



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Технологія дерев'яного домобудування»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність **187 «Деревообробні та меблеві технології»**
Освітня програма **«Деревообробні та меблеві технології»**
Рік навчання 2ск/3, семестр 4/6
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

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

Цапко Ю.В.
iutsapko@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3477>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Зміст навчальної дисципліни «Технологія дерев'яного домобудування» забезпечує формування необхідних знань для здійснення систематизованого поняття про засоби і методи дерев'яного домобудування у практичній діяльності. Забезпечення єдиного комплексного підходу, системності і послідовності при одержанні потрібного і достатнього обсягу знань і вмінь відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з відповідної спеціальності. Оволодіння теоретичною інформацією про вивчення основних положень теорії і практики дерев'яного домобудування, проблем спрямованих на запрограмоване покращення природних властивостей натуральної деревини та розширення способів її використання, захист від руйнування, а також методів та засобів контролю процесу дерев'яного домобудування у деревообробці та правил користування ними. Виховання потреби системного поновлення своїх знань і творчого їх застосування у практичній діяльності. Відноситься до вибіркового дисциплін, загальна кількість 120 годин, в т.ч. лекції – 30 год, лабораторні роботи – 30 год, самостійна робота – 60 год.

Форма контролю – екзамен

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі деревообробних та меблевих технологій

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК): 04, 07, 08, 09, 10

Програмні результати навчання (ПРН) ОП: 15, 16

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання % від остаточної оцінки
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Традиції та особливості дерев'яного домобудування в Україні. Архітектурно-будівельні	1/0/0	Знати основні поняття про особливості дерев'яного домобудування, класифікацію і конструкцій дерев'яних будинків.	Написання тестів, есе. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	3

рішення конструкцій дерев'яних будинків				
Тема 2. Конструкції дерев'яних будинків. Будинки з масиву деревини. Будинки з деревини та деревинних матеріалів	1/0/12	Знати головні конструкції дерев'яних будинків. Будинки з масиву деревини. Будинки з деревини та деревинних матеріалів.	Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	4
Тема 3. Основні конструктивні елементи дерев'яних будівель. Фундаменти та цокольна частина. Підлоги та їх облаштування	2/2/0	Знати переваги та недоліки конструктивні елементи дерев'яних будівель. Фундаменти та цокольні конструкції, підлоги.	Здача лабораторної роботи. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	4
Тема 4. Основні конструктивні елементи дерев'яних будівель. Типи стін. Конструкції кутових елементів. Перекриття: по дерев'яних балках, з дощок та рейок, несучі конструкції перекриття (балки)	1/2/12	знати: основні конструктивні елементи дерев'яних будівель. Типи стін. Конструкції кутових елементів. Перекриття: по дерев'яних балках, з дощок та рейок, несучі конструкції перекриття.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал	4
Тема 5. Дахи: типи та порівняльна характеристика конструкцій дахів, розміри елементів дахів, покрівельні матеріали та їх експлуатаційні властивості, види покрівель, кроквяні конструкції	1/0/12	Технологія виготовлення дахів та обладнання. порівняльна характеристика конструкцій дахів, розміри елементів дахів, покрівельні матеріали та їх експлуатаційні властивості, види покрівель, кроквяні конструкції.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал	5
Тема 6. Сходи: конструкція, проектування,	2/2/0	Технологія виготовлення сходів. Основні конструкції	Здача лабораторної роботи.	5

нормативна документація та облаштування сходів з деревини		проектування, нормативна документація та облаштування сходів з деревини	– завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	
Тема 7. Облаштування пароізоляції, тепло та вологозахисту дерев'яних будинків. Вимоги до повітро-, гідро- та паробар'єрів. Кріпильні та ущільнювальні елементи в дерев'яному домобудуванні	2/2/0	Вимоги до повітро-, гідро- та паробар'єрів. Кріпильні та ущільнювальні елементи в дерев'яному домобудуванні.	Здача лабораторної роботи. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	5
Тема 8. Сировина та матеріали в елементах конструкцій дерев'яних будівель. Вимоги до дерев'яних деталей і виробів для будівельних конструкцій малоповерхових житлових будівель	2/4/0	Вимоги до сировини та матеріалів в елементах конструкцій дерев'яних будівель. Вимоги до кріпильних елементів і виробів для будівельних конструкцій малоповерхових житлових будівель	Здача лабораторної роботи. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	4
2 семестр				
Модуль 2				
Тема 9. Розрахунок фундаментів. Основні положення розрахунку дерев'яних конструкцій за граничними станами. Нормативна документація	2/4/0	Основні положення розрахунку дерев'яних конструкцій за граничними станами	Здача лабораторної роботи. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	5
Тема 10. Види навантажень на дерев'яні будинки та методи їх розрахунку. Розрахунок обсягу основних	2/4/12	Знати про зміни у фізичних, механічних та хімічних властивостях деревини після модифікації. Фізико-механічні властивості. Водостійкість та атмосферостійкість.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний	7

