

Київська державна академія декоративно-прикладного мистецтва і дизайну
імені Михайла Бойчука

Факультет Дизайну
Кафедра Промислового дизайну та комп'ютерних технологій

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОК 4. Нарисна геометрія, перспектива

(назва дисципліни без скорочень)

Загальна інформація про дисципліну

Рівень (ступінь) вищої освіти	перший (бакалаврський)
Галузь знань	02 Культура і мистецтво
Спеціальність	022 Дизайн
Освітня програма	Промисловий дизайн
Статус дисципліни	обов'язкова
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	Кількість кредитів за навчальним планом - 3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 10 год.
	Семінарські – 0 год.
	Практичні – 35 год.
	Самостійна робота – 45 год.
Форма підсумкового контролю	Залік 1 семестр.
Викладач	Ковальов Юрій Миколайович, д-р технічних наук, професор, завідувач кафедри промислового дизайну та комп'ютерних технологій
Контактна інформація викладача	kovalov_y@kdidpamid.edu.ua
Ресурси комунікації з викладачем	https://meet.google.com/fgf-qrfe-znb https://classroom.google.com/c/MTUxNDgyMjQ4NjAy?cjc=ruhgxjuegibba6
Дні занять	Згідно графіку
Консультації	За домовленістю зі студентами

Опис навчальної дисципліни

Анотація дисципліни	Розглядаються теоретичні основи та практичні прийоми побудови зображень у основних проєкційних системах. Дисципліна надає необхідну інформацію для розуміння основ побудови робочих креслень, проєктної та комп'ютерної графіки. У системі підготовки дизайнера дисципліна надає розуміння способів побудови середовища, інтер'єрів та екстер'єрів, промислових виробів у основних проєкційних системах.
Мета й завдання навчальної дисципліни	<p>Метою викладання дисципліни є формування у студентів передбачених освітньо-професійною програмою компетентностей.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є отримання студентами теоретичних знань та практичних навичок побудови зображень та розв'язання позиційних, метричних та конструктивних задач у основних проєкційних системах.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретичні основи побудови проєкційних зображень, як основи побудови усіх типів креслень у проєктно-конструкторській документації та презентаціях проєкту; - методи розв'язання позиційних, метричних та конструктивних задач у ортогональних проєкціях, аксонометрії, проєкціях з числовими позначками, перспективі, потрібні для коректної побудови креслень; - основні види перспективи, що застосовуються у дизайнерській практиці; <p>вміти на рівні професійних навичок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обирати проєкційну систему в залежності від поставлених задач; - розв'язувати позиційні, метричні та конструктивні задачі; - виконувати епюри за допомогою креслярських інструментів. - будувати перспективне зображення у екстер'єрі та інтер'єрі за заданими умовами; - будувати реалістичні зображення, включаючи побудову тіней та відбиттів.

Передумови вивчення дисципліни	Необхідний рівень попередньої профільної підготовки Навчальні дисципліни, вивчені раніше Креслення (вивчається у середніх навчальних закладах)
Програмні компетентності та результати навчання	
Інтегральні компетентності	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі промислового дизайну або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетенції (ЗК)	ЗК 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово, зокрема, володіти фаховою термінологією.

Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин									
	Денна форма					Заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		л	п	інд.	с.р.		л	п	інд.	с.р.
1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13
Семестр 1										
Тема 1. Побудова зображень методом ортогонального проєкціювання. Розв'язання позиційних, метричних та конструктивних задач	16	2	14	0	16					
Тема 2. Побудова аксонометричних зображень. Розв'язання позиційних, метричних та конструктивних задач	6	2	4	0	6					
Тема 3. Побудова перспективних зображень. Розв'язання позиційних, метричних та конструктивних задач	12	2	10	0	12					
Тема 4. Побудова зображень у проєкціях з числовими позначками. Розв'язання позиційних,	4	2	2	0	4					

метричних та конструктивних задач										
Тема 5. Основи побудови тіней	7	2	5	0	7					
Усього годин	90	10	35	0	45					
Вид контролю: залік										

Рекомендовані джерела інформації

Основні:

- Ковальов Ю.М., Верещага В.М. Прикладна геометрія: нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка, сучасні напрями.-К.: Дія,2012.-472 с.
- Михайленко В.Є., М.Ф. Євстіфєєв, СМ. Ковальов, Кащенко О.В. Нарисна геометрія.-К.: Вища школа, 2004.- 302 с.2. Барышников А.П. Перспектива.-М.: «Искусство», 1955.-200 с.
- Ковальов Ю.М., Макаренко М.Г., Терехова М.В. та ін. Практикум з нарисної геометрії. К.:НАУ,2010.-64 с.
- Ковальов Ю.М., Матющенко Н.В., Шевель Л.В. Практикум з перспективи. К.: НАУ,2010.-48 с.
- Ковальов Ю.М. Основи геометричного моделювання. Навчальний посібник.– К.: Вища школа, 2003.- 232 с.
- Лециус Є.П. Побудова тіней та перспективи архітектурних форм: Ахітектура-С, 2005.–144 с.
- Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна та комп'ютерна графіка.-К.: Каравела, 2010.-360 с.
- Барышников А.П. Перспектива.: "Мистецтво", 1955.-200 с.

