

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Комп'ютерні технології у трикотажному виробництві

Рівень вищої освіти – другий (магістерський).

Галузь знань – 18 Виробництво та технології.

Спеціальність – 182 Технології легкої промисловості.

Освітня програма – Індустрія моди, Технології легкої промисловості.

Статус дисципліни – обов'язкова.

Викладач: Єліна Т.В., к.т.н., доц., доцент кафедри технології та дизайну текстильних матеріалів

1. Анотація курсу:

Семестр: 2

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180, з них: лекції – 24 год., лабораторні – 48 год., самостійна робота – 108 год.; кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – оволодіння компетентностями, здатністю розробляти та управляти проектами у сфері виробництва і технологій легкої промисловості; здатністю використовувати інформаційні технології для обробки і аналізу емпіричних даних, моделювання, проектування, виготовлення та контролю якості виробів легкої промисловості різного призначення; здатністю адаптуватись та вирішувати широке коло складних проблем та задач, що характеризуються невизначеністю умов та вимог, у сфері виробництв та технологій легкої промисловості; здатністю проектувати трикотажне виробництво та обирати оптимальний технологічний процес виготовлення трикотажу в залежності від асортиментної групи виробів за видами економічної діяльності.

Результати навчання дисципліни:

знати: принципи розробки дизайну трикотажу та створення електронних ескізів колекцій трикотажних виробів за допомогою засобів комп'ютерної графіки, можливості спеціалізованого комп'ютерного забезпечення в'язального обладнання різних типів; можливості сучасних комп'ютерних програм у підготовці даних для в'язання трикотажних полотен та виробів;

вміти: здійснювати постановку та формалізацію задач для автоматизованого художнього проектування трикотажних полотен та виробів; розробляти дизайн орнаментальних полотен, виробів заданої форми та ескізів колекцій трикотажного одягу за допомогою комп'ютерних графічних програм; готувати дані для поліграфічної продукції або власної Web сторінки в мережі інтернет, що представляє і рекламує трикотажну продукцію; самостійно вирішувати питання підготовки даних для в'язання при автоматизованому проектуванні трикотажних полотен та виробів;

здатен продемонструвати: навички користування пакетами комп'ютерних прикладних програм растрової та векторної графіки, а також пакетами програм спеціалізованого комп'ютерного забезпечення виробників в'язальних машин різних типів;

володіти навичками: користування ПЕОМ, сканером та прийомами комп'ютерної графіки як інструментів для розробки оригінальних творчих пропозицій дизайну трикотажу;

самостійно вирішувати: питання підготовки даних для в'язання при автоматизованому проектуванні трикотажних полотен та виробів.

Необхідні навчальні компоненти (прередквізити, кореквізити і постредквізити): технічний та медичний текстиль, методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності, охорона праці в галузі та цивільний захист, проектування виробництв трикотажної промисловості.

Зміст дисципліни: Тема 1. Колір у комп'ютерному дизайні. Основи комп'ютерної графіки. Тема 2. Створення дизайну трикотажу за допомогою графічних пакетів растрової та векторної графіки. Тема 3. Основи Web дизайну. Робочі інструменти при створенні Інтернет сторінок для представлення трикотажної фірми. Тема 4. Проектування та дизайн виробів з круглопанчішних автоматів та круглов'язальних машин із застосуванням комп'ютерних технологій. Тема 5. Автоматизоване проектування трикотажних виробів з плосков'язальних машин. Тема 6. Автоматизоване художнє проектування полотен на основі ШТХ. Тема 7. Автоматизоване художньо-технологічне проектування трикотажу з основов'язальних машин.

Тема 8. Новий підхід до САПР трикотажу. Передові автоматизовані системи підготовки даних для в'язання.

Види навчальних занять: лекція, лабораторне, консультація.

Форми підсумкового контролю: екзамен (семестр 2).

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, перелік питань для підсумкового контролю, перелік тестових завдань для модульного та підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання та самостійна робота				МК (тестовий)	Поточне оцінювання та самостійна робота				МК (тестовий)	Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4		T5	T6	T7	T8			
12	10	10	8	5	10	10	10	10	5	10	100

Розподіл балів з дисципліни

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	Усього
Виконання і захист лабораторної роботи	8	6	6	6	8	8	8	8	58
Графічні роботи	2	4	4	-	-	-	-	-	10
Презентації	2	-	-	2	2	2	2	2	12
Модульний, поточний контроль	5				5				10
Екзамен	10								10
Всього з дисципліни									100

Критерії оцінювання екзамену

Екзамен проводиться у письмовій формі за білетами. Кожний білет містить 3 рівноцінні завдання, кожне з яких максимально оцінюється у 3 бали. 1 бал може бути доданий при вичерпній відповіді на усі три питання та у випадку, коли студент продемонстрував глибину оволодіння навчальною дисципліною.

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 студентами, 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. Отримання мінімальної оцінки з дисципліни можливе за умови виконання усіх видів робіт у повному обсязі (лабораторні роботи, індивідуальні завдання); проходження тестів модульного та підсумкового контролю.

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

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність) – роботи оцінюються у відповідності до наведеного розподілу балів.
- без поважних причин- роботи оцінюються на меншу кількість балів (мінус 1 бал).

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

3.6. Пропущенні лабораторні 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 кафедри, які задіяні у підготовці бакалаврів за даною освітньою програмою у присутності завідувача кафедри.