



Periodical Report
12 Months of project
implementation

Crisis and Risks Engineering for Transport Services

Dnipro National University of Railway Transport



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Joint Project: Capacity Building in the Field
of Higher Education ERASMUS+ 2018

DR. NATALIYA CHERNOVA

Work plan 2, 3 year



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПЛАН РОБІТ

із реалізації проекту Еразмус+ К2
«Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» /
«Crisis and Risks Engineering for Transport Services - CRENG»
на другий проектний рік з 15.11.2019 по 15.11.2020

No	Найменування робіт	Строк виконання
1		
2	Підготовка плану розповсюдження результатів проекту на 2 рік проекту	Лютий 2020
3	Регулярне оновлення сторінки проекту на сайті університету	Протягом року
4	Складання звітів про стан реалізації проекту кожні пів року та додаткових позапланових звітів на запит координатора	Протягом року
5	Виконання плану забезпечення якості результатів проекту	Протягом року
6	Виконання плану розповсюдження, забезпечення стійкості результатів проекту	Протягом року
7	Організація мобільності учасників тренінгів - у Варшавській політехніці (Польща); - в Університеті Валансьєна	15.10.2019 – 15.12.2019 15.11.2019 – 01.02.2020
8	Участь викладачів-розробників курсів за магістерською програмою CRENG у тренінгах: - у Варшавській політехніці (Польща); - в Університеті Валансьєна	26.11.2019 – 7.12.2019 13.01.2020 – 23.01.2020
9	Проведення семінарів із передачі досвіду, здобутого на тренінгах у: - у Варшавській політехніці (Польща); - в Університеті Валансьєна	За окремим планом
10	Участь у координаційних зустрічах - у Варшавській політехніці: виступи із презентаціями як лідер пакету «Розробка»; - в Університеті Валансьєна: виступи із презентаціями як лідер пакету «Розробка»	6.12.2019 14.01.2020
11	Розробка анкети із моніторингу задоволеності викладачів тренінгами в ЕС, проведення анкетування, обробка результатів	До 01.02.2020
12	Проведення організаційних зустрічей розробників ОПШ та розробників навчального контенту Розробка ОПШ	На постійній основі до 29.05.2020 До 15.03.2020



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

13	Оцінка якості розробленої ОПШ: - складання списку осіб, які проведуть оцінку (студенти, роботодавці, незалежні академічні оцінювачі); - проведення зустрічі-обговорення ОПШ CRENG; - розробка анкети та проведення опитування серед екстернів; - обробка результатів оцінювання та внесення змін до ОПШ за необхідності.	Березень 2020 Березень 2020 Березень 2020 Травень 2020
14	Затвердження ОПШ на університетському рівні	Червень 2020
15	Внесення ОПШ до ЄДБО	Червень 2002
16	Розробка навчального контенту ОПШ CRENG: робочі та навчальні програми, конспекти лекцій, презентації до лекцій, методичні вказівки до виконання практичних/лабораторних/курсівих робіт, дистанційного курсу (та розміщення його на платформі MOODLE)	До 30.06.2020
17	Оцінювання якості навчального контенту ОПШ CRENG	До липня 2020
18	Затвердження навчального контенту на рівні університету	До 01.09.2020
19	Набір студентів на ОПШ CRENG	15.07.2020 – 01.09.2020
20	Початок пілотного навчання студентів на ОПШ CRENG	3 01.09.2020
21	Проведення оцінки якості викладання за новою ОПШ CRENG: Розробка анкет, опитування студентів, внесення змін	За окремим планом
22	Проведення майстер-класу із проектного навчання (PBL) для викладачів ДНУЗТ	За окремим планом
23	Призначення відповідальних за впровадження PBL і ДНУЗТ. Вибір навчальної дисципліни(н) в рамках якої буде впроваджене PBL	До 01.03.2020
24	Розробка методичних вказівок із впровадження та реалізації PBL	До 01.05.2020
25	Вибір студентів із різних університетів для пілотного впровадження PBL. Створити команду студентів	До 01.05.2020
26	Розробити PBL проект	До 01.09.2020
27	Проведення майстер-класу із SW для викладачів ДНУЗТ	Квітень 2020
28	Призначення відповідальних за впровадження SW і ДНУЗТ. Вибір навчальної дисципліни(н) в рамках якої буде впроваджене SW	Квітень 2020
29	Розробка методичних вказівок із впровадження та реалізації SW	До травня 2020
30	Впровадження SW	3 01.09.2020 по 12.2020
31	Розробка документації для поставки обладнання для CRENG LAB та CRENG Service Office від постачальника	До лютого 2020



