НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗΑΠΟΡΙЗЬКА ΠΟΛΙΤΕΧΗΙΚΑ» Рекомендації по реалізації процесу дистанційного дипломування у http://moodle.zp.edu.ua Інструкція для відповідального на кафедрі за додавання курсу (завідувача кафедри).

Навчальний відділ, навчально-методичний відділ НУ «Запорізька політехніка»

1. ЗАВАНТАЖИТИ АРХІВ З ШАБЛОНОМ КУРСУ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ДИПЛОМУВАННЯ

Натисніть на це посилання



Скопіюйте цю адресу в свій браузер

https://drive.google.com/file/d/1008ijC04efSNrCG_uBHIDCVS96Noe0q6/view?usp=sharing

Завантажений архів з шаблоном курсу

Ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір
курс_moodle_дипломне_проєктування_магістри.mbz	18.11.2020 12:49	Файл MBZ	5 853 KB

2. ДОДАЙТЕ НОВИЙ КУРС

Кафедра: Обробка металів тиском На головну / Мої курси / Машинобудівний факультет / Кафедра: Обробка металів тиском		2.1. Зайдіть на сторінку з
Навігація ~ На головну 🖚 Інформаційна сторінка	Категорії курсів: Машинобудівний факультет / Кафедра: Обробка металів тиском	курсами вашої кафедри
 Сторінки сайту Мої курси 	Кафедра: Обробка металів тиском	
 Машинобудівний факультет 	Пошук курсів Застосувати	
∨ Кафедра: Обробка металів		
тиском	1 2 »	



2.2. Натисніть на кнопку «Додати новий курс» в нижній частині сторінки

З. ЗАПОВНІТЬ КУРС ОСНОВНИМИ ДАНИМИ



4. ВІДНОВІТЬ КУРС ІЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ



4.2. На сторінці «Імпорт файлу резервної копії» оберіть кнопку «Виберіть файл…» 4.1. Знаходячись на сторінці нового курсу, в лівому нижньому кутку у розділі «Керування курсом» оберіть пункт «Відновлення»



4. ВІДНОВІТЬ КУРС ІЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ

Імпорт фа	Вибір файлу			×	<				
Файли	fn Файли сервера fn Недавні файли	,				4.3. Натисні	ъ кнопку	«Оберіть фа	айл»
	 Завантажити файл URL завантажувач Ocoбисті файли Biкімедіа 	Долучення Выберите файл о Файл не выбран Зберегти як	ан Це выбран 4		р перетягнути				
06ов'язкові поля Область к	n Content bank	Автор Анастасія Ленок			айлу	мережа > nvfileserver > Департамент > HB 2020 > moodle > ди	пломування 🗸 🖏	Лошук: дипломування	
ім'я файлу Керування файл Особиста		Усі права захищені ((All rights reserved) Завантажити цей	¥ файл) ▼ Сте ажен⊦ № ^ енти №	ворити папку Iм'я соurse-дипломне_проєктування.mbz	Дата змінення Ти 18.11.2020 12:39 Ф	III ▼ III () ип Розмір айл MBZ 5.853 КБ	
Ім'я файлу		ταυ το Ταυ το Τη Ο ⑤ Βi	замр нь заваптажувач собисті файли кімедіа	Завантажити Зберегти як	сення л депаріамент л рk_data л Давиденко дипломування	 макаz_mag_2020 Дипломування Moodle. Відповідальний на кафедрі (завідувач курс_дипломне_проєктування_магістри.mbz Методичні рекол Тип: Файл MBZ Схематичне_зоб/ Розмір: 5,71 M5 Схематичне_зоб/ Розмір: 5,71 M5 Як створити курс 	18.11.2020 11:19 Fo Ka 25.04.2020 15:16 Пр 18.11.2020 12:39 Φε 18.11.2020 12:36 Дс 19.0 18.11.2020 12:30 Дс 19.0 18.11.2020 12:30 Дс 09.04.2020 12:39 Дс	xit PhantomPD 5 609 КБ резентация Міс 1 582 КБ айл MBZ 5 853 КБ окумент Місгоз 316 КБ окумент Місгоз 348 КБ окумент Місгоз 221 КБ	
		поля ТЬ К	ontent bank	Автор Анастасія Ленок Оберіть ліцензію 🍞	додатки для дис Накази ● OneDrive Цей ПК				
		, файл 1СТА		Усі права захищені (All righ	Мережа	файлу:	~	4.4. заван (курс_n	Оберіть архів, який Ви тажили на першому кроці noodle_дипломне_проєктув
		y		пас гозмір		Завантажити	Відновлення		ання_магістри.mbz)

4. ΒΙΔΗΟΒΙΤЬ ΚΥΡС ΙЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ



4. ВІДНОВІТЬ КУРС ІЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ

1. Підтвердити 🛏 2. Призначення 🛏 3. Налаштування 🛏 4. Схема 🛏 5. Огляд 🛏 6. Процес 🛏 7. Закінчено

Деталі резервного	копіювання
Тип	Курс
Формат	Moodle 2
Режим	Загальний
Визначена дата	Wednesday 18 November 2020 12:49 PM
Версія модуля	3.9.3+ (Build: 20201113) [2020061503.01]
Дублікат	3.9 [2020061500]
URL резервної копії	https://moodle.zp.edu.ua [27b84c52bfc4d12f0448d5b53cfa9630]

Параметри налаштування резервного копіювання

Конвертувати до IMS Common Cartridge 1.1
Включити зареєстрованих користувачів
Зробити дані користувачів анонімними
Включити призначення ролей користувачам
Включити діяльності та ресурси
Включити блоки

Секція: Діяльно

пії (без інформації про користувача)	
Заголовок	Інформація користувача
Захист	×
Форма 26 Подання голові ЕК щодо захисту дискома	×
Прововунии	
	пії (без інформації про користувача) Заголовок Захист Форма 26 Подання голові ЕК щодо захисту дискома

4.6. Натисніть на кнопку «Продовжити» в нижній частині сторінки

4. ВІДНОВІТЬ КУРС ІЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ

1. Підтвердити 🛏 2. Призначення 🛏 3. Налаштування 🛏 4. Схема 🛏 5. Огляд 🛏 6. Процес 🛏 7. Закінчено

Відновити як новий курс ^{Відновити як новий курс}	۲		
Виберіть категорію	Назва	Опис	
	• Кафедра: Обробка металів тиском	Кафедра: Обробка металів тиском	
	Search categories Знайти		
	Продовжити		
Відновити в цей курс			
Злити резервну копію з цим курсом	0		
Вилучити вміст курсу, а потім відновити	۲		
	Продовжити		
Відновити в існуючий кура	c		
Злити резервну копію з існуючим курсом	0		4.7. Оберіть пункт
Вилучити вміст існуючого курсу, а потім відновит	ги 💿	«Вилуч	ити вміст курсу, а потім відновити»

та натисніть на кнопку «Продовжити» у розділі «Відновити в цей курс»

4. ΒΙΔΗΟΒΙΤЬ ΚΥΡС ΙЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ

Налаштування відновлення		
Включити зареєстрованих користувачів	×	
Включати способи зарахування на курс	Hi 🗢	
Включити призначення ролей користувачам	×	
	Включити діяльності та ресурси	
	Включити блоки	
	Включити фільтри	
Включити коментарі	×	
Включити відзнаки	×	
	Включити події календаря	
Включити інформацію про виконання курсу користувачами	×	
Включати записи про події курсу	×	
Включити історію оцінок	×	
	Включити групи та групування	
	Включити компетенції	
	✓ Include custom fields	
	Include content bank content	
	Скасувати Далі	4.8. Натисніть «Дал

4. ΒΙΔΗΟΒΙΤЬ ΚΥΡС ΙЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ

1. Підтвердити 🛏 2. Призначення 🛏 3. Налаштування 🛏 4. Схема 🛏 5. Огляд 🛏 6. Процес 🛏 7. Закінчено

Назад

Скасувати

палаштування к	/рсу		
Замінити налаштування курсу	Hi 🗢	Назва курсу	Overwrite Дипломне проєктування
Коротка назва курсу	Overwrite ДП	Дата початку курсу	I ◆ September ◆ 2020 ◆ 00 ◆ 00 ◆
Зберігати поточні ролі та реєстраційні записи	Hi 🗢	Зберегти поточні групи і групування	Hi 🕈
Вибрати Вибрати все / Не виб	рано (Показати тип параметрів)		
	🗹 Секція 0	Дані користувачів	Hi
	🗹 Новини 🔁		Hi
	☑ Захист	Дані користувачів	Ні
	 Захист Захист 	Дані користувачів	Hi Hi
	 Захист Захист Захист Форма 26 Подання голові ЕК щодо захисту диплома 	Дані користувачів -	Hi Hi

