

Код та назва дисципліни	1-134-1-3 Проектування і розрахунки конструкцій з композиційних матеріалів / Design of structures from composite materials
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей галузі знань 13 – «Механічна інженерія»
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) ³	3, 4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з опору матеріалів, матеріалознавства
Що буде вивчатися	Проектування та розрахунок конструкцій із КМ на міцність
Чому це цікаво/треба вивчати	Композиційні матеріали поєднують властивості різних композитів, забезпечуючи унікальні характеристики. Також розглядаються стільникові панелі
Чого можна навчатися (результати навчання)	Проводити розрахунок на міцність конструкцій з композиційного матеріалу
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Використовувати знання у проектуванні конструкцій з композиційного матеріалу на підприємствах усіх форм власності
Інформаційне забезпечення	SolidWorks, Autodesk Inventor, Ansys
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

Декан факультету _____ Анатолій САНІН