



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ

ID 5037

Шифр, назва спеціальності та освітній рівень	123 Комп'ютерна інженерія (бакалавр)	Назва освітньої програми	Комп'ютерна інженерія (2024)
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова викладання	Українська
Факультет	Факультет економіки та менеджменту (ФЕМ)	Кафедра	Каф. менеджменту та адміністрування (МА)

Викладач/викладачі

Машлій Галина Богданівна, канд. екон. наук, доцент, доцент кафедри менеджменту та адміністрування, [профіль на порталі "Науковці ТНТУ"](#)

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу	полягає у формуванні в здобувачів вищої освіти сучасного економічного мислення і системи спеціальних знань про базові поняття у сфері функціонування економіки, господарсько-фінансової діяльності підприємства, застосування універсального інструментарію розробки та реалізації проєктів з метою досягнення ефективного існування та розвитку організації.
Формат курсу	Дисципліна передбачає проведення лекційних, практичних занять та консультацій. Для кращого розуміння та засвоєння викладеного матеріалу дисципліна має супровід у вигляді електронного навчального курсу в системі A-Tutor (https://dl.tntu.edu.ua). Електронний навчальний курс містить лекційний матеріал, практичні завдання, завдання самостійної роботи, питання підсумкового контролю та систему оцінювання.
Компетентності ОП	ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК6. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК7. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК8. Здатність працювати в команді. ФК11. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів.
Програмні результати навчання з ОП	ПРН4. Знати та розуміти вплив технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті. ПРН5. Мати знання основ економіки та управління проєктами. ПРН12. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди. ПРН14. Вміти поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів. ПРН16. Вміти оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення. ПРН18. Використовувати інформаційні технології для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях. ПРН21. Якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.
Обсяг курсу	Очна (денна) форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 4; лекції — 32 год.; практичні заняття — 16 год.; самостійна робота — 72 год.; Заочна форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 4; лекції — 4 год.; практичні заняття — 4 год.; самостійна робота — 112 год.;
Ознаки курсу	Рік навчання — 2; семестр — 3; Обов'язкова (для здобувачів інших ОП може бути вибірковою) дисципліна; кількість модулів — 2;
Форма контролю	Поточний контроль: опитування, тестування, дискусії, виконання практичних та індивідуальних завдань Підсумковий контроль: залік

Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення	Студенти повинні володіти базовими знаннями з дисципліни "ІТ право"
Матеріально-технічне та/або інформаційне забезпечення	Технічні засоби для демонстрування результатів навчання (ноутбук, проектор). Програма Microsoft Project

СТРУКТУРА КУРСУ

Лекційний курс	Годин	
	ОФЗО	ЗФО
Тема 1. Економіка як наука. Рушійні сили економічного розвитку. Предмет економіки. Методи економічних досліджень. Економічні закони. Функції економіки. Економічні потреби суспільства, їх суть і структура. Економічні інтереси: сутність, суб'єкти, класифікація. Сутність і структура суспільного виробництва. Основні фактори суспільного виробництва, їх взаємозв'язок.	2	0,5
Тема 2. Форми організації суспільного виробництва. Товар, ринок та основи його функціонування. Підходи до періодизації суспільного розвитку. Форми суспільного виробництва. Поняття товару і його властивості. Закон вартості. Розвиток форм вартості. Виникнення, суть і функції грошей. Економічний зміст і функції ринку. Види ринків. Попит, пропозиція, ціна та їх взаємодія. Конкуренція і монополія в ринковій економіці. Інфраструктура ринку.	2	0,5
Тема 3. Підприємництво. Підприємство в системі ринкових відносин. Суть підприємництва та умови його існування. Поняття, цілі, функції і напрями діяльності підприємства. Види підприємств. Об'єднання підприємств. Використання новітніх цифрових інструментів та технологій ведення бізнесу.	2	-
Тема 4. Структура та управління підприємством. Виробнича структура підприємства. Управління підприємством: поняття, завдання, функції. Методи управління діяльністю підприємства. Організаційні структури управління підприємством. Сутність та види планування діяльності підприємства. Бізнес-планування.	2	-
Тема 5. Персонал підприємства, продуктивність і оплата праці. Класифікація, характеристика та структура персоналу підприємства. Продуктивність праці персоналу підприємства. Моделі та методи мотивації праці. Суть та види заробітної плати. Форми і системи оплати праці.	2	-
Тема 6. Активи підприємства. Основні фонди та оборотні кошти. Поняття активів підприємства. Основні фонди підприємства, їх склад і структура. Амортизація основних засобів підприємства. Показники використання основних фондів підприємства та напрями їх поліпшення. Економічна суть і склад оборотних коштів підприємства. Показники ефективності використання оборотних коштів. Основні напрямки раціонального використання оборотних коштів.	2	0,5
Тема 7. Виробництво та якість продукції. Витрати виробництва й ціноутворення. Виробнича програма підприємства. Організаційні типи виробництва, їх характеристика. Поняття якості продукції, показники і методи її оцінки. Управління якістю продукції. Поняття витрат виробництва, їх класифікація. Собівартість продукції. Калькуляція, кошторис витрат. Економічний зміст і класифікація цін. Методи ціноутворення на продукцію. Цінові стратегії.	2	-
Тема 8. Фінансово-економічні результати діяльності підприємства. Дохід і прибуток підприємства, їх формування та розподіл. Прибутковість діяльності підприємств. Показники рентабельності. Ефективність виробництва та чинники її	2	-