4.9. Натисніть «Далі»

4. ВІДНОВІТЬ КУРС ІЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ

Hi

Hi

Hi

1. Підтвердити 🛏 2. Призначення 🛏 3. Налаштування 🛏 4. Схема 🛏 5. Огляд 🛏 6. Процес 🛏 7. Закінчено

Налаштування відновлення	
Включити зареєстрованих користувачів	×
Включати способи зарахування на курс	Hi
Включити призначення ролей користувачам	×
Включити діяльності та ресурси	✓
Включити блоки	✓
Включити фільтри	✓
Включити коментарі	×
Включити відзнаки	×

Протокол аналізу ступеня унікальності кваліфікаційної (дипломної) роботи	✓	Hi

Захист	*	Дані користувачів
Захист 😂	*	-
Форма 26 Подання голові ЕК щодо захисту диплома 💦	*	-

4.10. Натисніть на кнопку «Виконати відновлення»

4. ΒΙΔΗΟΒΙΤЬ ΚΥΡС ΙЗ ЗАВАНТАЖЕНОГО АРХІВУ

Дипломне проєктування ОМТ

На головну / Мої курси / Машинобудівний факультет / Кафедра: Обробка металів тиском / Дипломне проєктування ОМТ / Відновлення

Навігація

1. Підтвердити ► 2. Призначення ► 3. Налаштування ► 4. Схема ► 5. Огляд ► 6. Процес ► 7. Закінчено

На головну

- 🚯 Інформаційна сторінка
- > Сторінки сайту
- Мої курси
 - Машинобудівний факультет
 - Кафедра: Обробка металів тиском
 - Дипломне проєктування ОМТ

Курс успішно відновлено, натисніть кнопку продовжити для переходу до відновленого курсу.

Продовжити

4.11. У разі успішного відновлення курсу Ви побачите напис «Курс успішно відновлено....», натисніть на кнопку «Продовжити»

×

Дипломне проєктування ОМТ

На головну / Мої курси / Машинобудівний фак	ультет / Кафедра: Обробка металів тиском / Дипломне проєктування ОМТ				Реда	гувати
Навігація На головну Вінформаційна сторінка 	Г Новини		Календар	Notember 20	20	F
 Сторінки сайту Мої курси Машинобудівний факультет Кафедра: Обробка металів тиском Дипломне проєктування ОМТ Учасники Відзнаки Журнал оцінок Загальне Накази та розпорядження 	Накази та розпорядження Шаказ від 03 листопада 2020 №301 Про затвердження тем, керівників та консультантів кваліфікаційних робіт студентів денної та заочної "магістр"	форми навчання освітнього ступеня	PH B 2 9 11 12 23 23 23 23 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	г Ср Чт П 4 5 6 0 11 12 1: 7 18 19 2: 4 25 26 2: хховати глобальн хховати категорія хховати курс поді хховати група по,	r Сб 7 3 14) 21 7 28 ИЙ ПОДІЇ ПОДІЇ ї ції	Нд 1 8 15 22 29
 Отримання завдання та робота над пояснювальною зап Отримання відгуку керівника Економіко-організаційна частина Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях Нормоконтроль Отримання відгуку рецензента 	Отримання завдання та робота над пояснювальною запискою Робота над пояснювальною запискою 5.1. Натисніть «Редагувати» -	ичний йом pdf файл) та зауважень, керівник виставляє	 Φ Δ Φ Φ<td>ховати користув ховати other под</td><td>ач події ії</td><td></td>	ховати користув ховати other под	ач події ії	
	в правому верхньому куті					



5.1. Натисніть «Редагувати параметри» для завантаження наказу про затвердження тем та керівників дипломних проєктів





Редагування: "Файл" для "Накази та розпорядження" •

		Розгорнути всі
▼ Загальне		
Назва	Наказ від 03 листопада 2020 №301	5.6. Відредагуйте назву
Опис		о.о. Ыдродатулго пазву
	про затверджения тем, кертыликы та консультанны квалюкациних роон студенны дени	
	Показувати опис на сторінці курсу	
		5.7. Натисніть «Зберегти й повернутися
Мітки	Зберегти й повернутися до курсу Зберегти й показати Скасувати	до курсу»
Обов'язкові поля форми помічені символом 9 .		

