
SDI-04: ПРОЕКТНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ГІС

Програма курсу

Огляд курсу

Цей курс викладає стратегію успішного управління проектами з впровадження ГІС (ГІС-проектами). Розглядається впровадження ГІС від ініціативи щодо невеликої проектно-орієнтованої ГІС до великої корпоративної ГІС (ГІС усього підприємства). Для всіх рівнів впровадження ГІС підтримується узгоджена методологія системної оцінки потреб користувачів, визначення вимог до ГІС, проектування баз даних, розробки прикладних програм, а також власне впровадження, функціонування та обслуговування ГІС.

Студенти розвиватимуть вміння в плануванні ГІС-проекту, власне проектуванні ГІС, а також управлінні проектом і його документуванні. Усі студенти поліпшать їхню здатність самостійно здобувати, оцінювати та реалізовувати нові знання та вміння щодо ГІС, покладаючи все це в основу ефективного використання ГІС.

Завдання курсу

Курс ознайомлює з впровадженням ГІС, як в теорії, так і на практиці. У разі успішного опанування матеріалами курсу студент має бути здатним:

- Підготувати просту задокументовану пропозицію на виконання ГІС-проекту;
- Планувати ГІС-проект шляхом визначення його сфери, графіка робіт, кошторису та ресурсів;
- Визначати ризики ГІС-проектів та можливості їхнього зменшення;
- Розуміти взаємодію між сферою, графіком робіт, витратами, ресурсами та якістю ГІС проектів;
- Управляти чинним проектом, контролюючи ризики та зміну сфери;
- Здійснювати моніторинг та описувати перебіг чинного ГІС-проекту;
- Характеризувати масиви даних та їхнє переміщення всередині організації;
- Створювати прості UML Діаграми Класів для опису основних структур даних;
- Розуміти сутність та джерела помилок в ГІС-проектах;
- Визначати та характеризувати чутливість ГІС-моделей до змін у вхідних даних.

Модуль/Лекція	Практична робота /Іспит	Оцінювальна "вартість" практичної роботи / іспиту у %
Модуль 1: Загальні положення	Практична робота 1: Просторові технології у вашій організації Попередній тест Для студентів, які не проходили курс SDI-01: <ul style="list-style-type: none"> Встановити програмне забезпечення Виконати <i>Вступну практичну роботу</i>, яка орієнтує студентів на роботу з системою проведення курсів Moodle. 	3% не оцінюється не оцінюється
Модуль 2: ГІС-проект	Практична робота 2: Сфера проекту та графік робіт за ним	9%
Модуль 3: Пропозиції на проект	Практична робота 3: Пропозиція на проект	10%
Модуль 4: Стандарти	Практична робота 4: Робота з метаданими в ArcGIS	8%
Модуль 5: Управління проектами	Практична робота 5: Моніторинг перебігу проекту	8%
	Проміжний іспит	10%
Модуль 6: Корпоративна ГІС	Практична робота 6: Документування вимог та	8%
	аналіз витрат і вигід	
Модуль 7: Управління даними	Практична робота 7: Якість даних	9%
	Практична робота 8: Виконання проекту	15%
	Продовження практичної роботи 8	
	Підсумковий іспит	20%

Оцінювання за курсом:

Складники курсу	Відсоток кінцевої оцінки
Практичні роботи	70%
Проміжний іспит	10%
Підсумковий іспит	20%