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

32	Отримання обладнання для CRENG LAB та CRENG Service Office від постачальника та встановлення обладнання	Квітень 2020
33	Поставлення обладнання на баланс університету	Травень 2020
34	Призначення відповідального за підготовку розділу ДНУЗТ та команди авторів	До 15.02.2020
35	Написання першого варіанту розділу та обговорення на засіданні кафедр УЕР та «Станції та вузли», внесення змін (за необхідності)	До 15.10.2020



Teacher that will develop new courses presented in TUB

Title of the possible new course	Name of the person(s) responsible for developing + email	ECTS and hours for lecture/practical work	Teaching materials that will be used
New technologies and big data for innovations in crisis and risk management + IT Security	Skalozub V.V., Dr.Sc., Dean of the Faculty of "Technical Cybernetics"; Ostapets D., Ph.D., Associate Professor, Department "Computer Engineering" Shynkarenko V.I., Dr.Sc., Head of the department "Computer Information Technologies".	6 ECTS 32/48	Course description Presentations Links to electronic recourses
Informational-Analytic and Diagnostics for Sociotechnical System	Skalozub V.V., Dr.Sc., Dean of the Faculty of "Technical Cybernetics"; Ostapets D., Ph.D., Associate Professor, Department "Computer Engineering" Shynkarenko V.I., Dr.Sc., Head of the department "Computer Information Technologies".	6 ECTS 32/32	Course description Presentations Links to electronic recourses
Project management and leadership in logistics and research, through open communication and team-working	Gnennyi O.M., Dr.Sc., Head of the Department "Economics and Management" Chernova N.S., Ph.D., associate professor of the Department "Economics and Management"	5 ECTS 32/32	Course description Presentations Links to electronic recourses
Research methods and professional development	Vernygora R. Dean of the Faculty of Transportation Process Management	5 ECTS 32/16	Course description Presentations Links to electronic recourses
Carrier Managing, Soft skills for engineer, basics of technical creativity - 3 ECTS	Dorosh A.S., Ph.D., associate professor of the department "Transport nodes".	3 ECTS 16/16	Course description Presentations Links to electronic recourses

Deadlines of accreditation procedures

Activity	Deadline
Approval of teaching materials institutional level	till 15 August 2020
Accreditation of MA CRENG	
- institutional level	till 15 May 2020
- national level	till 15 November 2021



QA Plan



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

ЗАТВЕРДЖУЮ:



Ректор Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

О. М. Пшінько

2019 р.

ПЛАН

забезпечення якості результатів проекту
Erasmus+ K2 «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг»
/«Crisis and Risks Engineering for Transport Services - CRENG»
на період з 15.11.2018 по 14.11.2021

План складено на базі загальної Стратегії забезпечення якості результатів проекту CRENG та Рекомендацій щодо затвердженій на першій координаційній зустрічі, для забезпечення зв'язку трьох компонентів стратегії: «цільові групи», «канали зв'язку із цільовими групами», «заходи»

