



Силабус обов'язкового освітнього компонента Економічні основи інженерної діяльності

Загальна інформація

Викладачі

Пирогов Дмитро Леонідович ([профіль](#))
E-mail: kafekonkrnu@gmail.com
Телефони: +38(050)7321526

Характеристика
компонента

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки», освітньо-професійна програма
«Комп'ютерні науки» (2023 р.) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Рік, семестр	Обсяг	Форма контролю	Мова викладання
4 рік, 8 семестр	3 ECTS (90 год.)	диф. залік	українська

Необхідні
знання з

основ економіки

Що я буду
знати?

- основи економіки в інженерній діяльності;
- ресурсне забезпечення діяльності суб'єктів господарювання;
- фінансово-економічні результати господарської діяльності;
- економічне обґрунтування інженерно-технічних рішень;
- техніко-економічний аналіз при проектуванні систем автоматизації

Що я буду
вміти?

- обґрунтувати інноваційні рішення при розробці IT-проектів;
- враховувати соціальні, економічні аспекти під час формування технічних рішень.

Структура курсу

Лекції	Семінарські заняття	Самостійна робота
16 год. (8 занять)	14 год. (7 занять)	60 год.

Електронна
підтримка курсу

Електронний курс <http://krnu.org/enrol/index.php?id=1983> містить електронні варіанти методичного забезпечення, презентації до лекцій, посилання на рекомендовану літературу, тести для модульного та семестрового контролю.

Для доступу на курс потрібне «кодове слово», щоб дізнатись його, зверніться до викладача.

Політика курсу

Відвідування занять	<p>Відвідування занять обов'язкове.</p> <p>Очікується, що викладач і студенти в аудиторії спілкуються.</p> <p>Будь-ласка, беріть участь в обговоренні, навіть якщо соромитесь чи не впевнені у своїх знаннях.</p>
Регуляція пропусків	<p>Пропуски можливі лише за поважної причини.</p> <p>Відпрацювання пропущених занять має бути регулярним за домовленістю з викладачем у години консультацій.</p>
Використання гаджетів	<p>Будь-ласка вмикайте беззвучний режим на Ваших пристроях і не користуйтеся ними під час занять.</p> <p>Під час занять заборонено надсилати текстові повідомлення, прослуховувати музику, читати художню літературу, перевіряти електронну пошту, соціальні мережі, електронні ресурси тощо.</p> <p>Електронні пристрої можна використовувати лише за умови виробничої необхідності в них, за погодженням з викладачем.</p>
Комунікація	<p>Викладач для студентів створює групу в Telegram для підтримки та своєчасного інформування з навчального процесу. Додатковими каналами зв'язку є електронна пошта та система Moodle (krmu.org).</p> <p>Очікується, що студенти перевіряють повідомлення викладача, своєчасно повідомляють про виникаючі проблеми; регулярно відвідують електронний курс, слідкують за своїм процесом набору балів та повідомленнями в системі Moodle.</p> <p>Ваша електронна пошта та контакт у Telegram повинні бути підписані Вашим прізвищем та ім'ям</p>
Запобігання насильству та корупції	<p>Неприпустимо на заняттях поводитися агресивно, використовувати ненормативну лексику, займатись булінгом, проявляти неповагу до всіх учасників освітнього процесу.</p>
Академічна доброчесність	<p>Кожен студент зобов'язаний дотримуватись принципів академічної доброчесності. Відповідальність за порушення регулюється Кодексом академічної етики КрНУ.</p>
Академічна мобільність	<p>Студенти можуть навчатися, стажуватися за даним освітнім компонентом в іншому ЗВО на території України чи поза її межами.</p>
Неформальна освіта	<p>Перед вивченням освітнього компонента студенти можуть запросити визнання результатів неформальної освіти, тематично зв'язаних з паралельними та розподіленими обчисленнями.</p>

Критерії оцінювання		
Вид роботи	Зміст	Бали
Робота на лекціях	Активна участь у дискусіях, розгляд практичних кейсів, ведення конспекту	10
Робота на практичних заняттях, повний конспект з виконаними рефератами і презентаціями зі всіх тем	Вступ до економіки	6
	Ресурсне забезпечення діяльності суб'єктів господарювання	6
	Фінансово-економічні результати господарської діяльності	8
	Інженерні рішення: сутність та особливості оцінки їх ефективності	6
	Техніко-економічний аналіз при проектуванні систем автоматизації.	6
Контроль	Обґрунтування інноваційних рішень з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій	8
	Тестування за змістовим модулем 1	15
	Тестування за змістовим модулем 2	15
	Підсумкове тестування	20
	Усього балів	100

Результати навчання	
Забезпечені компетентності	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 6. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. ЗК 7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
Програмні результати навчання	ПР 11. Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт). ПР 21. Вміти враховувати соціальні, політичні, економічні аспекти, під час формування технічних рішень.
Soft-skills	Закріплення навичок: комунікації (вміння слухати, командна робота), управління собою (тайм менеджмент, наполегливість), навички мислення (креативне, структурне).