



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «МЕТОДИ ПОБУДОВИ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма «Інформаційні управляючі системи»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Лялецький Олександр Вадимович
Кафедра комп'ютерних наук, к.15, ауд.227
e-mail a.lyaletski@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2939>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою дисципліни «Методи побудови експертних систем» є вивчення сучасних підходів, методів та технологій побудови та принципу роботи сучасних експертних систем.

Завдання дисципліни «Методи побудови експертних систем»:

- Ознайомлення з основними поняттями та класифікацією експертних систем;
- Ознайомлення з основними етапами розробки промислових експертних систем;
- Оволодіння підходами витягу знань та побудови експертної бази знань;
- Вивчення та оволодіння різними типами логічного виведення;
- Огляд програмних застосунків для роботи з експертними системами.

Студенти будуть вивчати поняття експертної системи в інженерії даних, її роль при розв'язанні задач штучного інтелекту, поняття експертних знань. Ознайомляться з теорією побудови та галузями застосування експертних систем. Ознайомляться з прикладами використання експертних систем для вирішення прикладних задач..

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні/ самостійна робота)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ до дисципліни. Структура експертних систем. Класифікація експертних систем.	2/2/4		Здати лабораторну роботу	
Тема 2. Методологія розробки експертних систем.	4/4/8		Здати лабораторну роботу	
Тема 3. Методи витягу знань при побудові	8/8/16		Здати лабораторну роботу	

експертних систем.				
Модульний контроль № 1			Тестування в ЕНК	
Модуль 2				
Тема 4. Предикатна форма побудови експертної бази знань.	6/6/12		Здати лабораторну роботу	
Тема 5. Логічне виведення. Типи логічного виведення.	8/8/16		Здати лабораторну роботу	
Тема 6. Приклади комп'ютерної обробки експертних знань.	2/2/4			
Модульний контроль № 2			Тестування в ЕНК	
Всього за 1 семестр				70
Екзамен			Підсумковий тест і виконання практичного завдання	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано