



Інструментальні засоби рішення прикладних інженерних математичних задач

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Інструментальні засоби рішення прикладних інженерних математичних задач» дозволяє вивчити інструментальні засоби для моделювання та розрахунків в середовищах Mathcad, окремому блоці моделювання в реальному часі MATLAB Simulink, математичний продукт Mathcad, система обробки та аналізу статистичних даних IBM SPSS Statistics Вивчення методів роботи з базовими програмними продуктами дасть можливість в подальшому для якісного повного за прискореного оформлення домашніх завдань, курсових проектів, написання кваліфікаційної роботи		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою є навчання студентів знанням про основний склад та набір базових програмних продуктів, що дозволяють виконувати лабораторні, практичні, курсові та дипломні роботи. Поетапне освоєння базових програмних продуктів скорочує час, що витрачають студенти на виконання робіт з оформлення домашніх завдань та курсових проектів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	За допомогою отриманих знань студенти витратимуть менше часу на виконання завдань зв'язаних з розрахунками в лабораторних роботах, практичних заняттях та дипломних і курсових проектах		
Пререквізити	Не потрібні дисципліни, що містять знання, уміння й навички, необхідні для освоєння дисципліни		
Кореквізити	Всі дисципліни, що пов'язано з оформленням лабораторних, практичних, курсових та дипломних робіт		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, розрахунково графічна робота студента. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії (402)		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Погудін Андрій Володимирович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	д-р. філософії (PhD)
		e-mail	andrey.pohudin@gmail.com
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/pogudin-a-v-402
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1437		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/silabusi/vibirkovi/s_b_nmk-1-2_instrumentalni_zasobi_rishennya_matemtekhnblok-s.pdf		