

Код та назва дисципліни	1-133-2-8 Теорія розв'язання винахідницьких задач
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	133 Галузеве машинобудування Освітня програма Комп'ютерний інжиніринг і технології автоматизованих виробництв
Кафедра	Космічних інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Загальні знання інженерних наук
Що буде вивчатися	Види винахідницьких задач, методи їх розв'язування як альтернативна технологія творчого мислення студентів, відомості про теорію розв'язування винахідницьких задач та їх застосування у процесі розробки інноваційного продукту.
Чому це цікаво/треба вивчати	Творча діяльність, креативність та нестандартне мислення стають важливішими за інші компетентності в сучасному світі автоматизації, тому вміння розв'язувати дослідницькі задачі буде достатньо вагомим кроком для реалізації та активізації критичного мислення.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування; аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи; обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи; застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення та креативного мислення, навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; реалізовувати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках; організовувати та здійснювати контроль та діагностику технологічних систем..
Інформаційне забезпечення	цифровий репозиторій, паперові та електронні підручники та навчальні посібники
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	