



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології
Освітня програма « Бакалавр _____ »
Рік навчання 4 _____, семестр 7, 8 _____
Форма навчання денна _____ (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4 _____
Мова викладання українська _____

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Буйських Наталія Володимирівна

nataby@meta.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Дисципліна Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів входить до переліку загально-професійних дисциплін за вибором студента. Загальна трудомісткість навчальної дисципліни (при денній формі навчання) становить 150 годин:

- аудиторні заняття - 84 годин;
- самостійна робота - 66 години.

Основні теми навчальної дисципліни:

Тема 1. Реакції отримання олігомерів і високомолекулярних сполук

Тема 2. Теоретичні основи переробки полімерів

Тема 3. Методи нанесення та сушіння полімерних покриттів

Тема 4. Підготовка, обладнання та технологічні процеси створення покриттів. Охорона довкілля.

Мета вивчення навчальної дисципліни Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів покриттів є професійна підготовка інженерів-технологів спеціальності та освоєння студентами теоретичних знань та практичних навичок з хімії та технології лакофарбових композиційних полімерних матеріалів і покриттів з урахуванням особливостей лакофарбової промисловості та структури деревини.

Форма контролю – 7 семестр – залік, 8 семестр - екзамен

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
7 семестр				
Модуль 1				
Тема1 Реакції отримання олігомерів і високомолекулярних сполук	11/22/12	Знати: - принципи класифікації і номенклатуру органічних з'єднань і реакцій; будову і властивості основних класів	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи	Контрольна

		<p>органічних сполук; основні методи синтезу органічних з'єднань;</p> <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виконувати основні хімічні операції, використовувати основні хімічні закони, термодинамічні довідкові дані для вирішення професійних завдань; - синтезувати органічні сполуки, проводити якісний і кількісний аналіз органічної сполуки з використанням хімічних і фізико-хімічних методів аналізу; 		
Модуль 2				
<p>Тема 2 Теоретичні основи переробки полімерів</p>	4/8/33	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фізико-хімічні основи отримання мономерів та полімерів і допоміжних речовин для полімерних матеріалів; <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вибирати метод аналізу для заданої аналітичної задачі і проводити статистичну обробку результатів аналітичних визначень; - прогнозувати вплив різних чинників на 	<p>Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи</p>	Контрольна

		рівновагу і швидкість в хімічних реакціях; визначати напрямки руху в заданих умовах.		
Всього за 7 семестр				70
Залік				30
Всього за семестр				зараховано
8 семестр				
Модуль 3				
Тема 3 Методи нанесення та сушіння полімерних покриттів	12/10/8	Знати: - сучасні та перспективні методи, прийоми та обладнання для підготовки поверхні деревних підкладок і створення на них захисно-декоративних покриттів; - обробне устаткування, принцип його роботи, правила безпечної експлуатації Володіти: - здатністю контролювати технологічний процес, розробляти технологічні нормативи на витрату матеріалів, вибирати обладнання і технологічне оснащення	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи	Контрольна
Модуль 4				
Тема 4 Підготовка, обладнання та технологічні процеси створення покриттів. Охорона довкілля.	14/3/13	Знати: - технологію захисно-декоративних покриттів деревини і деревних	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної	Контрольна

		матеріалів, технологічний процес нанесення ЛФМ на виріб, розрахунок витрати матеріалів на виріб; Вміти: -встановлювати причини виникнення дефектів обробки і способи їх усунення; -забезпечувати виконання заходів з охорони навколишнього середовища Володіти: - здатністю шукати, обробляти, аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію по темі, вибирати методики і засоби вирішення задачі	роботи (в.т.ч. в elearn)	
Всього за 8 семестр				70
Екзамен				30
Всього за семестр				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано