

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Планування експерименту та пошуково-дослідницької діяльності

Рівень вищої освіти – другий (магістерський).
Галузь знань – 18 Виробництво та технології.
Спеціальність – 182 Технології легкої промисловості.
Освітня програма – Технології легкої промисловості.
Статус дисципліни – обов'язкова.

Викладач: Кизимчук О. П., професор кафедри технології та дизайну текстильних матеріалів.

1. Анотація курсу

Семестр: 3.

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180 з них: лекції – 20 год. , практичні – 20 год., самостійна робота студента – 140 год.; кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – оволодіння компетентностями, здатністю до абстрактного мислення, аналізу та синтезу передумов та результатів пошуково-дослідницької діяльності; здатністю проведення досліджень на відповідному рівні у сфері виробництва та технологій легкої промисловості від стадії постановки задачі до аналізу результатів і формулювання висновків; здатністю досліджувати характеристики та властивості матеріалів та виробів легкої промисловості із застосуванням сучасних методів та інструментів; здатністю застосовувати сучасні методи обробки наукових досліджень та результатів експериментів.

Результати навчання дисципліни:

знати: методи та прилади для досліджень технологічних параметрів та особливостей роботи промислового устаткування та обладнання для вимірювання показників якості виробів легкої промисловості, сутність та методи планування та моделювання технологічних процесів; класифікацію промислової продукції;

вміти: спланувати та провести активний та пасивний експерименти в галузі легкої промисловості, побудувати математичні моделі досліджуваних процесів, прогнозувати показники якості виробів за допомогою багатокритеріальної оптимізації, оформлювати результати наукового дослідження, здійснювати графічну інтерпретацію отриманих даних за допомогою сучасної комп'ютерної техніки;

володіти навичками: виконання вимірювання параметрів технологічних процесів в галузі виробництва виробів легкої промисловості із застосуванням спеціальної дослідницької апаратури, оцінювання рівня якості продукції на етапах розробки, виготовлення і експлуатації.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити, кореквізити, постреквізити): методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності, охорона праці в галузі та цивільний захист, сучасні методи досліджень матеріалів та виробів легкої промисловості.

Зміст дисципліни: Тема 1. Види науково-дослідної роботи на підприємствах легкої промисловості та наукових установах галузі.. Тема 2. Науковий і інформаційний пошук у дослідницькій роботі. Тема 3. Види та задачі планування експерименту. Тема 4. Оптимізація параметрів і властивостей виробів легкої промисловості з прогнозованими властивостями. Тема 5. Оформлення результатів наукового дослідження..

Види навчальних занять: лекція, практичне, консультація.

Форми підсумкового контролю: екзамен (семестр 3).

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

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання та самостійна робота					МК (тестовий)	Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4	T5			
14	14	14	14	14	20	10	100

Розподіл балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	Усього
Виконання практичної роботи	12	12	12	12	12	60
Презентації за темою заняття	10					10
Поточний контроль	10		10			20
Екзамен	10					10
Всього з дисципліни						100

Критерії оцінювання екзамену

Екзамен проводиться у письмовій формі за білетами. Кожний білет містить 2 рівноцінні питання, кожний з яких максимально оцінюється на 5 балів.

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 практичних робіт в повному обсязі, проходження тесту модульного контролю.

3.3. В разі несвоєчасного виконання практичних робіт кількість балів за кожну зменшується на 3 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. Оскарження оцінювання здійснюється на підставі заяви декану факультету шляхом створення комісії з числа викладачів, які задіяні у підготовці магістрів за даною освітньою програмою, з обов'язковим включенням в комісію завідувача випускової кафедри.