



Системний аналіз для ГІС-додатків

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)													
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)													
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС													
Мова викладання	українська													
Анотація	Курс «Системний аналіз для ГІС-додатків» містить відомості про підходи до вирішення складних проблем геоматики, що мають міждисциплінарну природу, які ґрунтуються на принципах загальної теорії систем і методах системного аналізу, вирішення яких пов'язано із застосуванням комп'ютерної техніки. Розглянуто загальні принципи, методи аналізу та засоби дослідження складних об'єктів на прикладі ГІС-додатків і геоінформаційних систем. Акцентується увага на особливостях вивчення проблемної ситуації, з'ясування її причин, моделюванні з метою опрацювання варіантів її усунення, а також прийняття рішень та організації подальшого функціонування систем при вирішенні проблемної ситуації													
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надання базових знань, навиків і вмінь, що допоможуть досліджувати, проектувати та створювати геоінформаційні системи													
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Самостійно застосовувати різноманітні методи та засоби дослідження загальних властивостей геоінформаційних систем при їх проектуванні, розробленні та впровадженні													
Пререквізити	Вища математика, теорія ймовірностей та математична статистика, комп'ютерні технології для ГІС-додатків													
Кореквізити														
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні та лабораторні заняття, самостійна робота. Форми здобуття освіти: Денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий контроль													
Кафедра	Кафедра геоінформаційних технологій та космічного моніторингу Землі													
Факультет	Ракетно-космічної техніки													
Викладач		<table border="1"> <tr> <td>ПІБ</td> <td>Даншина Світлана Юрївна</td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>професор</td> </tr> <tr> <td>Вчене звання</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Науковий ступінь</td> <td>доктор технічних наук</td> </tr> <tr> <td>e-mail</td> <td>s.danshyna@khai.edu</td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td></td> </tr> </table>	ПІБ	Даншина Світлана Юрївна	Посада	професор	Вчене звання	доцент	Науковий ступінь	доктор технічних наук	e-mail	s.danshyna@khai.edu	Персональна сторінка	
ПІБ	Даншина Світлана Юрївна													
Посада	професор													
Вчене звання	доцент													
Науковий ступінь	доктор технічних наук													
e-mail	s.danshyna@khai.edu													
Персональна сторінка														
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3341													
Посилання на силябус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div3-2024/s_b_nmk-2_sistemnij-analiz_div-3-s.pdf													