

Засоби аерокосмічного моніторингу

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Засоби аерокосмічного моніторингу» містить знання про сучасні носії і засоби аерокосмічного моніторингу Землі, обробки і аналізу даних дистанційного зондування та опанування методів тематичного дешифрування аерокосмічних знімків		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Придбання студентами знань та умінь про сучасні методи аерокосмічного моніторингу Землі та предметно-орієнтованої обробки отриманих даних в середовищі програмних комплексів геоінформаційних систем і тематичного дешифрування аерокосмічних знімків		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Уміння, як отримувати космічні знімки із відкритих джерел дистанційного зондування Землі (Landsat-7,8,9, Sentinel-2, KOPMPSAT-3A, NOAA) та частково доступних (Icospos-2, SPOT CIB-10, Terra MODIS). Уміння використовувати інформацію про технічні характеристики, конструктивні особливості, призначення та умови експлуатації обладнання та засобів дистанційного зондування Землі при вирішенні тематичних задач з використанням геоінформаційних технологій. Уміння використовувати методи збирання інформації в галузі наук про Землю, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проєктного або виробничого завдання		
Пререквізити	Не потребує додаткових знань та вмінь		
Кореквізити	Аерофотозйомка з дронів		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні роботи, самостійна робота здобувача Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)		
Кафедра	Кафедра геоінформаційних технологій та космічного моніторингу Землі		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Андрєєв Сергій Михайлович
		Посада	Доцент
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
		e-mail	s.andreev@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5132		
Посилання на робочу програму (силабус)			