інформацією із застарілих джерел мережі. Очікується, що вся робота, виконана відповідно до вимог курсу, є власною роботою студента. Під час підготовки роботи, яка відповідає вимогам курсу, студенти повинні відрізняти власні ідеї від інформації, отриманої з інших джерел. Без попереднього письмового схвалення викладачем, студенти можуть не подавати один і той же звіт двічі.

Положення про академічну доброчесність ДУЕТ.
https://www.duet.edu.ua/ua/area/institut/vchena-rada
https://www.duet.edu.ua/uploads/normbase/263/pol_silabus.pdf

APPROVED / ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням кафедри Інжинірингу з галузевого машинобудування Навчально-наукового технологічного інституту Державного університету економіки і технологій - протокол №13 від 23 червня 2022 року

Укладачі — Володимир ЗАСЕЛЬСЬКИЙ

Марія КОЗАК

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Кафедрою Інжинірингу з галузевого машинобудування
Протокол № 13 від 23 червня 2022 року
В.о. завідувача кафедри — Володимир ЗАСЕЛЬСЬКИЙ

Науково-методичною радою Державного університету економіки і технологій
Протокол № 01 від 20 вересня 2022 року

Голова науково-методичної ради — Валентин ОРЛОВ