

Код та назва дисципліни	<b>3-132-6 Керамічні і полімерні матеріали / Ceramic and polymer materials</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д. т. н., проф. Габринець В. О.
Рівень ВО	Третій (Phd)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Фізика, вища математика, матеріалознавство та ТКМ
Що буде вивчатися	У дисципліні "Керамічні і полімерні матеріали" аспіранти вивчатимуть структуру, властивості та технології виробництва керамічних і полімерних матеріалів, їх застосування у різних галузях, включаючи авіацію, будівництво та медицину. Вони також досліджуватимуть їх стійкість до хімічних і термічних впливів, механічну міцність та можливості модифікації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Керамічні та полімерні матеріали мають унікальні властивості, що дозволяють створювати високотехнологічні вироби з різними функціональними можливостями, від біоімплантів до теплових захисних покриттів. Їх широке застосування робить ці матеріали важливими для інновацій у багатьох сферах.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитися підбирати і розробляти матеріали для конкретних умов експлуатації, зважаючи на їх хімічні, механічні та термічні властивості.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання можна застосовувати у створенні нових продуктів і рішень для інженерії, медицини, енергетики та інших високотехнологічних галузей.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференціальний залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	