План заходів із забезпечення якості результатів проекту

№	Захід	Термін/періодичність виконання
1	Призначення відповідального за робочий пакет «Забезпечення якості результатів проекту»	29.01.2019
2	Створення внутрішньої експертної групи із оцінки якості результатів проекту.	06.03.2019
3	Розробка процедури, критерії оцінки та методу оцінки якості результатів проекту (в тому числі розробка анкет, форм звітів моніторингу якості) по наступних напрямках: - важливість результатів проекту - ефективність реалізації проекту - досягнення/ результати проекту - вплив від результатів проекту - сталість результатів проекту - комунікація між учасниками консорціуму - розповсюдження результатів проекту	12.03.2019



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

	- менеджмент проекту	
3	Проведення семінару для робочої групи проекту ДНУЗТ із ознайомлення з системою оцінки якості результатів проекту.	21.03.2019
4	Встановлення розкладу проведення моніторингу якості впровадження проекту, який синхронізовано із розкладом звітування за проектом (дивись графік моніторингу проектних заходів).	Кожні 6 місяців із початку проекту 15.11.2018
5	Складання звітів із моніторингу якості результатів проекту, надання звітів на запит координатора та розміщення у відкритий доступ для команди проекту.	Кожні 6 місяців із початку проекту 15.11.2018

План заходів із забезпечення якості навчального контенту

№	Захід	Термін/періодичність виконання
1	Створення експертної групи із оцінки якості навчального контенту, що створюється або оновлюється в рамках проекту CRENG у складі: викладачів, представників потенційних роботодавців, експерта із забезпечення якості вищої освіти, студентів.	06.03.2019
2	Розробка процедури, критерії оцінки та методу оцінки якості навчального контенту.	12.03.2019
3	Проведення семінару для викладачів-розробників навчального контенту та групи експертів для ознайомлення із: ✓ системою забезпечення якості контенту, прийнятою в проекті; ✓ системою ECTS; ✓ стандартами та керівництвом із забезпечення якості вищої освіти в ЄС.	21.03.2019
4	Проведення аналізу діючого навчального контенту в галузі CRENG в ДНУЗТ: оцінка якості існуючого контенту, складання переліку дисциплін, які можуть бути оновлені та включені до магістерської програми CRENG.	25.03.2019
5	Розробка плану створення нового навчального контенту в ДНУЗТ згідно із встановлених критеріїв якості: призначення відповідальних викладачів, розробка графіку розробки, затвердження форми звітності.	03.04.2019
6	Встановлення графіку проведення моніторингу якості навчального контенту, синхронізованого із графіком	Згідно з графіком



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

	розробки нового навчального контенту.	розробки навчального контенту
7	Складання звітів із моніторингу якості навчального контенту, надання звітів на запит координатора та розміщення у відкритий доступ для команди проекту.	Згідно з графіком розробки навчального контенту

Графік моніторингу проектних заходів

Вид звіту	2019		2020		2021	
	Перше півріччя	Друге півріччя	Перше півріччя	Друге півріччя	Перше півріччя	Друге півріччя
Періодичний звіт на базі внутрішніх перевірок	15.05	15.11	15.05	15.11	15.05	15.11
Моніторинг НЕО		16.10				
Щорічний звіт		15.11		15.11		15.11
Проміжний звіт			15.05			
Фінальний звіт						15.11

Перший проректор

Б. С. Боднар

Менеджер проекту

Н. С. Чернова



QA Plan / Questionnaire of the training participant in Berlin Technical University

Name and of participant

Which institution did you represent?

Which training did you participate?

Which course will you develop in CRENG project?

In what extend did the content of the training meet your needs and requests?

Grades 1 to 5 (1 – low grade, 5 – high grade)

In what extend the delivered content was interesting and accessible?

Grades 1 to 5 (1 – low grade, 5 – high grade)

How much new information have you received?

Grades 1 to 5 (1 – low grade, 5 – high grade)

How good were the organizational training conditions?

Grades 1 to 5 (1 – low grade, 5 – high grade)

How much material did you receive to design your course?

Grades 1 to 5 (1 – low grade, 5 – high grade)

Did you have an access to the library?

Yes / No

Do you have access to the training materials after the training?

Yes / No

Do you have the opportunity to consult get consultation from EU lecturer, when designing your course at your university?

