

Код та назва дисципліни	1-ф10-13 Конструкційні та функціональні неметалеві й композитні матеріали
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності
Кафедра	Космічних інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-4
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО
Що буде вивчатися	Створення виробів з полімерних композиційних матеріалів, технічної кераміки, неорганічного скла тощо. Матеріали з особливими структурним станом такі як фулерени, фулерити, нанокристалічні матеріали та методи їх одержання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Плащ-невидимка реальний або це вигадка письменників-фантастів чи? Давайте разом пізнавати, які нові матеріали вже розроблені та якими спеціальними властивостями вони володіють, а які матеріали винайдені нещодавно, але завдяки своїм особливим характеристикам уже широко використовуються в різних галузях машинобудування.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Обирати і застосовувати потрібні конструкційні та функціональні матеріали, обладнання, інструменти та методи виготовлення виробів, розуміти технологічні основи обробки конструкційних матеріалів різанням, тиском та іншими методами формоутворення, володіти методиками синтезу ефективних технологій виготовлення виробів нової техніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати знання у практичних ситуаціях, проводити дослідження на певному рівні, приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерних завдань..
Інформаційне забезпечення	цифровий репозиторій, паперові та електронні підручники та навчальні посібники
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	