

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Споживчі характеристики металопродукції
Загальна інформація про викладача	<i>Фролов Ярослав Вікторович</i> професор, д.т.н. кімната А 404 frolov@metal-forming.org
Шифр та назва галузі	13 Механічна Інженерія
Код і найменування спеціальності	136 Металургія
Назва освітньої програми	Технології та обладнання обробки металів тиском
Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	4 кредити 120 годин
Курс, семестр	4 курс
Мова викладання	<i>українська / англійська</i>
Розміщення курсу	Інформаційний буклет курсу: http://www.metal-forming.org/images/statti/frolov/client-oriented-quality-en.pdf
Опис навчальної дисципліни	
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<i>Дисципліна вивчає особливості формування споживчих характеристик металургійної продукції під час її виробництва</i>
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<i>В результаті вивчення дисципліни стане зрозумілим, які властивості має мати металопродукція, та за якими критеріями ці властивості можна оцінити.</i>
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<i>Здобувачі освіти зможуть оцінити вимоги та обирати адекватні методи контролю якості металургійної продукції та процесів згідно зі стандартами на них на всіх етапах виробництва. Здобувачі освіти будуть знати номенклатуру металургійної продукції, основні вимоги до неї та відповідні процеси для її виробництва .</i>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<i>Визначати вплив технологічних елементів виробництва на конкретні показники якості; Формувати вимоги до зразків та процедури випробувань; Призначати точки контролю якості в технологічному процесі.</i>
Пререквізити	<i>Технологія процесів ОМТ III</i>
Постреквізити	<i>Практика Підготовка випускної роботи</i>

Зміст навчальної дисципліни	
Лекція	
1. Металопродукція	2
2. Призначення показників якості	4
3. Міцність та пластичність	6
4. Формування якості металопродукції	8
5. Як перевірити якість металопродукції	4
Разом	24
Практичне заняття	
1. Розрахунок вуглецевого еквіваленту за відомим хімічним складом	2
2. Розрахунок напруження у зразку	2
3. Розрахунок похідних показників міцності і пластичності	2
4. Розрахунок до класифікації профілю дефекту	2
Разом	8
Самостійна робота	
1. Підготовка до навчальних занять	32
2. Методи визначення твердості	10
3. Неруйнівні методи контролю.	10
4. Стійкість проти корозії	10
4. Підготовка до іспиту	24
Разом	86

Рекомендована література та інформаційні ресурси.

На початку навчання студенти будуть додані до каналу дисципліни " Споживчі характеристики металопродукції " у Microsoft Teams. У цьому каналі студенту буде доступно: розклад лекцій занять, прослуховування лекцій (лекції відбуваються в очному режимі з дублюванням наживо у Microsoft Teams), необхідні матеріали даної дисципліни (презентації лекцій, файли з прикладами розглянуті під час практичних занять та інше).

У Microsoft Teams студент буде завантажувати виконані індивідуальні завдання.

Доступ до рекомендованої літератури та інформаційних ресурсів для детального вивчення матеріалу надаються за студентським акаунтом в системі MS Teams. Посилання на інформаційний буклет курсу:

[1] <http://www.metal-forming.org/images/statti/frolov/client-oriented-quality-en.pdf>