



Силабус навчальної дисципліни
«ТАБЛИЧНИЙ ПРОЦЕСОР MS EXCEL: ПРОСУНУТИЙ РІВЕНЬ»

Спеціальність	Усі
Освітня програма	Усі
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год. Практичні (семінарські) – год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Король Ольга Григорівна, к.т.н., доц. Гаврилова Алла Андріївна, ст. викл.
Контактна інформація викладача (-ів)	korol.olha2016@gmail.com alla.gavrylova@hneu.net
Дні занять	понеділок
Консультації	П'ятниця 15.50; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні

Мета навчальної дисципліни “Табличний процесор MS Excel: просунутий рівень” є формування практичних вмінь із застосування програмного продукту MS Excel як інструменту для створення табличних масивів, складних діаграм і функцій прогнозування, що дозволить вільно оперувати великими обсягами даних, а також відображати динаміку виробничих та маркетингових процесів.

Передумови для навчання

Інформатика за темами шкільного курсу, Математика за темами шкільного курсу

Тема 1. Робота з фінансовими функціями і побудова таблиці даних в MS Excel

Тема 2. Складні формули в MS Excel

Тема 3. Аналіз і прогнозування даних

Тема 4. Табличні масиви в MS Excel

Тема 5. Робота з масивами в MS Excel

Тема 6. Робота з діаграмами

Тема 7. Основи роботи з макросами

Тема 8. Спільна робота з даними та використання посилань

Тема 9. Рішення оптимізаційних задач

Тема 10. Основи програмування на VBA (Visual Basic For Applications)



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Interne, ОС Linux, Packet Tracer

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Посилання:
Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною «Табличний процесор MS Excel: просунутий рівень»
<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=7164>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Олбрайт К. Моделирование с помощью Micro Soft Excel и VBA: разработка систем поддержки принятия решений. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 672 с.
2. Мур Дж. Экономическое моделирование в Microsoft Excel. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 1024 с.
3. Уокенбах Дж. Excel 2010. Профессиональное программирование на VBA. – М. Диалектика, 2012. – 944 с.
4. Лукасевич И.Я. Анализ финансовых операций. Методы, модели, техника вычислений в EXCEL. Учеб. пособие. - М.: Финансы, Юнити. - 400 с.
5. Джелен Б., Сирстад Т. Применение VBA и макросов в Microsoft Excel. Пер. с англ. – М.: 'Вильямс', 2006. – 624 с.

Додаткова

6. Серогодский В. В., Дружинин А. Ю., Козлов Д. А., Прокди Р. Г. и др. Серогодский В.В. Excel 2003: Эффективный самоучитель. – СПб.: Наука и Техника, 2012. – 400 с.: ил. – (Самоучитель).
7. Айзек М.П., Серогодский В.В., Финков М.В., Прокди Р.Г. Вычисления, графики и анализ данных в Excel 2013. Самоучитель. СПб.: Наука и Техника, 2015. – 416 с. – ISBN 978-5-94387-971-5.
8. Васильев А.Н. Научные вычисления в Microsoft Excel. – М. : Вильямс, 2004. – 512 с. – ISBN 5-8459-0573-7.
9. Коцюбинский А.О., Грошев С.В. Excel для бухгалтера в примерах. – М.: ЗАО «Издательский Дом «Главбух». – 2003. – 240 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 – 60.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням 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
Лекційні заняття	15
Захист лабораторних робіт	40
Виконання лабораторних робіт	15
Поточні контрольні роботи	30
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 <i>Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо</i>			
<i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Табличний процесор MS Excel: просунутий рівень», 2020.</i>			

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