



Силабус навчальної дисципліни
«ОРГАНІЗАЦІЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БАЗ ДАНИХ»

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	125 Кібербезпека
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	7
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 48 год. Самостійна робота – 138 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач	Мілевський Станіслав Валерійович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача	Stanislav.Milevskiy@hneu.net http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/teachers/
Дні занять	Розклад занять: http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf
Консультації	Четвер 12.10; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні

Мета навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни: розширення та поглиблення теоретичних знань і прикладних вмінь і навичок щодо проектування, організації та збереження баз даних.

Передумови для навчання

Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Основи технічного захисту інформації, Забезпечення інформаційної безпеки, Комплексні системи захисту інформації

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ І МЕТОДОЛОГІЯ ПРОЕКТУВАННЯ РЕЛЯЦІЙНИХ БД

ТЕМА 1. Еволюція пристроїв зовнішньої пам'яті й програмних систем управління даними

ТЕМА 2. Проектування БД. Концептуальне проектування

ТЕМА 3. Вступ в реляційну модель даних

ТЕМА 4. Логічне проектування БД на основі принципів нормалізації

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЛЯЦІЙНИХ БД В СУБД MYSQL

ТЕМА 5. Мова баз даних SQL: загальний вступ і опис даних

ТЕМА 6. Загальна характеристика оператора вибірки даних

ТЕМА 7. Стандартні функції та підзапити

ТЕМА 8. Засоби маніпулювання даними та адміністративні засоби мови SQL

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

MS Excel, MySQL Workbench, Firebird 3.0

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система(ПНС))

ПНС містить: РНП, технологічну карту, конспект лекцій, завдання до лабораторних робіт і методичні рекомендації до їх виконання, завдання для самостійної підготовки, завдання для поточного та підсумкового контролю <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4927>

Рекомендовані джерела



Основна

1. Атре Ш. Структурный подход к организации баз данных. – М.: Финансы и статистика, 1983. – 320 с.
2. Боуман Джудит С., Эмерсон Сандра Л., Дарновски Марси. Практическое руководство по SQL. 3-е издание. : Пер. с англ. – Диалектика, 1997. – 320с.
3. Гайдаржи В.І., Дацюк О.А. Основи проектування та використання баз даних: Навч. посібн. – 2-е вид., – К.: ІВЦ "Видавництво "Політехніка", ТОВ Фірма "Періодика", 2004. – 256 с.
4. Гарсія-Молина Гектор, Ульман Джеффри Д., Уидом Дженифер. Системы баз данных. Полный курс. : Пер. с англ. – М.: "Вильямс", 2003. – 1088 с.
5. Дейт К. Введение в системы баз данных (седьмое издание) – СПб: Вильямс, Питер 2001, 1072 с.
6. Зайцева Т.В. Вступ до інформаційних технологій. - Херсон: Айлант. – 2000. – 196с.
7. Пасічник В.В., Резниченко В.А. Організація баз даних та знань. – К.: Видавнича група ВНУ, 2006. –384 с.
8. Теория и практика построения баз данных. 8-изд. / Д. Крэнке. СПб.: Питер, 2003. – 800 с.

Додаткова

9. Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В. Самоучитель Microsoft* Access 2002. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004. – 720 с. (або інший підручник з СКБД Access)
10. Дейт К. Руководство по реляционной СУБД DB2. – М.: Финансы и статистика, 1988. – 320 с.
11. ДСТУ 2874-94. ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ. Системы оброблення інформації. Бази даних. Терміни та визначення
12. Коннолли Т. Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика, 2-е издание : Пер. с англ. – М.: Вильямс, 2001. – 1120 с. : ил.
13. Фісун М.Т., Ніколенко С.Г. Створення та ведення баз даних засобами мови Jet SQL:методичні вказівки до виконання робіт з дисципліни "Організація баз даних". – Миколаїв: Вид-во ЧДУ, 2009. – 83 с.

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімально можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів – зараховано", "59 і менше балів – не зараховано" та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекціях	12
Активна участь у виконанні лабораторних завдань	36
Поточні контрольні роботи	12
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100



Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця			
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності: визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti/>

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну: під час оцінювання індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені на 50%.

Політика щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті: визначена Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті в ХНЕУ ім. С. Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/Polozhennya-pro-neformalnu-inf-osvitu.pdf>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Організація і збереження баз даних», 2020.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «31» серпня 2020 р. Протокол № 2