



Навчальна дисципліна


МІЦНІСТЬ АРКТ

Мајор «Безпілотні літальні комплекси»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Мајор), 6 семестр</i>
Обсяг дисципліни	120 годин / 4 кредити ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основні принципи та методи міцнісних розрахунків – Стандарти літної придатності – Розрахунки навантажень, діючих на літальні апарати – Критерій міцності – Стійкість елементів ракетно-космічної техніки – Аналіз міцності при проектуванні – Розрахунки навантажень діючих на крило – Міцнісні розрахунки крил – Міцнісні розрахунки фюзеляжів – Міцнісні розрахунки оперення
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Мета вивчення: є підготовка спеціалістів до вирішення інженерних задач по забезпеченню необхідного рівня льотної придатності, міцності і довговічності, що виникають на стадіях проектування, виробництва і експлуатації повітряних суден</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здатність аналізу матеріалів, конструкцій та процесів на основі законів, теорій та методів математики, природничих наук і інженерних дисциплін; – здатність використовувати аналітичні та чисельні математичні методи для вирішення задач прикладної механіки, зокрема здійснювати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість в процесі статичного та динамічного навантаження з метою оцінки надійності деталей і конструкцій машин. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вибирати та застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні математичні методи; – виконувати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість деталей машин; – оцінювати надійність деталей і конструкцій машин в процесі статичного та динамічного навантаження.
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях таких дисциплін: Математичний аналіз; Фізика; «Механіка матеріалів та конструкцій»; «Матеріалознавство»
Кореквізити	Конструкція безпілотних літальних апаратів і їх систем, Двигунні установки безпілотних літальних апаратів, Наземні та льотні випробування безпілотних літальних апаратів

Організація навчання	Види занять: проведення лекційних та практичних занять, індивідуальні консультації, самостійна робота студентів. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: проведення контролю відвідування занять, виконання завдань з самостійної роботи, виконання практичних робіт, дистанційне виконання тестових завдань, фінальний контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	102		
Факультет	<i>Ракетно-космічної техніки</i>		
Викладач		ПІБ	Фомічов Петро Олександрович
Посада		професор	
Вчене звання		професор	
Науковий ступінь		доктор технічних наук	
e-mail			
Посилання на електронні матеріали курсу	http://k102.khai.edu/prochnost.html		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134-4f-mitsnist_arkt_major-s.pdf		