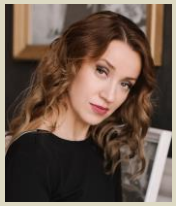
ЕКОНОМІЧНА ІНФОРМАТИКА

СИЛАБУС

Шифр і назва спеціальності	**073 – Менеджмент**	**Інститут / факультет**	**Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу**
Назва програми	**Менеджмент організацій і адміністрування/ Бізнес-адміністрування**	**Кафедра**	**Менеджмент**
Тип програми	**Освітньо-професійна**	**Мова навчання**	**Українська/англійська**

Викладач

Сокол Катерина Михайлівна, kateryna.sokol@khpi.edu.ua



Кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики та маркетингового менеджменту НТУ «ХПІ». Досвід роботи - більше 10 років. Автор понад 20 наукових та навчально-методичних праць з актуальних проблем економіки. Провідний лектор з дисципліни: «Економічна інформатика»

Загальна інформація про курс

Анотація	Дисципліна спрямована на отримання теоретичних знань в галузі інформатики і набуття навичок використання прикладних систем обробки економічних даних і систем програмування для персональних комп'ютерів і локальних комп'ютерних мереж в ході дослідження соціально-економічних систем і рішення задач професійного спрямування
Цілі курсу	Вивчення теоретичних основ інформатики і набуття навичок використання прикладних систем обробки економічних даних і систем програмування для персональних комп'ютерів.
Формат	Лекції, практичні заняття, консультації. Підсумковий контроль - іспит.
Семестр	2

Обсяг (кредити) / Тип курсу (обов'язковий / вибірковий)	5 / Обов'язковий	**Лекції (години)**	16	**Практичні заняття (години)**	48	**Самостійна робота (години)**	86

Програмні компетентності	ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК05. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК08. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Результати навчання	**Методи викладання та навчання**	**Форми оцінювання (поточне оцінювання CAS, підсумкове оцінювання FAS)**
ПР04. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, метод зворотного зв'язку з боку студентів	Практичні завдання (CAS), оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), іспит (FAS)

ПР06. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, метод зворотного зв'язку з боку студентів	Практичні завдання (CAS), оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), іспит (FAS)
ПР16. Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, метод зворотного зв'язку з боку студентів	Практичні завдання (CAS), оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), іспит (FAS)

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів для оцінювання успішності аспіранта

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	задовільно
60-63	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Нарахування балів

100% підсумкове оцінювання у вигляді іспиту (40%) та поточного оцінювання (60%). 40% іспит: 2 теоретичних питання та практичне завдання
60% поточне оцінювання:
• 30% оцінювання завдань на практичних заняттях;
• 30% проміжний контроль (2 онлайн-тести)

Політика курсу

Студент зобов'язаний відвідувати всі заняття за розкладом, не запізнюватися. Дотримуватися етики поведінки. При пропуску лекційних занять проводиться усна співбесіда по темі. З метою оволодіння необхідною якістю знань з дисципліни необхідна відвідуваність і регулярна підготовленість до занять. Практичні завдання повинні бути виконані та зараховані до встановлених строків. Без особистої присутності студента підсумковий контроль не проводиться.

Структура та зміст курсу

Лекція 1	Економічна інформатика: методи і завдання	**Практичне заняття 1-2**	Microsoft Word - Форматування документа, робота зі списками, формулами	**Самостійна робота**: Історія розвитку інформатики та комп'ютерної техніки Види інформації, інформаційних систем Структури даних
Лекція 2	Інформаційний менеджмент	**Практичне заняття 3-4**	Microsoft Word - Форматування документа, робота з макросами, таблицями. малюнками	Класифікації та покоління ПК Етапи розвитку інформаційних технологій
Лекція 3	Комп’ютерна техніка та класифікація програмного забезпечення.	**Практичне заняття 5-6**	Microsoft Power Point - Створення презентацій, робота з анімацією, примітками, нотатками, гіперпосиланнями	Алгоритм та його властивості Методи розробки алгоритмів Опис алгоритму за допомогою алгоритмічних мов Етапи розв’язання задач на ЕОМ
Лекція 4	Сучасні системи забезпечення інформаційних процесів.	**Практичне заняття 7-8**	Microsoft Excel - Вікно Microsoft Excel, робота з даними, адресація	Подання (кодування) інформації в комп’ютері Поняття інформаційної системи Загальні властивості та закономірності економічної інформації
Лекція 5	Основи комп’ютерних мереж. Інтернет.	**Практичне заняття 9-10**	Microsoft Excel - Форматування осередків, побудова і зміна діаграм	Інформаційна діяльність економіста. Інформаційне моделювання. Інформаційні технології. Інформаційні ресурси. Інформаційні процеси. Інформація і управління

