



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Комп'ютерна графіка»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології
Освітня програма «_____»
Рік навчання 3, семестр 5
Форма навчання _____ денна _____ (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

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

_____ Грищенко Ірина Юріївна _____
_____ hryshchenko@nubip.edu.ua _____
_____ <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=963> _____

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Комп'ютерна графіка - це галузь діяльності, у якій комп'ютери використовують для створення зображень, а також для обробки візуальної інформації, отриманої з реального світу. Дисципліна "Комп'ютерна графіка" дає можливість одержати знання, вміння і навички, необхідні для виконання комп'ютерних інженерних креслень. В курсі розкрито можливості графічних редакторів AutoCAD, БАЗИС-мебельщик та PRO100.

Дисципліна з двох модулів. Перший присвячений ознайомленню з інтерфейсом системи AutoCAD, побудові та редагуванню в цій системі найпростіших геометричних об'єктів, так званих графічних примітивів, побудові 3D моделі деталей (меблі) та асоціативне креслення з них, а також модель складальної одиниці (меблі) і асоціативне складальне креслення до нього. В другому модулі розглянуто інтефейс та послідовність побудови меблі на прикладі шафи та кухонного гарнітуру, оформлення конструкторської документації. графічного редактора БАЗИС-мебельщик та PRO100.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/практичні/ самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюван ня (прак.+сам ост.)
5 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Поняття "комп'ютерна графіка". Інтерфейс AutoCAD. https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=197037	3/3/15	Знати інтерфейс системи AutoCAD 2D. Вміти створювати шаблон в системі AutoCAD, побудувати креслення плоскої деталі з елементами спряження, нанести штриховку.	Виконання практичної роботи: Лаб.1 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197151 Лаб.2 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197152 , самостійної роботи	10+10+10=30

			Сам.1 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=184426	
Тема 2. Твердотільне моделювання в системі AutoCAD. https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=197153	2/2/15	Знати інтерфейс системи AutoCAD 3D. Вміти побудувати 3D моделі в AutoCAD та асоціативне креслення з неї, нанести текстуру матеріалу на 3D модель та виконувати візуалізацію.	Виконання практичної роботи: Лаб. 3 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197934 самостійної роботи Сам. 2 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199053	10+10=20
Тема 3. Побудова 3D-моделей мебелі та конструкторської документації за допомогою системи AutoCAD. https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=198972	2/2/15	Знати вимоги до проектування меблі та конструкторської документації. Вміти побудувати 3D моделі меблі в AutoCAD, складального креслення та специфікації, нанести текстуру матеріалу на 3D модель меблі та виконати візуалізацію.	Виконання практичної роботи: Лаб. 4 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199056 самостійної роботи Сам. 3 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199058	10+10=20
Контроль з першого модуля		Перевірка здобутих навичок з тривимірного моделювання засобами комп'ютерної графіки.	Виконання контрольної роботи Контр. роб. 1 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=204344 та тесту Тест 1 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199061	20+10=30
Всього за перший модуль	7/7/45			100
Модуль 2				
Тема 4. Побудова 3D моделі меблі в системі БАЗИС-Мебельщик.	4/4/22	Знати інтерфейс системи БАЗИС-Мебельщик. Вміти побудувати 3D моделі меблі в	Виконання практичної роботи: Лаб. 5 https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199061	15+20=35

Оформлення проектної документації. (https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/book/view.php?id=1990670)		БАЗИС-Мебельщик, складального креслення та специфікації.	p.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199071 самостійної роботи Сам. 4 https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199069	
Тема 5. Ознайомлення з програмою PRO100. Побудова дизайн-проекту кухні. (https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/book/view.php?id=199068)	4/4/23	Знати інтерфейс системи PRO100. Вміти побудувати дизайн-проекту кухні в програмі PRO100 використовуючи бібліотеку, нанести текстуру матеріалу на 3D модель меблі та виконати візуалізацію.	Виконання практичної роботи: Лаб. 6 https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199072 самостійної роботи Сам.5 https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199070	15+20=35
Контроль другого модуля		Перевірка здобутих навичок з тривимірного моделювання засобами комп'ютерної графіки.	Виконання контрольної роботи Контр. роб. 2 https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/assign/view.php?id=205915 та тесту Тест 2 https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199062	20+10
Всього за другий модуль	8/8/45			100
Всього за семестр				(100+100)/2*0,7=70
Екзамен	2	Перевірка здобутих навичок з тривимірного моделювання засобами комп'ютерної графіки.	Виконання екзаменаційної роботи Білет https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/assign/view.php?id=205931 та тесту Тест 3 https://elearn.nubi.p.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199063	20+10=30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	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