




Навчальна дисципліна

Засоби аерокосмічного моніторингу

Minor «Отримання, обробка та візуалізація аерокосмічних зйомок»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>											
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 1)</i>											
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС											
Мова викладання	<i>українська</i>											
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 (Lansat-7,8,9, Sentinel-2, KOPMPSAT-3A, NOAA) та частково доступних (Iconos-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 проектного 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		<table border="1"><tr><td>ПІБ</td><td>Андрєєв Сергій Михайлович</td></tr><tr><td>Посада</td><td>Доцент</td></tr><tr><td>Вчене звання</td><td>Доцент</td></tr><tr><td>Науковий ступінь</td><td>Кандидат технічних наук</td></tr><tr><td>e-mail</td><td>s.andreev@khai.edu</td></tr></table>	ПІБ	Андрєєв Сергій Михайлович	Посада	Доцент	Вчене звання	Доцент	Науковий ступінь	Кандидат технічних наук	e-mail	s.andreev@khai.edu
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)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/407/s_b_usi_zasobi-aerokosmichnogo-monitoringu_minor1.pdf											