


Алгоритми на графах

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	<p>Метою курсу є зміцнення знань студентів з основних принципів програмування, знайомство з методами проектування складних програм та розв'язання інженерних задач з використанням графів (оптимізація ланцюгів постачання, моделювання транспортних систем, аналіз соціальних мереж, моделювання комп'ютерних мереж та ін.).</p> <p>В рамках курсу студент отримує практичні навички з комп'ютерного оброблення графів, методів подання, оброблення та візуалізації графів.</p> <p>В курсі <i>детально</i> вивчаються методи подачі графів в ЕОМ, візуалізація графів та операції над графами. В рамках курсу студент отримує знання з базових операцій над графами й особливостей їх використання; вивчає метричні характеристики графів та алгоритми пошуку маршрутів й аналізу зв'язності для орієнтованих та неорієнтованих графів. Розглядаються довільне, прямолінійне, сіткове, ортогональне, полігональне зображення графа; критерії якості для оцінювання практичної та естетичної складової креслень графа</p>		
Пререквізити	Бажано знання: основ програмування, алгоритмів та структур даних		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online) Форми контролю: модульний та підсумковий контроль (іспит)		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Волобусва Ліна Олексіївна
		Посада	доцент кафедри 603
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	l.volobuieva@khai.edu
		Веб-сторінка	https://se.khai.edu/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course		
Посилання на робочу програму (силабус)			