5.8. Редагуйте, видаляйте та додавайте Дипломне проєктування ОМТ розділи за рішенням колективу кафедри На головну / Мої курси / Машинобудівний факультет / Кафедра: Обробка металів тиском / Дипломне проєктувань + o -Навігація Редагувати 🔻 На головну ا Новини 🖉 Редагувати 🝷 🔒 🖚 Інформаційна сторінка Сторінки сайту Додати діяльність або ресурс Мої курси Машинобудівний факультет Кафедра: Обробка металів тиском 🕂 Накази та розпорядження 🖋 Редагувати - Дипломне проєктування ОМТ > Учасники 🔟 Наказ від 03 листопада 2020 №301 🖋 Редагувати 💌 Відзнаки Ш Журнал оцінок Про затвердження тем, керівників та консультантів кваліфікаційних робіт студентів денної та заочної форми навчання освітнього ступеня > Загальне "магістр" Накази та розпорядження > Отримання завдання та робота над пояснювальною зап... Отримання відгуку керівника Додати діяльність або ресурс > Економіко-організаційна частина У Охорона праці та безпека в 🕂 Отримання завдання та робота над пояснювальною запискою 🖌 Редагувати надзвичайних ситуаціях > Нормоконтроль 📙 Робота над пояснювальною запискою 🖋 Редагувати - \varTheta Отримання відгуку рецензента 1. Студент виконує розділи пояснювальної записки, формує додатки до неї (doc файл, що редагується, та ідентичний йому pdf файл) та > Перевірка на наявність академічного плагіату завантажує їх для перевірки керівником. 2. Керівник, за наявності зауважень, повертає студенту розділи або додатки на доопрацювання. За відсутності зауважень, керівник > Захист виставляє оцінку за чотирибальною шкалою (2,3,4,5). Контроль якості Службовий розліл ОМТ

Керування

- Керування курсом
 - 🌣 Редагувати параметри
 - Користувачі
 - 🛃 Зараховані користувачі
 - 📕 Способи зарахування
 - 警 Групи
 - > Права
 - 🛃 Інші користувачі
 - 🝸 Фільтри
 - > Звіти
 - 🔅 Налаштування журналу оцінок
 - 📰 Результати
 - > Відзнаки
 - 📳 Резервна копія
 - Відновлення
 - 1 Імпорт
 - 🗲 Очистити
 - > Банк питань

2. Керівник, за наявності зауважень, повертає студенту роботу на доопрацювання. За відсутності зауважень, керівник виставляє оцінку за чотирибальною шкалою (2,3,4,5) та завантажує у відповіді відгук керівника (сканкодію або фото дідписаного керівником відгуку)

6.1. В лівому нижньому кутку в розділі

Користувачі оберіть пункт

«Інші користувачі»

- 💆 Форма 24 Пояснювальна записка до дипломного проекту
- 🕎 Форма 25 Завдання на дипломний проект

Економіко-організаційна частина

👃 Завантаження розділу Економіко-організаційна частина

1. Студент завантажує в цьому завданні розділ пояснювальної записки "Економіко-організаційна частина" (doc файл, що редагується, та ідентичний йому pdf файл) для перевірки консультантом з цього розділу. Максимальний обсяг файлу 10 Мб.

