

ІСТОРІЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	4,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, має: досконало володіти основними положеннями про науково-технічний прогрес та його особливості в історичному розвитку; знати тенденції розвитку техніки, технології, природознавства та інженерної діяльності, що мали місце від зовсім ранніх часів до наших днів, роль в цьому видатних вчених та інженерів; аналізувати історичний розвиток інженерної діяльності в цілком специфічній сфері – «інженерна механіка»; демонструвати здатність до абстрактного мислення; знати які професійні якості повинен мати інженер; яким чином співвідносяться наукова та інженерна діяльності; як розвивається інженерне мислення; яка роль навчального плану в становленні інженера.

Зміст навчальної дисципліни. Неолітична революція. Перші знаряддя праці, перші технічні досягнення. Освоєння землеробства. Становлення стародавньої цивілізацій. Цивілізація Стародавньої Месопотамії.

Винайдення письма та числення. Освоєння скотарства. Наука і техніка в античному світі. Перетворення Афін в головний ремісничий центр Середземномор'я. Наука і техніка середньовіччя. Винаходи, що згубили цивілізацію стародавнього світу. Початок нового світу. Винайдення пороху та наслідки цього відкриття.

Народження сучасної науки. Розвиток астрономії та механіки. Наука і техніка XX-XXI ст.

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням наочних методів (слайдів), пояснення, бесіди); практичні заняття (з використанням комп'ютерних технологій, семінарів), самостійна робота (індивідуальне завдання).

Форми оцінювання результатів навчання: усне опитування, презентація результатів виконання індивідуального завдання; письмове опитування (тестування).

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Історія техніки землеробства (від найдавніших часів до сьогодення) : навч. посіб. Для закладів вищої освіти / О.В.Борисова, Д.Г.Руднік. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2021. – 308 с.
2. Історія науки і техніки : навч.-метод. матеріали для студ. ф-ту прикладної математики ; навч. посіб. / І. К. Лебедев, Л. Р. Ігнатова, А. І. Махінко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во Політехніка», 2021. – 128 с.
3. Костогриз С.Г. Історія інженерної діяльності:навч.посібник/С.Г.Костогриз.-Хмельницький:ХНУ, 2014. – 250 с.
4. Історія інженерної діяльності. Методичні вказівки до проведення семінарських занять – Кіровоград: КНТУ, 2015р..
5. Модульне середовище для навчання MOODLE. Режим доступу: <https://msn.khnu.km.ua/course/view>.

Викладач(и): к.т.н., доц. Медведчук Н.К.