

Креативні технології в текстилі

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри технології моди: Редько Я.В., д.т.н., професор.

Рекомендовано – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.

Необхідні передумови: базових знань з фізики, хімії, матеріалознавства.

1. Анотація курсу:

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

Мета дисципліни – оволодіння здатністю застосовувати теоретичні знання та проєктні навички в галузі прогресивних наукових та технологічних розробок створення інноваційних матеріалів у взаємозв'язку з розвитком інформаційних та виробничих технологій.

Результати навчання дисципліни:

знати: напрями прикладних досліджень у галузі «розумного» текстилю та сучасні техніко-технологічні можливості їх реалізації, інноваційні способи отримання текстильних матеріалів з наданим рівнем властивостей;

вміти: критично переосмислювати накоплений досвід у сфері проектування та виробництва інноваційного текстилю, підготовлювати пропозиції та обирати шляхом креативного конфекціювання нетипові та нестандартні методи надання швейному виробу заданих властивостей, обґрунтовувати конкретне технічне рішення при розробці текстильного виробу;

володіти навичками: вибору сучасних інноваційних матеріалів для виготовлення виробів текстильної та легкої промисловості, основних їх методів аналізу та матеріалознавчої оцінки якості;

здатен продемонструвати новаторські вміння у вирішенні задач, пов'язаних з вибором сучасних високотехнологічних текстильних матеріалів з наданими властивостями для швейних виробів визначеного асортименту.

Зміст дисципліни: Тема 1. Вступ. Креативний та інноваційний текстиль. Ключові тенденції розвитку креативних та інноваційних технологій в текстильній галузі. Тема 2. Інновації у сировинній базі текстильної та легкої промисловості. Тема 3. Нанотехнології текстилі. Нановолокна. Наноопорядження в текстилі. Тема 4. Електронний текстиль. Активний текстиль. Датчики в матеріалах та одязі. 3 D текстиль. Тема 5. Текстильні розробки в області захисного та військового текстилю. Тема 6. Біотехнології в текстилі. Використання принципів біомиметики в текстилі.

Форми підсумкового контролю: залік

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

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

[illegible]

Розподіл балів за видами робіт

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	Усього
Виконання і захист практичної роботи	10	10	10	10	10	10	60
Презентації	10			10			20
Модульний, поточний (тестовий) контроль	20						20
Всього з дисципліни							100

Критерії оцінювання видів робіт

Виконання і захист практичних робіт:

8-10 балів за виконання і захист в повному обсязі за T1 – T6.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка за шкалою КНУТД	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:

3.1. Обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилання 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.

У разі виявлення ознак порушення Кодексу академічної доброчесності КНУТД при виконанні робіт за певною темою студенту скасовується оцінка за цією темою. Для отримання позитивної оцінки студент повинен повторно у десятиденний строк виконати і здати всі види робіт за темою.

3.2. Отримання мінімальної оцінки з дисципліни можливе за умови виконання практичних робіт в повному обсязі, проходження тематичного та модульного контролів.

3.3. В разі несвоєчасного виконання практичних робіт кількість балів за кожну зменшується на 2 бали.

3.4. Перенесення терміну здачі робіт або перездача виконується у визначений викладачем час.

3.5. Роботи, у яких виявлено плагіат, не розглядаються і повертаються автору на повторне виконання.

3.6. Курс дисципліни передбачає обов'язкове відвідування занять. Студенти, які з певних причин не відвідують заняття, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Відпрацювання занять здійснюється за визначеним планом.

3.7. Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті, за певною темою. Для цього перед вивченням такої теми студент повинен надати відповідні документи (сертифікат з зазначенням теми та обсягу навчання, довідку з підприємства, де працює здобувач, про обсяг виконання відповідних завдань). Рішення про кількість зарахованих балів приймається викладачем у кожному конкретному випадку та затверджується на засіданні кафедри.

3.8. Оскарження оцінювання здійснюється на підставі заяви декану факультету шляхом створення комісії з числа викладачів, які задіяні у підготовці бакалаврів за даною освітньою програмою, з обов'язковим включенням в комісію завідувача кафедри.