

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

3D моделювання у текстильному виробництві

Статус дисципліни – вільного вибору аспіранта.

Викладач: Галавська Л.Є., професор кафедри технології моди

Рекомендовано третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити): інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях, іноземна мова для академічних цілей.

1. Анотація курсу:

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180; з них: лекції – 12 год., практичні – 24 год., самостійна робота – 144 год., кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – оволодіння компетентностями: здатністю застосовувати принципи теорії та практики 3D моделювання об'єктів текстильного виробництва; використовувати сучасні стандартні комп'ютерні програми та розробляти власні для вирішення задач моделювання, прогнозування та інтерпретації отриманих результатів.

Результати навчання дисципліни:

знати: математичні основи 3D моделювання об'єктів текстильного виробництва, можливості універсальних та спеціалізованих комп'ютерних програм, які використовуються для 3D моделювання та проведення аналізу фізико-механічних властивостей текстильних матеріалів та виробів з використанням 3D моделей, способи формалізованого опису структури текстильних матеріалів та системи кодування текстильних матеріалів;

вміти: здійснювати постановку та формалізацію задач оцінки властивостей текстильних матеріалів та виробів за допомогою комп'ютерних моделей; створювати 3D моделі з використанням універсального та спеціалізованого програмного забезпечення; здійснювати опис структури текстильного матеріалу за допомогою обраної системи кодування; працювати в інтегрованому програмному середовищі;

здатен продемонструвати: навички користування пакетами комп'ютерних прикладних програм 3D моделювання, а також використання універсальних програмно-аналітичних комплексів для аналізу властивостей текстильних матеріалів та виробів.

Зміст дисципліни: Тема 1. Математичні основи 3D моделювання. Тема 2. Історія створення 3D моделей текстильних матеріалів та композиційних матеріалів на текстильній основі. Тема 3. Використання 3D сканерів у наукових дослідженнях та у виробництві. Тема 4. Використання 3D моделей текстильних матеріалів та виробів у дослідженні їх споживчих властивостей. Тема 5. Використання програмно-аналітичних комплексів, призначених для моделювання фізико-механічних процесів, у наукових дослідженнях та інженерній практиці.

Форми підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, перелік питань до самоконтролю знань, комплекти тестових завдань для поточного та підсумкового контролів.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують аспіранти

Поточне оцінювання та самостійна					МК	Сума
T1	T2	T3	T4	T5		
26	12	6	24	22	10	100

Розподіл балів з дисципліни

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	Усього
Виконання практичних робіт	20	10	4	20	20	74
Вирішення самостійних завдань	4	1	1	2	1	9
Підготовка презентацій, критично-оглядова робота	2	1	1	2	1	7
МК	10					10
Всього з дисципліни						100

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/ незараховано	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 аспірантами, 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, використані методики досліджень і джерела інформації.

3.2. Отримання мінімальної оцінки з дисципліни можливе за умови виконання усіх видів робіт у повному обсязі; проходження тестів за темами.

3.3. У разі несвоєчасного виконання робіт та перенесення терміну здачі робіт/перездачі:

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність тощо) – роботи оцінюються у відповідності до наведеного розподілу балів.
- без поважних причин- роботи оцінюються на меншу кількість балів (T1, T4, T5 – мінус 3 бали; T2, T3 – мінус 1 бал).

3.5. При виявленні плагіату роботи мають бути виконані повторно. Коректне текстове запозичення має складати не більше 20%.

3.6. Пропущенні практичні заняття відпрацьовуються у період самостійної роботи студента згідно розробленого і узгодженого з викладачем графіку.

3.7. Оскарження оцінювання здійснюється на підставі заяви декану факультету шляхом створення комісії з числа викладачів, які задіяні у підготовці докторів філософії за профілем освітньої компоненти в присутності завідувача кафедри та гаранта освітньої програми.