



Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютерна графіка та візуалізація»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/
Викладач (-і)	Грабовський Євген Миколайович, к.т.н., доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	Грабовський Є.М.: Maxtin903@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: формування у студентів теоретичних знань технологій комп'ютерного дизайну та набуття практичних навичок з використанням редакторів комп'ютерної графіки	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Дискретна математика	Проектування програмних систем
Програмування	Управління ІТ-проектами
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 <i>Технології створення зображень растрової графіки</i>	
Тема 1. Графічні зображення	
Тема 2. Технологія застосування растрових зображень	
Тема 3. Технологія виділення областей у зображенні	
Змістовий модуль 2 <i>Технологія оброблення растрових зображень</i>	
Тема 4. Технологія тонової корекції зображень	
Тема 5. Технологія колірної корекції зображень	
Тема 6. Технологія застосування векторних об'єктів і шрифтів	
Тема 7. Технологія поліпшення якості зображень	
Тема 8. Технологія підготовки зображень для Web	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Мультимедійний проектор, Adobe Photoshop, Microsoft Word</i>	
Форми та методи оцінювання	
Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.	
Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.	
Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі	



заліку.

Максимальна сума за семестр – 100 балів; мінімальна необхідна сума - 60 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання та здача (захист) звітів та результатів за лабораторними роботами, поточні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.