- 2. Консультант за наявності зауважень, надсилає відповідь студенту з описом зауважень або призначенням студенту дати, часу і засобу комунікації для голосової розмови, після чого студент доопрацьовує матеріали роботи та завантажує розділ пояснювальної записки ще раз. У разі відсутності зауважень, консультант приймає роботу шляхом виставлення оцінки за чотирибальною шкалою (2,3,4,5).
- 💆 Методичні рекомендації до написання Економіко-організаційної частини
- Схематичне зображення послідовності виконання економічного розділу дипломного проекту здобувачами вищої освіти за освітнім ступенем «магістр»

Дипломне проєктування ОМТ: 14 іншіх користувачів

На головну / Мої курси / Машинобудівний факультет / Кафедра: Обробка металів тиском / Дипломне проєктування ОМТ / Користувачі / Інші користувачі



6.2. Натисніть «Призначити ролі»

Менеджер (Успадковано з категорії курсу)

нів 21 години Автор курсу (Успадковано з категорії курсу)

Менеджер (Призначено на рівні сайту)

Призначити ролі у Курс: Дипломне проєктування ОМТе

Будь ласка, виберіть призначення ролі



6.3. Оберіть роль «Асистент» (користувачі з роллю «Асистент» мають можливість оцінювати роботи, проте не мають можливості змінювати вміст курсу)

Назад до Курс: Дипломне проєктування ОМТ

Призначення ролі 'Асистент' в Курс: Дипломне проєктування ОМТо

Існуючі користувачі



Призначення ролі 'Асистент' в Курс: Дипломне проєктування ОМТ•

Існуючі користувачі

Не вибрано	Потенційні користувачі, що відповідають 'тиск (7) Анна Бень (benanna1985@gmail.com, Кафедра: Обробка металів тиском, ЗНТУ) Валентин Дубина (kafedra_omt@zntu.edu.ua, Кафедра: Обробка металів тиском, З Анастасія Ленок (anastasion4@ukr.net, Кафедра: Обробка металів тиском, ЗНТУ) Антон Матюхін (mco2005@i.ua, Кафедра: Обробка металів тиском, ЗНТУ) Василь Обдул (kafedra_omt@zntu.edu.ua, Кафедра: Обробка металів тиском, ЗНТУ) Віталій Широкобоков (shirokobokov@gmail.com, Кафедра: Обробка металів тиском, ЗНТУ Віталій Широкобоков (shirokobokov@gmail.com, Кафедра: Обробка металів тиском, ЗНТУ)	
	Видалийт Видалийт вибору дек	бхідних користувачів e Shift або Ctrl для ількох записів)
Знайти Очистити Параметри пошуку Утримувати вибраних користувачів, навіть якщо вони вже не відповідають результатам пошуку	 Найти тиск 	
результатам пошуку Якщо тільки один користувач відповідає пошуковому запиту, то вибрати його автоматично ☑ Шукати будь-де в показаних полях Призначити іншу роль Асистент (0) ◆	6.7. Натисніть «Дод користувачі перемістять	ати», обрані ся в ліву колонку

Потенційні користувачі

Доступ до курсу як асистенти мають мати:

- керівники дипломних робіт;
- консультанти з економічного розділу та розділу з охорони праці;
- нормоконтролери;
- рецензенти;
- особи, відповідальні за перевірку на наявність плагіату.

Якщо з тих чи інших причин, хтось з викладачів немає доступу до Moodle:

- для отримання облікового запису в системі, надіслати листа на пошту <u>nzpveduua@gmail.com</u> з проханням зареєструвати (в листі вкажіть прізвище, ім`я та по батькові, посаду на кафедрі, контактний телефон, додайте скан або фото документа, що посвідчує особу);
 АБО
- завідувач кафедри має перенести оцінку в Moodle замість іншого викладача на основі отриманого документу (відгуку керівника, протоколу результатів аналізу на платіат, рецензії тощо).

На головну / Мої курси / Машинобудівний факультет / Кафедра: Обробка металів тиском / Дипломне проєктування ОМТ

Навігація

- На головну
- 🖚 Інформаційна сторінка
- > Сторінки сайту
- Мої курси
- Машинобудівний факультет
- Кафедра: Обробка металів тиском
- Дипломне проєктування ОМТ
- > Учасники
- 🛡 Відзнаки
- 🌐 Журнал оцінок
- > Загальне
- Накази та розпорядження
- Отримання завдання та робота
- над пояснювальною зап...
- Отримання відгуку керівника

6.8. Аналогічно додайте до ролі «Викладач» користувачів, які мають право змінювати вміст курсу