Теми занять, короткий зміст

підвищення.

Тема 9. Інвестиції. Методи економічного обґрунтування інвестиційних рішень. Економічна сутність інвестицій та їхня класифікація. Виробничі інвестиції. Методи оцінки доцільності капіталовкладень без ризику. Методи оцінки доцільності капіталовкладень з ризиком. Фінансові інвестиції. Види цінних паперів. Обґрунтування доцільності вкладення фінансових інвестицій.	4	0,5
Тема 10. Управління проектами в системі менеджменту організацій. Поняття проекту та управління проектами. Класифікація і оточення проекту. Життєвий цикл проекту. Процеси проекту. Сфери управління проектом. Цілі, результати і стратегія проекту. Оточення та учасники проекту.	2	0,5
Тема 11. Обґрунтування організаційної структури управління та оцінка ефективності проекту. Організаційна структура управління проектом: основні типи та базові засади створення. Особливості формування проектних команд. Обґрунтування доцільності проекту. Зміст проектного аналізу та оцінка ефективності проекту.	2	0,5
Тема 12. Планування проекту. Інформаційні технології в управлінні проектами. Теоретико-методичні засади планування проектної діяльності. Структуризація проекту: сутність, задачі, особливості, напрями реалізації. Сутність та види планування проекту. Використання сучасних інформаційних технологій в управлінні проектами.	2	-
Тема 13. Управління ресурсним забезпечення проекту. Контроль реалізації проекту. Процеси управління вартістю проекту. Ресурсне планування проекту. Планування витрат по проекту. Методи розрахунку вартості проекту. Визначення бюджету проекту. Команда проекту та процес її формування. Управління командою проекту, мотиваційні аспекти роботи команди. Управління конфліктами в проектах.	2	0,5
Тема 14. Управління ризиками в проектній діяльності. Поняття ризику та невизначеності. Класифікація проектних ризиків. Планування управління ризиками. Ідентифікація ризиків. Аналіз проектних ризиків. Заходи щодо реагування на ризики. Моніторинг і контроль ризиків.	2	-
Тема 15. Управління якістю виконання проектів. Зміст процесу управління якістю у проектній діяльності. Концепція управління якістю проекту. Планування і контроль якості проекту. Забезпечення якості виконання проекту.	2	0,5
РАЗОМ:	32	4

Практичні заняття (теми)	Годин	
	ОФЗО	ЗФЗО
Тема 1. Економіка як наука. Рушійні сили економічного розвитку. Форми організації суспільного виробництва. Товар, ринок та основи його функціонування.	2	0,5
Тема 2. Підприємництво. Підприємство в системі ринкових відносин. Структура та управління підприємством.	2	0,5
Тема 3. Персонал підприємства, продуктивність і оплата праці. Активи підприємства, основні фонди та оборотні кошти.	2	0,5

Тема 4. Виробництво та якість продукції, витрати й ціноутворення. Фінансово-економічні результати діяльності підприємства.	2	0,5
Тема 5. Інвестиції. Методи економічного обґрунтування інвестиційних рішень.	2	0,5
Тема 6. Управління проєктами в системі менеджменту організацій. Обґрунтування організаційної структури управління та оцінка ефективності проєкту.	2	0,5
Тема 7. Планування проєкту. Інформаційні технології в управлінні проєктами. Управління ресурсним забезпечення проєкту.	2	0,5
Тема 8. Управління ризиками в проєктній діяльності та якістю виконання проєктів.	2	0,5
РАЗОМ:	16	4

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

Теми, короткий зміст

1. Опрацювання лекційного матеріалу.
2. Підготовка до практичних занять.
3. Підготовка індивідуальних занять.
4. Підготовка та складання тестування:
 - модуль 1;
 - модуль 2;
5. Теми для самостійного опрацювання:
 - макроекономіка, її інструменти та показники;
 - процес суспільного відтворення та економічне зростання;
 - макроекономічна нестабільність: економічні кризи, безробіття;
 - економічні функції держави;
 - державне регулювання ринкової економіки;
 - техніко-технологічна база та виробнича потужність підприємства;
 - бізнес-процеси підприємства;
 - реструктуризація, санація, банкрутство підприємства;
 - інноваційна діяльність підприємства, його економічна безпека;
 - чинники впливу на ефективність інвестиційної діяльності;
 - інвестиційний потенціал підприємства, шляхи його підвищення;
 - управління комунікаціями та інформаційним забезпеченням проекту;
 - контроль реалізації проекту.

