



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ « Інноваційні технології оброблення деревини »

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології
Освітня програма « Деревообробні та меблеві технології »
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 6
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

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

д.т.н.проф.Пінчевська О.О.
olenapinchevska@nibip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=844>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Інноваційні технології оброблення деревини» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до обов'язкових дисциплін, загальна кількість 180 годин, в т.ч. лекції – 30 год, практичні роботи – 30 год, самостійна робота – 120 год.

Метою вивчення дисципліни «Інноваційні технології оброблення деревини» формування у студентів комплексу знань, умінь і навиків, що необхідні для правильного проектування і організації технологічних процесів на деревообробних виробництвах, раціональних методів їх експлуатації, а також для активної інженерної діяльності, що спрямована на підвищення якості товарів з деревини У робочій програмі передбачено проведення лекційних та практичних занять, виконання курсового проекту - Прийняття та оцінка проектних рішень, у якому застосовуючи методи нечіткої логіки (метод експертних оцінок, метод розставляння пріоритетів, метод аналізу ієрархій) необхідно обрати пріоритетні матеріали, обладнання для проектування підприємства, виробів,

Форма контролю –,екзамен

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі та проблемив професійній, освітній, науковій, дослідницькій та інноваційній діяльності, пов'язані з виробництвом продукції деревообробки, меблів та виробів з деревини, дослідженнями деревини, деревинних та недеревинних матеріалів, а також досліджувати, проектувати та впроваджувати відповідні ресурсоощадні та екологічнобезпечні технологічні процеси, що характеризуються невизначеністю умов і вимог

Загальні компетентності(ЗК): 01;02;12

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК): 2;4;6

Програмні результати навчання (ПРН) ОП: 2,4,10, 16,

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання

1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ. Стан ринку деревообробної та меблевої продукції.	4/8	<p>Знати історію розвитку науки про деревину, сутність системи оощадливого виробництва, її основні положення та інструменти</p> <p>Вміти використувувати основні положення системи 5S</p> <p>Розуміти та аналізувати стан ринків меблів та виробів з деревини</p> <p>Використовувати отримані знання на виробництві та під час написання магістерської роботи</p>	<p>Задача практичної роботи №1 – Ознайомлення з новітнім деревообробним обладнанням та матеріалами, що використовуються для виготовлення інноваційних виробів з деревини –по результатах відвідування щорічних міжнародних виставок «Лісдеревмаш» та «Меблі»</p> <p>Задача практичної роботи №2 – Розробка карти потоку створення цінностей на підприємствах галузі.</p> <p>Задача практичної роботи №3 - Розробка плану виробничої ділянки на основі використання методів і інструментів оощадливого виробництва</p>	35
Тема 2. Сутність оощадливого виробництва у механічній обробці деревини,	2			
Тема 3. Система всезагального догляду за устаткуванням.	4/8			
Тема 4. Система «Точно вчасно».	2			
Тема 5. Сутність, етапи, інструменти кайдзен у вирішенні виробничих проблем деревообробних та меблевих підприємств	4/8			
Модуль 2				
Тема 6. Розвиток науки про деревину, її механічне оброблення, вчені, що досліджували процеси механічного оброблення деревини, їх	4/6	<p>Знати історію розвитку науки про деревину, сутність системи оощадливого виробництва, її основні положення та інструменти</p> <p>Вміти підбирати обладнання та</p>	<p>Задача практичної роботи №4 – Складання анкет для прийняття рішень з вибору пріоритетного обладнання, матеріалів.</p>	35

внесок, наукові школи.		матеріали для організації		
Тема 7. Інноваційні вироби на базі деревини	4	виробництва та виготовлення виробів з деревини Розуміти сучасні проблеми науки про механічне оброблення деревини		
Тема 8. Інноваційні розробки у секторі первинної обробки деревини	2	Аналізувати перспективи використання інноваційних виробів з деревини		
Тема 9. Інноваційні розробки у секторі глибокої переробки деревини.	4	Використовувати інноваційні розробки в галузі на виробництві та під час написання магістерської роботи.		
Всього за 2 семестр				70
Екзамен				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 пристроїв). 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), пропущені заняття обов'язково потрібно відпрацювати – прочитавши лекційний матеріал в навчальному порталі.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, 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. Омеляненко Т.В., Щурбина О.В., Барабась Д.О., Вакуленко А.В. Ощадливе виробництво: концепція, інструменти, досвід. Науково-практичне видання. К.: КНЕУ. 2009.- 161 с.

2. Wood handbook—Wood as an engineering material / Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. – Madison: Forest Products Laboratory, 1999. – p.463.

3. Пінчевська О.О. Технологія та обладнання виробництва пило продукції / О.О.Пінчевська, В.С.Коваль, З.С.Сірко, Н.В.Марченко // К.: Освіта України, 2013. – 648 с.

46. Forest Products. Annual Market Revue 2021-2022. Geneva Timber and Forest Study Paper 33 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.unece.org/index.php?id=34185>.

-

Допоміжні

1.Гриньова В.М. Функціонально-вартісний аналіз в інноваційній діяльності підприємств / В.М.Гриньова. – Харків: Інжек, 2004. –124 с.

2. Методики прийняття рішень [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.spruce.ru/sanatori/standard/technology>

3 Dzbenski W. Sortowanie tarcicy ogolnego przeznaczenia / W. Dzbenski, P.Kozakiewicz, T.Wiktorski. – Warszawa: SGGW, 2007 – 100 p.

4. Denig J. Drying Hardwood Lumber / J.Denig, E.M.Wengert, W.T.Simpson.– Gen.Tech.Rep.FLP-GTR-118.Madison,WI: U.S.Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. – 2000. –138 p.