




Назва дисципліни

Комп'ютерне моделювання розрахунків пластичності та пружнопластичності матеріалів

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	За допомогою сучасних програмних комплексів проведення розрахунків різних моделей з пластичними та пружнопластичними матеріалами (за границею пружності). Аналіз напружено-деформованого стану при здатності матеріалу без руйнування незворотно змінювати свою форму й розміри (тобто пластично деформуватися) під дією механічних навантажень		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Пластичного деформування зазнають деталі машин і механізмів, заготовки при обробці тиском (вальцювання, штампування, пресування тощо), пласти земної кори та інші об'єкти. Відсутність або незначна пластичність присутня тільки в крихких матеріалах. Таким чином врахування пластичності є важливим фактором при проектуванні в авіа та машинобудуванні		
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння використовуються для вирішення задач при проектуванні та виробництві літальних апаратів, автомобілів, агрегатів енергетичного обладнання		
Пререквізити	Вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з механіки матеріалів та конструкцій, будівельної механіки, теорії пружності.		
Кореквізити	Використовується при вивченні фахових дисциплін кафедри та суміжних дисциплін.		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: залік		
Кафедра	102 «Міцність літальних апаратів»		
Факультет	№ 1		
Викладач		ПІБ	Альошечкіна Тетяна Миколаївна
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	atn4042@gmail.com
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course		
Посилання на силабус			