Інформаційні джерела для вивчення курсу

Рекомендована література

Базова

1. Машлій Г.Б. Електронний навчальний курс "Економіка та управління проектами (ID 5037). Сертифікат № 470 від 16 квітня 2024 р. про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею.
2. Машлій Г.Б. Курс лекцій з дисципліни «Економіка та управління проектами» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2022. 150 с.
3. Машлій Г.Б. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Економіка та управління проектами» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ. 2022. 58с.
4. Машлій Г.Б. Методичні вказівки і завдання для самостійної роботи з курсу «Економіка та управління проектами» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ. 2022. 61 с.
5. Економіка підприємства: підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ: Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с.
6. Ревак І.О., Кіржецький Ю.І., Кіржецька М.С., Мельник С.І. Основи економічної теорії. Навчальний посібник. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2019. 191 с.
7. Економіка і бізнес: підручник / за ред. д.е.н., проф. Л. Г. Мельника, д.е.н., проф. О. І. Карінцевої. Суми: Університетська книга, 2021. 316 с.
8. Чепінога В.Г. Основи економічної теорії: Навч. посібник. К.: Видавництво Ліра-К, 2019. 240 с.
9. Економічна теорія. Навчальний посібник. 2-ге видання / За загальною редакцією д.е.н., проф. Л.С. Шевченко. К.: Право, 2019. 268 с.
10. Економіка підприємства: підручник під заг. ред. проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ. Видавничий дім «Кондор». 2020. 620 с.
11. Бойчик І.М. Економіка підприємства: підручник. К.: Кондор -Видавництво, 2016. 378 с.
12. Дмитрієв І.А., Шевченко І.Ю. Економіка підприємства: навчальний посібник для практичних занять і самостійної роботи студентів вищих навчальних закладів. Х.: ФОП Бровін О.В., 2018. 292 с.
13. Управління проектами: навчальний посібник / Уклад.: Л.Є. Довгань, Г.А.Мохонько, І.П.Малик. К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420 с.
14. Блага Н. В. Управління проектами : навч. посібник. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ, 2021. 152 с.
15. Яковенко О.І. Управління проектами та ризиками : Навчальний посібник. Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2019. 196 с.
16. Микитюк П. П., Брич В. Я., Микитюк Ю. І., Труш І. М. Управління проектами: підручник [для студ. вищ. навч. закл.]. Тернопіль, 2021. 416 с.

Допоміжна

1. Digital transformation as an imperative for innovative development of business processes under martial law (Ukrainian experience). Shveda N., Garmatiuk O., Kuzhda T., Mashliiy H., Yuryk N. Economics of Development. Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics. Том 23. Випуск 2. 2024. С. 69-79. Scopus.
2. Кокарев І. В. Основи економічної теорії : навч. посібник. Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2020. 100 с.
3. Черняєва А. О. Використання новітніх цифрових інструментів та технологій ведення бізнесу. Економіка та суспільство. Випуск №60. 2024. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-89>
4. Каверіна С. Ю., Башинська І. О. Інформаційні технології в управлінні проектами. Економіка та суспільство : електрон. наук. фахове вид. 2017. Вип. 10. С. 883-887.
5. Машлій Г., Грицишин В., Мосій О. Теоретичні засади формування інвестиційного потенціалу підприємств та напрями його розвитку. Соціально-економічні проблеми і держава. Випуск 2. 2021. С. 421-432.
6. Башинська І. О., Хрїстова А. В. Використання сучасних інформаційних технологій управління проектами. Економічний журнал Одеського політехнічного університету. 2017. № 1. С. 16-22.
7. Економічна теорія: Підручник для вищої школи / За заг. редакцією М. Соколова. К.: Центр учбової літератури, 2017. 532 с.