Додаткові:

- Ковальов Ю.М., Матющенко Н.В., Шевель Л.В. Інженерна графіка. Виконання архітектурно-будівельних креслень у графічному середовищі ArchiCAD. Навчальний посібник.-К.:НАУ, 2010.-186 с.
- Воронцов Б.С., Бочарова І.А. Нарисна геометрія [Навч. посіб.] / Б.С. Воронцов, І.А. Бочарова.– Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 187 с

Інтернет ресурси:

- [lib.detut.edu.ua/files/irszt/tpm/1267\(1\).pdf](http://lib.detut.edu.ua/files/irszt/tpm/1267(1).pdf)
- <http://manualesem.com/book/578-narisna-geometriya.html>
- <http://uchebnik-online.net/book/312-narisna-geometriya-pidruchnik-rimar-om.html>

Методи контролю та розподіл балів

1 семестр: Залік

Назви змістових модулів і тем	Дата проведення	Формат контролю	Максимальна кількість балів
Змістовий модуль 1.	1 семестр,	<i>Поточний модульний</i>	46

Розв'язання позиційних, метричних та конструктивних задач у ортогональних проєкціях та аксонометрії	згідно робочого навчального плану	<i>контроль: усне опитування, перевірка виконання завдань</i>	
Змістовий модуль 2. Побудова перспективних зображень. Задачі вертикального планування. Основи побудови тіней	1 семестр, згідно робочого навчального плану	<i>Поточний модульний контроль: усне опитування, перевірка виконання завдань, захист індивідуальних завдань</i>	54
РАЗОМ:			100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Технічне, програмне та інструментальне забезпечення

Необхідне обладнання, устаткування	
Необхідні засоби	Ноутбук, персональний комп'ютер, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань; виконання домашніх завдань; виконання завдань самостійної роботи тощо
Програмне	

забезпечення	
Матеріали, інструменти	Блокнот для конспекту, ручка

Політика вивчення навчальної дисципліни

Політику щодо академічної доброчесності	<p>Під час роботи над завданнями порушення академічної доброчесності є неприпустимим: при використанні Інтернет ресурсів та інших джерел інформації студент повинен вказати джерело, використане під час виконання завдання. Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 30%.</p> <p>У разі виявлення факту плагіату студент отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати завдання. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.</p>
Політика щодо відвідування занять	<p>Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в дистанційному (он-лайн) режимі за погодженням із викладачем, з презентуванням виконаних завдань під час консультації викладача.</p> <p>Недопустимі пропуски занять без поважних причин (причини пропуску мають бути підтверджені необхідними документами або попередженням викладача). Недопустимі запізнення на заняття без поважної причини.</p>
Політика щодо термінів виконання завдань і перескладання	<p>Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлені терміни.</p> <p>Ліквідація заборгованості відбувається протягом 1 тижня після встановленого терміну. Завдання, які не виконані у встановлений термін, оцінюються викладачем в межах 50% звичайної оцінки.</p>
Політика щодо правил поведінки на заняттях	<p>Навчальна дисципліна передбачає роботу в колективі. Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.</p> <p>Під час занять студент повинен обов'язково вимкнути звук мобільних телефонів. За необхідності він має право на дозвіл вийти з аудиторії (окрім заліку або екзамену). Вітається власна думка з теми заняття, яка базується на аргументованій відповіді та доказах, зібраних під час практичних або самостійних занять.</p>
Політика щодо комунікації з	<p>Поza заняттями офіційним каналом комунікації з викладачем є електронні листи (тільки у робочі дні до 18-</p>

викладачем	<p>00). Умови листування: 1) в темі листа обов'язково має бути зазначена назва дисципліни; 2) в полі тексту листа позначити ПІБ студента, який звертається (анонімні листи не розглядаються); 3) файли підписувати таким чином: прізвище_ завдання. Розширення: текст — doc, docx, ілюстрації — jpeg, pdf.</p> <p>Консультації з викладачем в стінах академії відбуваються у визначені дні та години.</p> <p>У разі відрядження, хвороби тощо викладач має право перенести заняття на вільний день за попередньою узгодженістю з керівництвом та студентами.</p>
------------	--

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

<https://meet.google.com/fgf-qrfe-znb>

<https://classroom.google.com/c/MTUxNDgyMjQ4NjAy?cjc=ruhgxjuegibba6>

Розробник силябусу
навчальної дисципліни



Юрій КОВАЛЬОВ
(підписи, прізвища, ініціали)

Гарант освітньої програми



Сергій ПОПОВІЧЕНКО
(підписи, прізвища, ініціали)

Завідувач кафедри



Юрій КОВАЛЬОВ
(підписи, прізвища, ініціали)

Силябус затверджено
на засіданні кафедри

Промислового дизайну та комп'ютерних
технологій

від 31.08.23, протокол № 1