Yes / No

How would you rate your involvement in training?

Grades 1 to 5 (1 – low grade, 5 – high grade)

In which extend the level of your ability to international communication increased?

Grades 1 to 5 (1 – low grade, 5 – high grade)

Did the training bring new opportunities for international cooperation outside the project?

Yes / No

It “Yes” Which?

Please provide your suggestions and comments



Quality Assurance Plan/ Quality of MA program

Approval of teaching materials
institutional level – till 15 August 2020
Accreditation of MA CRENG on
institutional level – till 15 May 2020
national level – till 15 November 2021

Accreditation at the university level is carried out by submitting an application to the methodological council with further approval by the university council. Accreditation at the national level is carried out by submitting an application to the national agency for assessing the quality of higher education. After that, an independent commission of experts is appointed, which travels to the university, and on-site assesses the opportunities available to ensure the quality of higher education. Based on the results of the on-site examination, the industry expert council makes decisions on accrediting the educational program. After a positive decision of the industry expert council, a council of the national agency for assessing the quality of higher education is held, which decides on the accreditation of the educational program.

Reference: <https://naqa.gov.ua/%d1%80%d1%96%d1%88%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8f-%d1%96-%d0%bf%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b6%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8f/>



Quality Assurance Plan/ Quality of the Course

Questions for the students

1. How well do the professor/teacher teach the subject?
2. Are the lecturers proficient enough?
3. How effectively is this subject taught?
4. How much value are you getting from the subject content overall?
5. How relevant is the subject to your field of study?
6. Do you feel job-competent moving forward after completion of these course?
7. How would you rate the following aspects of your educational experience in the course:
 - ✓ Quality of the teaching faculty
 - ✓ Course availability
 - ✓ Academic advising
 - ✓ Access to teaching faculty
 - ✓ Fellow students' academic ability
 - ✓ The academic reputation of the university
 - ✓ Value of education for the price



Dissemination Plan



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПЛАН РОЗПОВСЮДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

реалізації проекту Еразмус+ К2
«Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» /
«Crisis and Risks Engineering for Transport Services - CRENG»
на другий проектний рік з 15.11.2019 по 15.11.2020

No	Найменування робіт	Строк виконання
1	Доповідь ректора університету (координатора проекту) на засіданні ректорату «Про хід реалізації проекту CRENG» (із залученням студентського активу університету)	2 рази на рік (згідно плану щотижневих засідань ректорату)
2	Доповідь ректора університету (координатора проекту) на засіданні Вченої ради університету «Про хід реалізації проекту CRENG» (із залученням студентського активу університету)	Червень 2020 Листопад 2020
3	Організація та проведення семінарів для розповсюдження результатів і передачі знань, отриманих на тренінгах, за участю науково-педагогічних працівників університету, українських учасників консорціуму та всіх зацікавлених в використанні результатів проекту (учасники тренінгу)	За окремим планом
4	Регулярне оновлення сторінки проекту CRENG на сайті університету	На постійній основі
5	Розповсюдження промо-матеріалів: візитівок проекту, флайерів та ін.	На постійній основі
6	Розповсюдження інформації щодо проекту CRENG у СМІ	На постійній основі
7	Презентація проекту CRENG ректором університету на пленарному засіданні в рамках 80 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту».	Квітень 2020
8	Організація та проведення засідання секції «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» в рамках 80 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту».	Березень-квітень 2020



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

9	Виступи ректора з презентацією проекту CRENG на заходах «День відкритих дверей» перед абітурієнтами	Згідно плану проведення заходу «День відкритих дверей»
---	---	--



Implemented dissemination activities

09/05/2018 Presentation of the CRENG project at an extended meeting of the labor collective and the Academic Council of the University.

10/03/2019 Seminar for students of 4 courses of the Faculty of Transportation Process Management.

01/09/2019, 05/28/2019 Report of the Rector of the University (Project Coordinator) at the meetings of the Rectorate "On the progress of the CRENG Project Implementation" (involving the student's university asset).