8. Михайлов С.І., Степасюк Л.М., Городенко С.В. Економіка підприємства. К. «ЦП «КОМПРИНТ». 2018. 417 с.
9. Петренко Н. О. Управління проектами: навчальний посібник. /Н. О. Петренко, Л. О. Кустріч, М. О. Гоменюк. К. : «Центр учбової літератури», 2015. 244 с.
10. Рогач С.М., Гуцул Т.А., Степасюк Л.М., Величко О.В., Суліма Н.М. Економіка підприємства. К. «ЦП «КОМПРИНТ». 2018. 389 с.
11. Суліма Н.М., Степасюк Л.М., Величко О.В. Економіка і фінанси підприємства: Підручник. К. «ЦП «КОМПРИНТ». 2020. 466 с.
12. Суліма Н.М., Степасюк Л.М., Величко О.В. Практикум з економіки і фінансів підприємства. К. «ЦП «КОМПРИНТ». 2016. 385 с.
13. Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с.
14. Економіка підприємства: Навчальний посібник / С.М. Рогач, Н.М. Суліма, Л.М. Степасюк та ін. – 2-ге вид. К. : «ЦП «КОМПРИНТ». 2018. 392 с.
15. Економічна теорія: Підручник для вищої школи / За заг. редакцією М.Соколова. К.: Центр учбової літератури, 2017. 532 с.

Інформаційні ресурси

1. Сторінка курсу в А-Tutor, ID: 5037 <https://dl.tntu.edu.ua/index.php>
2. <http://www.nbuv.gov.ua/> – офіційний сайт Наукової бібліотеки ім. Вернадського
3. <http://www.te.ukrstat.gov.ua/> - Web-сайт Головного управління статистики у Тернопільській області
4. <http://www.ukrstat.gov.ua> - офіційний сайт Державної служби статистики України
5. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/436-15#Text> - Господарський кодекс України : Закон України № 436-IV від 16.01.2003 р.
6. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1560-12#Text> - Про інвестиційну діяльність : Закон України № 1560-XII від 18.09.1991 р.
7. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2755-17#Text> - Податковий кодекс України. Документ ВР 2755-VI від 2011 р.

Політики курсу

Політика контролю	Використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування; тестування; виконання індивідуальних завдань та презентацій; оцінювання результатів виконаних самостійних робіт; бесіди та обговорення проблемних питань; дискусії; індивідуальні консультації; залік. Можливий ректорський контроль.
Політика щодо консультування	Консультації при вивченні дисципліни проводяться згідно затвердженого на кафедрі МА. Консультування передбачено як очно, так і з використанням ресурсів електронного навчального курсу у середовищі електронного навчання університету.
Політика щодо перескладання	Студент має право на повторне складання модульного контролю з метою підвищення рейтингу протягом тижня після складання модульного контролю за графіком. Перескладання заліку відбувається в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Здобувач ВО має право на зарахування результатів навчання здобутих у неформальній чи інформальній освіті.
Політика щодо академічної доброчесності	При складанні усіх видів контролю у середовищі електронного навчання завжди активується система розпізнавання особи, що складає контроль. Усі практичні роботи у ЕНК перевіряються вбудованою системою Антиплагіат. При складанні усіх форм контролю забороняється списування, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим компонентом освітнього процесу. За наявності поважних причин (наприклад, хвороба, особливі потреби, відрядження, сімейні обставини, участь у програмах академічної мобільності тощо) навчання може здійснюватися за індивідуальним графіком, погодженим з деканом факультету.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти за курс

Модуль 1					Модуль 2					Підсумковий контроль	Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота					Аудиторна та самостійна робота					Одна третя від суми балів, набраних здобувачем впродовж семестру	100
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Самостійна робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Самостійна робота			
17	16		4		18	16		4		25	
№ лекції	Види робіт	К-ть балів	Види робіт	К-ть балів	№ лекції	Види робіт	К-ть балів	Види робіт	К-ть балів		
Лекції 1-2	Практичне заняття №1	4			Лекції 9-10	Практичне заняття №5	4				
Лекції 3-4	Практичне заняття №2	4			Лекції 11-12	Практичне заняття №6	4				
Лекції 5-6	Практичне заняття №3	4			Лекції 13-14	Практичне заняття №7	4				
Лекції 7-8	Практичне заняття №4	4			Лекції 15-16	Практичне заняття №8	4				
			Індивідуальне завдання №1	4				Індивідуальне завдання №2	4		

Розподіл оцінок		
Сума балів за навчальну діяльність	Шкала ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Добре
75-81	C	Добре
67-74	D	Задовільно
60-66	E	Задовільно
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	Незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни
Затверджено рішенням кафедри МА, протокол № 1 від «29» серпня 2024 року. ПОГОДЖЕНО Гарант освітньої програми канд. техн. наук, старший викладач кафедри КС Андрій ПАЛАМАР		