

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Наукові основи проєктування форми взуття та її елементів

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри технології моди: Чертенко Л.П., к.т.н., доцент.

Рекомендовано – третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити): інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень, оптимізація технологічних процесів взуттєвого виробництва, ресурсозбереження та екотехнології виробництва шкіри і хутра, теоретичні основи технологічного забезпечення якості та ефективності виробництва, сучасні технології 3d проєктування виробів.

1. Анотація курсу:

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 120/кількість кредитів ЄКТС – 4.

Мета курсу – оволодіння компетентностями: здатністю використовувати сучасні інформаційні технології для дослідницького пошуку, оформлювати результати дослідження, статистичної обробки даних; використовувати сучасні стандартні комп'ютерні програми для вирішення задач моделювання, прогнозування та інтерпретації отриманих результатів.

Результати навчання дисципліни:

знати: особливості виконання антропометричних досліджень та обробки їх результатів із застосуванням сучасних інформаційних технологій; принципи застосування сучасних САПР на різних етапах проєктування форми взуття, методи конструювання та моделювання параметрів об'єкта дослідження з використанням сучасного обладнання та графічних САПР.

вміти: виконувати задачі проєктування виробів в середовищі САПР згідно конкретних задач виробництва;

здатен продемонструвати навички застосування функцій САПР для вирішення проектних задач взуттєвого виробництва та їх ефективного застосування у науковій та проектній діяльності;

володіти навичками проведення експерименту та проектних робіт в середовищі універсальних графічних САПР із застосуванням необхідного прогресивного обладнання;

самостійно вирішувати питання вибору функцій 2д та 3д графічного середовища для реалізації конкретних експериментальних та проектних задач прямого та зворотного інжинірингу;

здатність працювати в команді з вирішення питань щодо проєктування та моделювання характеристик об'єкта дослідження.

Зміст дисципліни: Тема 1. Принципи твердотільного моделювання в середовищі PowerShape для реалізації задач проєктування та дослідження об'єктів взуттєвої галузі. Тема 2. Особливості поверхневого моделювання складних просторових форм для розробки взуттєвих елементів. Тема 3. Особливості використання прогресивних сучасних САПР та їх взаємодії з високотехнологічним обладнанням для вирішення прикладних задач взуттєвої галузі. Тема 4. Принципи моделювання параметрів взуттєвої колодки на основі результатів антропометричних досліджень стоп представників різних груп населення. Тема 5. Можливості проєктування тривимірної форми підошви на основі параметрів форми колодки з урахуванням функціональних та естетичних вимог.

Форма підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, а саме: презентації, питання для поточного/тематичного /підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота					МК	Сума
T1	T2	T3	T4	T5		
15	15	10	20	20	20	100

Розподіл балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	Усього
Виконання практичної роботи	15	15	-	20	20	70
Презентації	-	-	10	-	-	10
Модульний контроль	10		10			20
Всього з дисципліни						100

Критерії оцінювання видів робіт

Кожна *практична робота* оцінюється в 15 або 20 балів максимально в залежності від запланованого обсягу роботи. Ця оцінка включає в себе власне результат виконання роботи в середовищі CAD програми (до 10 балів) та вміння пояснити послідовність дій, алгоритм роботи та особливості задіяних функцій (до 5 або до 10 балів). Максимальна оцінка виставляється за якісно виконану роботу, що відповідає завданню, розроблена згідно рекомендацій та супроводжується обґрунтуваннями та поясненнями.

Презентації оцінюються максимум в 10 балів за кожен змістовий модуль, оцінка залежить від якості поданої інформації, глибини аналізу та обсягу проаналізованого вихідного матеріалу.

Критерії оцінювання модульного контролю

Оцінювання модульного контролю здійснюється за 10-бальною шкалою у вигляді тесту у Модульному середовищі освітнього процесу КНУТД (МСОП КНУТД) та становить 1 бал за кожен правильну відповідь.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/ зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/ зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/ зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/ не зараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

- 3.1 **Обов'язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти, а саме:**
- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
 - посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
 - дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
 - надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.
- 3.2 **Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті.**
- 3.3 **Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожен практичну роботу, виконати всі самостійні та індивідуальні завдання та здати всі контрольні та тестові роботи.**
- 3.4 **В разі несвоєчасного виконання робіт бали за роботу знижуються**
- 3.5 **Перенесення терміну здачі робіт/перездача:**
- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність) дозволено із збереженням кількості балів
 - без поважних причин оцінюється нижчим балом
- 3.6 **При виявленні плагіату (копіювання чужої роботи) робота не зараховується**
- 3.7 **Пропущенні заняття з поважної причина можуть бути відпрацьовані**
- 3.8 **Оскарження оцінювання здійснюється на підставі заяви директору міжнародного інституту аспірантури і докторантури шляхом створення комісії з числа викладачів, які задіяні у підготовці докторів філософії за профілем освітньої компоненти, з обов'язковим включенням в комісію завідувача кафедри.**