

| | |
|---|--|
| Код та назва дисципліни | 3-132-7 Високоенергетичні матеріали / High energy materials |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | 13 Механічна інженерія |
| Кафедра | Ракетно-космічних та інноваційних технологій |
| П.І.П. НПП (за можливості) | |
| Рівень ВО | Третій (доктор філософії) |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись) | 1 – 2 курс |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹ | Наявність диплому магістра або спеціаліста |
| Що буде вивчатися | Поняття та загальні відомості про ракетні тверді палива як складні енергозбагачені системи, склади, технології виготовлення та властивості. Розглядається класифікація РТП з урахуванням складу, основних характеристик та застосування. Обговорюються конструктивні особливості зарядів з урахуванням властивостей РТП та експлуатаційних вимог. Розглядаються застосування РТП у різних галузях – ракетно-космічній техніці, нафто- та газовидобутку, пожежогасінні та ін. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Створення сучасних і перспективних ракетних двигунів вимагає обґрунтованого підходу до вибору РТТ з урахуванням його складу і характеристик. |
| Чого можна навчитися (результати навчання) | Обґрунтовано визначати тип РТТ, види зарядів виходячи з заданих характеристик виробів ракетної техніки. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Набуті знання можна застосовувати у процесах розробки, тестування та вдосконалення ракетних технологій. |
| Інформаційне забезпечення | е-версія курсу лекцій |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф.залік |
| Максимальна кількість здобувачів ² | Без обмежень |
| Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін) | - |