



Принципи роботи трансляторів мов програмування

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 (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення сучасних методів побудови трансляторів мов програмування		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс призначений для тих, хто хоче знати структуру транслятора, методи і алгоритми побудови лінгвістичних програмних засобів, етапи трансляції програми, алгоритми реалізації лексичного аналізу, ефективні алгоритми низхідних і висхідних методів синтаксичного аналізу, основні завдання і підходи при реалізації семантичного аналізу. За результатами вивчення цього курсу здобувачі зможуть навчитися: розробляти граматику простої мови програмування, розробляти код лексичного, синтаксичного і семантичного аналізу, володіти методикою побудови простого транслятора мови програмування за обраною граматикою		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички будуть корисними як під час навчання, так і в подальшій професійній діяльності. Передбачається набуття таких загальних і спеціальних компетенцій: Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розробляти програмне забезпечення відповідно до сформульованих вимог з урахуванням наявних ресурсів та обмежень. Здатність ініціювати, планувати та реалізовувати процеси розробки інформаційних та комп'ютерних систем та програмного забезпечення, включно з його розробкою, аналізом, тестуванням, системною інтеграцією, впровадженням і супроводом		
Пререквізити	Базові знання з програмування, математична логіка, теорія алгоритмів		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Халтурін Володимир Олександрович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат фіз.-мат. наук
		e-mail	v.khalturin@khai.edu

Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/
Посилання на робочу програму (силабус)	