Лекція 6	Застосування інтернету в економіці	**Практичне заняття 11-12**	Microsoft Excel - Робота з таблицями, БД, математичними функціями		Класифікація інформаційних систем підприємств Структура комп'ютерної інформаційної системи підприємств. Технічна база сучасних інформаційних технологій
Лекція 7	Інформаційна політика	**Практичне заняття 13-14**	Microsoft Excel - Робота з фінансовими, логічними функціями		Нові інформаційні технології як основний засіб інформатизації суспільства. Роль і місце інформації в сучасному суспільстві. Основні проблеми становлення інформаційного суспільства
Лекція 8	Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації	**Практичне заняття 15-16**	Microsoft Excel - Робота з текстовими функціями, використанні функцій часу і дати		Світовий інформаційний ринок Формування та розвиток інформаційної індустрії в Україні.

Література

Обов'язкова

1. Кобилін А. М. *Системи обробки економічної інформації* : навчальний посібник / А. М. Кобилін . – Київ : Центр учбової літератури, 2019. – 234 с.
2. Мельникова О. П. *Економічна інформатика* : навчальний посібник / О. П. Мельникова. – Київ : Центр учбової літератури, 2019. – 424 с.
3. Нелюбов В. О. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016 : навчальний посібник / В. О. Нелюбов, О. С. Куруца. Ужгород : Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет», 2018. – 58 с
4. Проценко Н.М. *Інформаційні технології*: навч. посіб. Харків. СтильИздат. 2019. 125 с.
5. *Економічна інформатика* : навч. посібник / [П. М. Грицюк, В. І. Бредюк, В. Б. Василів та ін.]. - Рівне : НУВГП, 2017. - 311 с.
6. *Економічна інформатика*: навч. посіб. / В. А. Ткаченко, Г. Ю. Під'ячий, В. А. Рябик. – Харків : НТУ "ХПІ", 2011. – 312 с.: іл.
7. Макарова М.В., Гаркуша С.В., Білоусько Т.М., Гаркуша О.В. Економічна інформатика: підручник. К.: Університетська книга, 2017. 480 с Апатова Н.В. *Інформатика для економістів* : підручник / Н.В. Апатова, О.М. Гончарова, Ю.Ю. Дюлічева. – К. : Центр учбової літератури, 2011. – 456 с

Додаткова

8. Інформаційні системи в економіці : навч. посібник / Пономаренко В. С., Золотарьова І. О., Бутова Р. К. та ін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. – 176 с
9. Сільченко М. В., Красюк Ю.М. Економічна інформатика: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. К.: КНЕУ, 2016. 601 с
10. Стеценко І. Інформаційні технології - для всіх: інформація: від пошуку першоджерела до зберігання. К. : Олег Філюк, 2017. 241 с.
11. Лопотко О.В. Інформатика: Навч. посіб. / О.В. Лопотко. – Львів: «Магнолія 2006», 2015. – 246 с.
12. Massimo Ballerini, Alberto Clerici, Maurizio De Pra. Excel for students in economics and finance. Egea. 2020, p.206
13. Giovanni Romeo. Elements of Numerical Mathematical Economics with Excel. 1st Edition. Static and Dynamic Optimization. Academic Press, 2019. P. 816
14. Chiu Yu Ko Applied Financial Economics -- Programming: Excel, VBA and R, 2018. P. 267
15. Informatics in Economy. Ed. by Silaghi G.C., Buchmann R.A., Boja C.15th International Conference, IE 2016, Cluj-Napoca, Romania, June 2-3, 2016, Revised Selected Papers
16. Buultjens J. Excel HSC Economics. Pascal Press, 2011. P. 128
17. Ioan Gheorghe Ratiu. Informatics Applications in Economics. Lambert Academic Publishing, 2011. P. 200
18. Barrett M., Davidson E., Middleton C., DeGross J. Information Technology in the Service Economy:: Challenges and Possibilities for the 21st Century. Springer US, 2010. P. 388
19. IFIP Advances in Information and Communication Technology. Ed. by Barrett M., Davidson E., Middleton C., DeGross J. Springer US, 2010. P. 388
20. Information Technology and Economic Development. Ed. By Kurihara Yutaka, Takaya Sadayoshi, Harui Hisashi, Kamae Hiroshi, IGI Global, 2007, P. 404

Норми академічної етики

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність

Силабус за змістом повністю відповідає робочій програмі курсу.