11/26/2019, 06/24/2019, 11/25/2019 Report of the Rector of the University (Project Coordinator) at the meetings of the Academic Council of the University "On the progress of the CRENG project implementation" (involving the student's university asset).

05/16/2019 Presentation of the CRENG project by the Rector of the University at a plenary meeting within the framework of the 79th International Scientific and Practical Conference "Problems and Prospects for the Development of Railway Transport".

10/19/2019, 11/23/2019, 04/13/2019 Speeches of the Rector with the presentation of the CRENG project at the Open Day events before the entrants.



Partners and organizations outside the project who can be interested in the project results

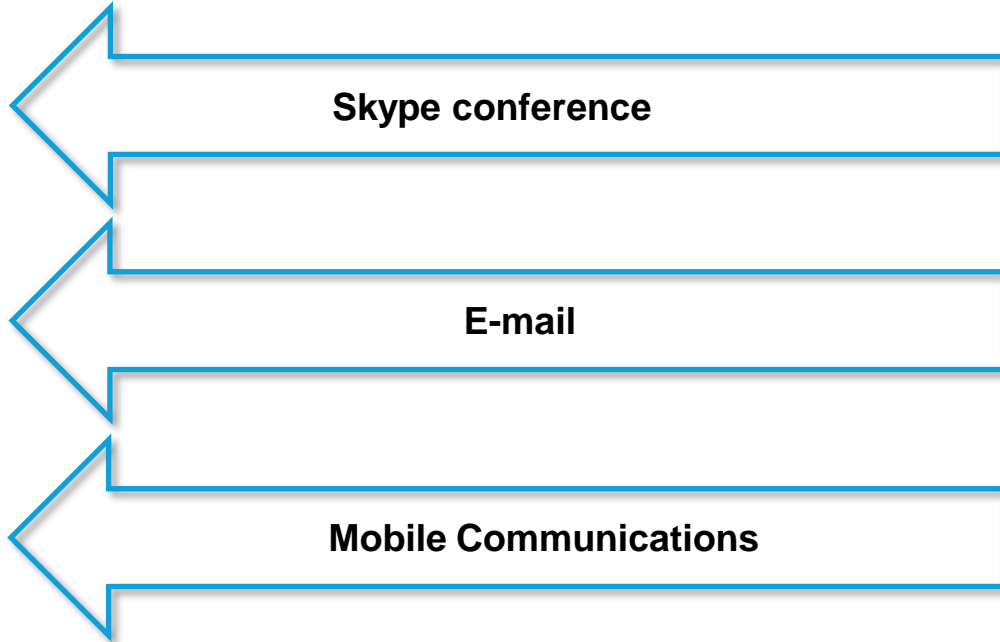
PJSC "ZAPOROZHYE PLANT OF REINFORCED CONCRETE SLEEPERS"
PJSC "Poltavkhimmash»
PJSC "Starokramatorsky machine-building plant"
LLC "Corporation KRT"
PJSC "Kryukov railway car building plant»
DAK-ENERGETIKA, LTD
PSC Korosten plant of reinforced concrete sleepers
PJSC "azovobschemash»
PJSC "Transmash"
JSC " NPP "Smelyansky Electromechanical plant"
LLC "Sumy plant of rubber"
PJSC "Odessa machine-building plant»
PJSC "EVRAZ SUKHA BALKA»

JSC " Metallurgical enterprise "Azovstal»
PJSC "YENAKIIEVE STEEL»
Belorussian State University of Transport
Adamas University, India
Cracow University of Technology
Vilnius Gediminas Technical University
Kaunas University of Technology



Communication

The communication process with the Coordinator and the National Coordinator is regular via the following information channels:





Thank you for you attention!

NATALIIA CHERNOVA

Head of International Relations Department

**Ph.D., Assoc. Prof. of the Department "Economics and Management"
Dnipro National University of Railway Transport**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union