



International conference in
frame of CRENG project
20-21 January 2021

Crisis and Risks Engineering for Transport Services

The Report on CRENG Project implementation in Ukraine for the period from May 2020 to December 2020



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

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

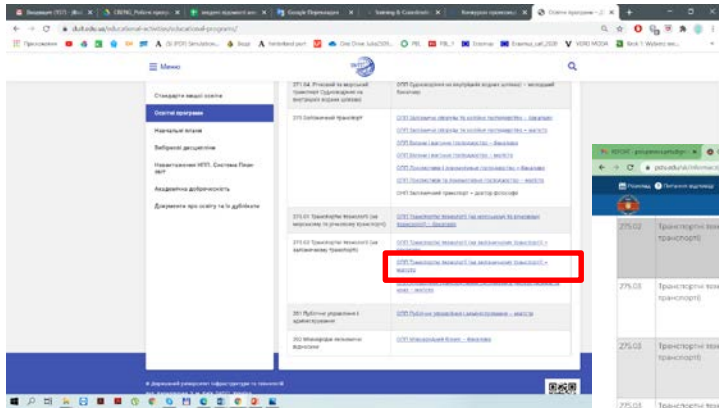
DR. IULIJA BULGAKOVA

CRENG courses teaching materials development/ percentage of completion

Course No	Title of the course	PSTU	DNURT	SUIT
1	New technologies and big data for innovations in crisis and risk management + IT Security	100	80	100
2	Risk and crisis forecast, Analysis and Reduction Methods and Tools	100	100	100
3	Simulation of complex transport processes and systems that operate in conditions of risks	100	100	80
4	Human Factors in Design & Operations	100	100	100
5	Humanitarian logistics and transport services in disasters conditions	100	100	100
6	Informational-Analytic and Diagnostics for Sociotechnical System	100	90	80
7	Risk and crisis engineering of Transport systems	100	100	100
8	New challenges for crisis and risk management in logistics systems	100	100	80
9	Supply chain management and networks	100	100	100
10	Health, Safety & Environmental Management Systems	100	100	100
11	Project management and leadership in logistics and research, through open communication and team-working	100	100	100
12	Research methods and professional development	100	100	80
13	Carrier Managing, Soft skills for engineers, basics of technical creativity	100	100	80

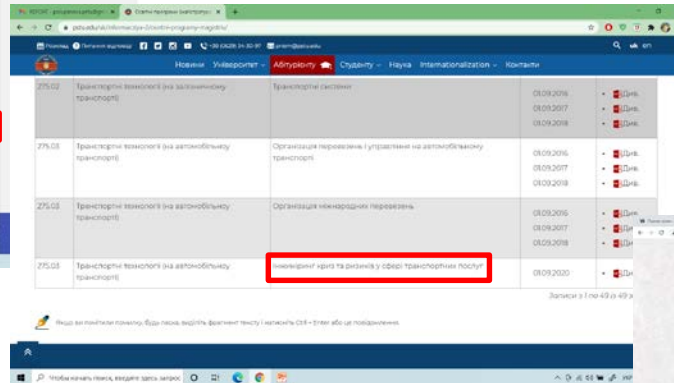
CRENG MA Program in free accesses

SUIT web site



<https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/>

PSTU web site



<https://pstu.edu.uk/informacziya-2/osvitni-programy-magistriv/>

DNURT web site



<http://pk.diit.edu.ua/?view=static&id=49/>

CRENG MA Program/ students enrollment

Державний університет інфраструктури та технологій
Зарплати на інженерів та магистрів
За спеціальністю 275 Транспортні технології
(за застосуванням транспорту)

НОВА! Освітньо-професійна програма (ОПП)
"Управління транспортними системами в умовах ризиків та криз"

OPП "Управління транспортними системами в умовах ризиків та криз"
створено в рамках проекту "Є-Бранчу"
"Інжиниринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг"
№ 598218-ERP-1-2018-1-PL-ЕРКА2-СВНЕ-3P
Веб сайт проекту: <https://creng.ua/>

Чому слід обрати ОПП «Управління транспортними системами в умовах ризиків та криз»?
 це можливість здобути заповнювану професію на ринку праці, адже ОПП створено на запит провідних підприємств транспортної галузі
 це унікальна можливість отримати майжару практик провідних компаній та науковців України та світу, адже ОПП створено в рамках проекту Європеїзація Систем «Бранчу»
 ваші знання та досвід матимуть найвищу цінність, адже ОПП є унікальним, якої досі не існувало в українському освітньому середовищі

