



Навчальна дисципліна

Високоточні методи розрахунку міцності деталей та з'єднань

Мајор «Випробування та сертифікація літальних апаратів»

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітньо-наукова програма: «Проектування, виробництво і сертифікація авіаційної техніки»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (вибірковий комплекс фахової підготовки Мајор)		
Обсяг дисципліни	120 годин/ 4кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Аналітико числові методи для високоточного розв'язання задач з визначення міцності деталей та конструкцій з круговими циліндричними концентраторами напруження. Розв'язання просторових задач теорії пружності для півпростору та шару з поздовжніми циліндричними порожнинами. Застосування ЕОМ, як інструменту реалізації таких методів. Чисельне дослідження напруженого стану та визначення найбільш небезпечних ділянок розрахункової моделі. Аналіз отриманих результатів та формулювання на основі цього аналізу висновків про міцність та ефективність тіла, що проектується		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Високоточне визначення напружено-деформованого стану тіла дає впевненість у отриманих результатах та дозволяє з більшою ефективністю проектувати деталі та конструкції машин, у тому числі літальних апаратів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння можна застосовувати при практичному проектуванні елементів літальних апаратів, деталей машин та механізмів		
Пререквізити	Опір матеріалів, теорія пружності		
Кореквізити	Може бути використано в магістерській роботі		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: залік		
Кафедра	102 «Міцність літальних апаратів»		
Факультет	№1		
Викладач		ПІБ	Мірошніков Віталій Юрійович
		Посада	зав. кафедри 102
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	д.т.н.
		e-mail	v.miroshnikov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	k102.khai.edu		
Посилання на силабус	k102.khai.edu		