будівельних матеріалів		Області використання деревини в будівництві	портал, захист в аудиторії	
Тема 11. Технологічність будівельних матеріалів, конструкцій та будівель з деревини.	2/6/0	Знати про напрями застосування, умови експлуатації, переваги та недоліки конструкцій з деревини., Особливості конструкції. Технічні умови. Розрахунок.	Здача лабораторної роботи. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	7
Тема 12. Системи автоматизованого проектування дерев'яних будівель та їх конструкційних елементів	2/0/0	Знати системи автоматизованого проектування дерев'яних будівель та їх конструкційних елементів	Здача лабораторної роботи. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	4
Тема 13. Технологія виробництва деталей і елементів дерев'яних будівель. Виготовлення великогабаритних клеєних деталей з масиву деревини та багатошарових елементів	3/2/0	Знати технологію виробництва деталей і елементів дерев'яних будівель. Виготовлення великогабаритних клеєних деталей з масиву деревини та багатошарових елементів	Здача лабораторної роботи. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	4
Тема 14. Обладнання та устаткування виготовлення деталей і конструктивних елементів дерев'яних будівель. Механізація та автоматизація виробництв	3/2/0	Обладнання та устаткування виготовлення деталей і конструктивних елементів дерев'яних будівель	Здача лабораторної роботи. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	4
Тема 15. Основи технологічного проектування підприємств з виробництва деталей, конструкцій та будинків з деревини. Організація виробництв. Планування цехів	2/0/4	Основи технологічного проектування підприємств з виробництва деталей, конструкцій та будинків з деревини. Організація виробництв	Написання тестів, есе. – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	4
Тема 16. Шляхи	2/0/12	Захист деревних	Написання	1

підвищення довговічності дерев'яних конструкцій. Захист деревних конструкцій. Технологія захисного оброблення	конструкцій, технологія оброблення	тестів, ессе. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	
Всього за 1 семестр			70
Залік			30
Всього за курс			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основні

1. Ференц О.Б. Технологія столярних виробів / О.Б. Ференц, В.М. Максимів. Навчальний посібник. Частина 1. – Львів: НЛТУ України, 2011. – 400с.
2. Ференц О. Б. Технологія столярних виробів: Конспект лекцій / О.Б. Ференц. – Львів: УкрДЛТУ, 2004. – 336с.
3. Мацюк Р.І. Технологія столярно-будівельних виробів / Р.І. Мацюк. Навч.посібник. – К: ІЗМН. – 1998. – 83 с.
4. Ференц О.Б. Технологія столярно-будівельних виробів. Конспект лекцій. Львів. 1997. – 196 с.
5. Прокопович Б.В. основи проектування столярно-меблевих виробництв / Б.В. Прокопович. Навчальний посібник. – К.: ІЗМН. – 1998. – 303 с.
6. Крейдлін Л.Н. Столярні роботи / Л.Н. Крейдлін. – К: Вища школа, 1993. – 256с.
7. Нормативно-довідкові матеріали у виробництві столярно-будівельних виробів. Львів. – 1998. – 35с.

8. ДСТУ Б В.2.6-23-2001 (ГОСТ 23166-99). Конструкції будинків і споруд. Блоки віконні. Загальні технічні умови.
9. ДСТУ Б В.2.6-24-2001 (ГОСТ 24700-99). Конструкції будинків і споруд. Блоки віконні дерев'яні зі склопакетами. Технічні умови.
10. ДСТУ Б В.2.6-28:2006 (ГОСТ 5089-2003). Конструкції будинків і споруд. Замки і заскочки для дверей. Технічні умови.
11. ДСТУ prEN 385-2001. З'єднання дерев'яних конструкцій шипові. Функціональні та мінімальні виробничі вимоги.
12. ДСТУ EN 13227:2007. Покриви дерев'яні для підлоги. Поштучний клеєний паркет. Загальні технічні умови.
13. ДСТУ EN 13226:2007. Покриви дерев'яні для підлоги. Суцільні паркетні планки з пазами та(або) гребенями. Загальні технічні умови.
14. ДСТУ EN 13017-2:2004. Щити дерев'яні. Класифікація за зовнішнім виглядом. Частина 2. Листяна деревина.
15. ДСТУ EN 12775:2004. Щити дерев'яні. Класифікація та термінологія.

Допоміжні

1. Кірик М. Підготовлення дереворізальних інструментів до роботи та їх експлуатація / М. Кірик. Посібник для ВНЗ. – Львів: Ахіл, 2002 – 408 с.
2. Гук В.К., Захожай Б.Я. Деревообрабатывающее оборудование / В.К. Гук, Б.Я. Захожай. – К.: Будівельник, 1987 – 220 с.