

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Матеріалознавство

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський).

Спеціальність – 182 Технології легкої промисловості.

Освітні програми: Конструювання та технології швейних виробів, Індустрія моди.

Статус дисципліни – обов'язкова.

Викладач: Супрун Н.П., д.т.н., проф., професор кафедри технології та дизайну текстильних матеріалів.

1. Анотація курсу:

Семестр 4.

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180, з них: лекції – 36 год., лабораторні – 60 год., самостійна робота студента – 84 год.; кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – оволодіння компетентностями: здатністю застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатністю застосовувати сучасні експериментальні методи для визначення характеристик матеріалів та виробів легкої промисловості; забезпечувати ефективність і якість проектно-технологічних робіт у легкій промисловості; розв'язувати широке коло спеціалізованих проблем та задач у професійній діяльності, обґрунтовуючи вибір методів та запропонованих рішень; професійно використовувати спеціальну термінологію з проектування й виготовлення продуктів виробництва та технологій легкої промисловості.

Результати навчання дисципліни:

знати: властивості сировини, особливості технології виготовлення, взаємозв'язок між будовою і властивостями, фізичну сутність явищ, що протікають в матеріалах при дії на них різноманітних чинників в умовах виробництва та експлуатації, асортимент текстильних матеріалів для виготовлення швейних виробів, способи оцінки їх якості та принципи конфекціювання на швейні вироби; володіти професійною термінологією та основними поняттями з матеріалознавства, конструювання, технології, дизайну, товарознавства, технологічних процесів виготовлення виробів легкої промисловості, номенклатури показників якості;

вміти: визначати характеристики та якість продуктів легкої промисловості у лабораторних умовах за допомогою сучасних методів виробничого контролю; розпізнавати текстильні матеріали різного сировинного складу та способу виготовлення, користуватися сучасними методами визначення їх структури та властивостей, оцінювати придатність для використання у виготовленні швейних виробів визначеного асортименту, прогнозувати механічні та фізичні властивості та їх зміну в процесі експлуатації виробів; здійснювати обґрунтований вибір матеріалів на швейні вироби; описувати, ідентифікувати та класифікувати об'єкти легкої промисловості; знати і розуміти сучасні принципи організації легкої промисловості; виконувати інженерні розрахунки, необхідні для здійснення професійної діяльності, дотримуючись стандартних методик та чинних нормативних документів;

здатен продемонструвати: навички та вміння у визначенні виду текстильних полотен, їх придатність для використання у виготовленні швейних виробів визначеного асортименту, надання матеріалознавчої оцінки якості;

володіти навичками: основних методів аналізу і матеріалознавчої оцінки текстильних матеріалів, математичними методами обробки результатів випробувань з допомогою обчислювальної техніки, конфекціювання матеріалів на швейний виріб визначеного призначення; збирати, обробляти, аналізувати інформацію, що стосується виробів легкої промисловості, технологій їх виробництва, експертизи якості, техніко-економічних показників та попиту;

самостійно вирішувати: типові задачі з вибору матеріалів та їх пакетів на швейні вироби для надання їм необхідних споживчих властивостей; формувати структуру асортименту виробів легкої промисловості у відповідності до їх цільового призначення й вимог стандартів та споживачів.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити, кореквізити, постреквізити): хімія, фізика, вища та прикладна математика, вступ до фаху.

Зміст дисципліни: Тема 1. Будова, властивості та первинна переробка натуральних та хімічних волокон. Тема 2. Види текстильних ниток та їх властивості. Тема 3. Виробництво, будова та завершальне оздоблення текстильних полотен. Тема 4. Виробництво, будова та завершальне оздоблення трикотажних і нетканих полотен. Тема 5. Сучасні тенденції в художньо-колеристичному оздобленні текстильних матеріалів. Тема 6. Механічні властивості текстильних полотен. Тема 7. Фізичні властивості текстильних матеріалів. Тема 8. Асортимент матеріалів для верхнього одягу. Тема 9. Конфекціювання матеріалів для костюмів, платтів, білизни. Тема 10. Конфекціювання матеріалів для верхнього одягу.

Види навчальних занять: лекція, лабораторне, консультація.

Форми підсумкового контролю: екзамен.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, а саме: презентації, вправи, задачі, тощо, питання для модульного та підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання та самостійна робота											МК	Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	ПК	T6	T7	T8	T9	T10			
6	6	6	6	6	10	8	8	8	8	8	10	10	100

Форма розподілу балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	Усього
Виконання і захист лабораторної роботи	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	70
Поточний контроль	10					-					10
Модульний контроль	-					10					10
Екзамен	10										10
Всього з дисципліни											100

Критерії оцінювання екзамену:

Екзамен проводиться у письмовій формі за затвердженими білетами. Кожний білет містить 3 рівноцінні питання, загальна оцінка з яких максимально складає 10 балів.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /залику/	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.

Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв).

- 3.2. Політика оцінювання

Оцінка студента формується таким чином:

- звіт за лабораторною роботою (виконання, обговорення, проведення опитувань) – максимальна оцінка 60 балів
- Презентації - максимальна оцінка 20 балів
- Модульний контроль - 10 балів
- Екзамен - 10 балів

– 3.3. Політика щодо дедлайнів та перескладання:

Виконання та захист пропущених лабораторних робіт, не проведених у визначений термін, здійснюється наприкінці семестру згідно відповідного розкладу відпрацювань, затвердженого на кафедрі.

Модульний контроль, який здається із порушенням термінів без поважних причин, оцінюється на нижчу оцінку (-5 балів). Перескладання модуля без зниження оцінки відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

– 3.4. Політика щодо відвідування:

Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, довготривала хвороба, міжнародне стажування, епідеміологічна ситуація) навчання може відбуватись в он-лайн формі (змішана форма навчання) за погодженням із керівництвом деканату.