

# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Креативні технології в текстилі

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри технології моди: Редько Я.В., професор.

Рекомендовано – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити): хімія, фізика.

### 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 знаннями 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. Інноваційний текстиль. Тема 2. Ключові тенденції розвитку інноваційних технологій в текстильній галузі. Тема 3. Нанотехнології в текстилі. Нановолокна. Тема 4. Наноопорядження в текстилі. Тема 5. Електронний текстиль. Активний текстиль. Тема 6. Технічні пристрої, що використовуються в текстильних матеріалах. Датчики в матеріалах та одязі. Тема 7. Текстильні розробки в області захисного та військового текстилю. Тема 8. Біотехнології в текстилі. Тема 9. Використання принципів біоміметики в текстилі. Тема 10. 3D текстиль. Одяг для спортсменів нового покоління

**Форма 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 здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота, презентації										МК (тестовий)	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10		
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	20	100

#### Розподіл балів з дисципліни

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	Усього
Виконання і захист практичної роботи	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80
Модульний, поточний контроль	20										20
<b>Всього з дисципліни</b>											<b>100</b>

### Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
<b>Відмінно/ зараховано</b>	90-100	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>Добре/ зараховано</b>	82-89	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
<b>Задовільно/ зараховано</b>	64-73	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання відповідає мінімальним критеріям)
<b>Незадовільно/ незараховано</b>	35-59	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b> (з можливістю повторного складання)
	0-34	<b>F</b>	<b>Незадовільно</b> (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 з використанням коефіцієнта 0,5 від загальної кількості годин, вказаних у сертифікаті чи в іншому документі.

3.3. Отримання мінімальної оцінки з дисципліни можливе за умови виконання практичних робіт в повному обсязі, проходження тесту модульного контролю.

3.4. У разі несвочасного виконання практичних робіт кількість балів за кожну роботу зменшується на 3 бали.

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

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

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

3.8. Оскарження оцінювання здійснюється на підставі заяви декану факультету шляхом створення комісії з числа викладачів, які задіяні у підготовці фахівців за даним фаховим спрямуванням, з обов'язковим включенням в комісію завідувача кафедри.