7. ДОДАЙТЕ СТУДЕНТІВ НА КУРС

Керування

Керування курсом

- 🔅 Редагувати параметри
- Користувачі
- 🛃 Зараховані користувачі
- 📕 Способи зарахування
- 警 Групи
- > Права
- 🛃 Інші користувачі
- 🝸 Фільтри
- > Звіти
- 🏶 Налаштування журналу оцінок
- 📰 Результати
- > Відзнаки
- 📳 Резервна копія
- Відновлення
- 1 Імпорт
- 🗲 Очистити
- > Банк питань

7.1. В лівому нижньому кутку у розділі «Керування / Керування курсом / Користувачі» оберіть пункт «Способи зарахування»

7.2. Оберіть «Додати спосіб > Синхронізація гурту»

На головну / Мої курси / Машинобудівний факультет / Кафедра: Обробка металів тиском / Дипломне проєктуван я ОМТ / Користувачі / Способи зарахування

Способи зарахивания

Навігація

На головну Нформаційна сторінка

- > Сторінки сайту
- Мої курси
- Машинобудівний факультет
- Кафедра: Обробка металів тиском
- У Дипломне проєктування ОМТ
- > Учасники
- 🛡 Відзнаки
- 🆽 Журнал оцінок
- > Загальне
- Накази та розпорядження
- Отримання завдання та робота
- над пояснювальною зап..

Назва	Користувачі	Угору/Донизу	Редагувати
Доступ для гостя	0	•	û 🕫 🔅
Ручне зарахування	1	↑ ↓	2+ O
Самореєстрація (Студент)	0	^	û 🕫 🔅
Додати спосіб Вибрати ÷ Вибрати Самореєстрація			
Синхронізація гурту			

- овальною зап...

7. ДОДАЙТЕ СТУДЕНТІВ НА КУРС



7. ДОДАЙТЕ СТУДЕНТІВ НА КУРС



8. ПЕРЕГЛЯДАЙТЕ ПРОГРЕС ВИКОНАННЯ

Дипломне проєктування ОМТ: Перегляд: Налаштування: Журнал оцінок на головну / Мої курси / Машинобудівний факультет / Кафедра: Обробка металів тиском / Дипломне проєктування ОМТ / Журнал оцінок / Керування оцінками / Журна				8.1. Оберіть розділ «Журнал оцінок» у верхній лівій панелі							
Навігація На головну Інформаційна сторінка Сторінки сайту Мої курси Машинобудівний факультет Кафедра: Обробка металів тиском Дипломне проєктування ОМТ 	Журнал оціної окремі групи Усі учасни Усі учасники:12/ Ім'я вибрати все а б Прізвище вибрати все а	Ки 12 В Г	Журнал оціно А Е Є Ж З И І Ї Й В Г Ґ Д Е Є Ж З И І	ок к ï	¢ Л М Н О П Р С Й К Л М Н О П	Т У Ф X Ц Ч L Р C T У Ф X Ц	8	.2. За пот	реби, фільтру групами	/йте студе 1	нтів за
 Учасники Відзнаки Журнал оцінок Загальне Накази та розпорядження Отримання завдання та робота 	Ім'я / Прізвище ▲ Іван Бровченко		Електронна пошта Від, studmoodle@zp.edu.ua.invalid МФ	аділ Ф	Заклад НУ Запорізька політехніка	Дипломне проєктування.	- . \$	👃 Нормоконтроль 🗢	Завантаження розділу Ох \$	🌡 Завантаження розділ <u>;</u>	
над пояснювальною зап > Отримання відгуку керівника > Економіко-організаційна частина > Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях > Нормоконтроль	Слекси биновеця Інна Глеба Віталій Жученко Тетяна Кіріченко		studmoodle@zp.edu.ua.invalid Md studmoodle@zp.edu.ua.invalid Md studmoodle@zp.edu.ua.invalid Md	Φ Φ Φ	 ну запорізька політехніка ну запорізька політехніка ну запорізька політехніка ну запорізька політехніка 	/	-	-	-		
 Отримання відгуку рецензента Перевірка на наявність академічного плагіату 8.3. Оцінна 	Данило Лізогубов Олена Малкіна КИ ЗА КОЖНИ	ш й е	studmoodle@zp.edu.ua.invalid Md mdv_moi@i.ua Md	Ф Ф Ф	НУ Запорізька політехні а НУ Запорізька по лехніка НУ Запорізька політехніка Загальне середнє		-		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•

колонках