Де Ви будете працювати?
 На посадах керівників, менеджерів, фахівців обов'язки яких пов'язані з організацією та управлінням транспортними, транспортно-виробничими, транспортно-складськими процесами
 реалізацією транспортних технологій
 наданням транспортно-логістичних, операторських та експлуататорських послуг
 проектуванням транспортних систем
 виконанням наукових досліджень та вихідною діяльністю у сфері транспортних систем та технологій

Які терміни навчання?
 Денна форма - 1,5 роки
 Заочна форма - 1,5 роки
ОПП реалізована за посередженням:
<https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-program/>
Як нас знайти?
 Факультет Управління залізничним транспортом
 ОШО, м. Києв, вул. Котельницька, 29/18
 Тел./факс: +3 8 044 409 244 41
<http://duit.edu.ua/ukr/uit/>
<https://www.facebook.com/duit>
 Вибіркова комісія Тел. +3 8 097 550 78 33

Що Ви зможете опанувати?
 Розуміння ризиків та кризових ситуацій та їх вплив на транспортну галузь
 Вміння критично управляти ризиками та кризами на транспорті, а саме:
 • вміння ідентифікувати, проаналізувати та оцінювати ризики
 • вміння розробити стратегію мінімізації ризиків
 • вміння проектувати та операційно реалізувати антикризові заходи

Що потрібно для вступу?
 мати об'єднану та мотивовану до навчання команду
 мати сертифікат ЗНО з іноземної мови
 саласити вступний екзамен з фаху

Вступ без ЗНО з іноземної мови
 Якщо ви вже маєте диплом магістра або спеціаліста, для вступу сертифіката ЗНО з англійської мови не потрібно

Вступ без ЗНО з іноземної мови
 Якщо ви вже маєте диплом магістра або спеціаліста, для вступу сертифіката ЗНО з англійської мови не потрібно

Вступ без ЗНО з іноземної мови
 Якщо ви вже маєте диплом магістра або спеціаліста, для вступу сертифіката ЗНО з англійської мови не потрібно

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

Number of students enrolled

PSTU	4
DNURT	20
SUIT	11
Total	35

ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»
Факультет транспортних технологій

Освітня програма:
«Інжиниринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг»

Кваліфікаційна характеристика:
Діяльність:
 1. Організація та управління транспортними, транспортно-виробничими, транспортно-складськими процесами
 2. Реалізація транспортних технологій
 3. Надання транспортно-логістичних, операторських та експлуататорських послуг
 4. Проектування транспортних систем
 5. Виконання наукових досліджень та вихідною діяльністю у сфері транспортних систем та технологій

Вихідні результати навчання:
 1. Управління проектами
 2. Штуковий інтелект, SMART технології
 3. Багатомовність
 4. Робота в умовах кризи та ризиків
 5. Екологічне мислення

Мета-критерії досягнень:
 1. Мінимізація людських витрат
 2. СКРИМ технології
 3. Розробка інноваційних технологій
 4. Робота з клієнтами
 5. Навички культурної взаємодії

Відомості про вступ:
 1. Діяльність: 1. Організація та управління транспортними, транспортно-виробничими, транспортно-складськими процесами
 2. Реалізація транспортних технологій
 3. Надання транспортно-логістичних, операторських та експлуататорських послуг
 4. Проектування транспортних систем
 5. Виконання наукових досліджень та вихідною діяльністю у сфері транспортних систем та технологій

Вступ без ЗНО з іноземної мови
 Якщо ви вже маєте диплом магістра або спеціаліста, для вступу сертифіката ЗНО з англійської мови не потрібно

ЛОГІСТИКА ТА РИЗИК-КРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ

Вступ без ЗНО з іноземної мови

Якщо Ви вже маєте диплом магістра чи спеціаліста за будь-якою спеціальністю, то у 2020 році Ви маєте можливість скласти вступний іспит з іноземної мови не у формі ЗНО, а у формі тестування в університеті.

Терміни вступної кампанії
Прийом документів - 5-22 серпня 2020 р.
Іспит з фаху - 22 серпня 2020 р.
Іспит з іноземної мови* - 23 серпня 2020 р.
 *для вступників на базі диплому спеціаліста або магістра

Умови навчання

Форма навчання	денна	заочна
Термін навчання * за несподіванкою спеціальністю	1 рік 4 місяці	2 роки 4 місяці *
Вартість навчання, грн.	13 820	10 190
Ліцензійний обсяг, місць	90	80

міжнародна магістерська програма спеціальність "275 Транспортні технології"

МІСТО ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ STAKEHOLDER

Erasmus+ КОМПЕТЕНТНОСТІ

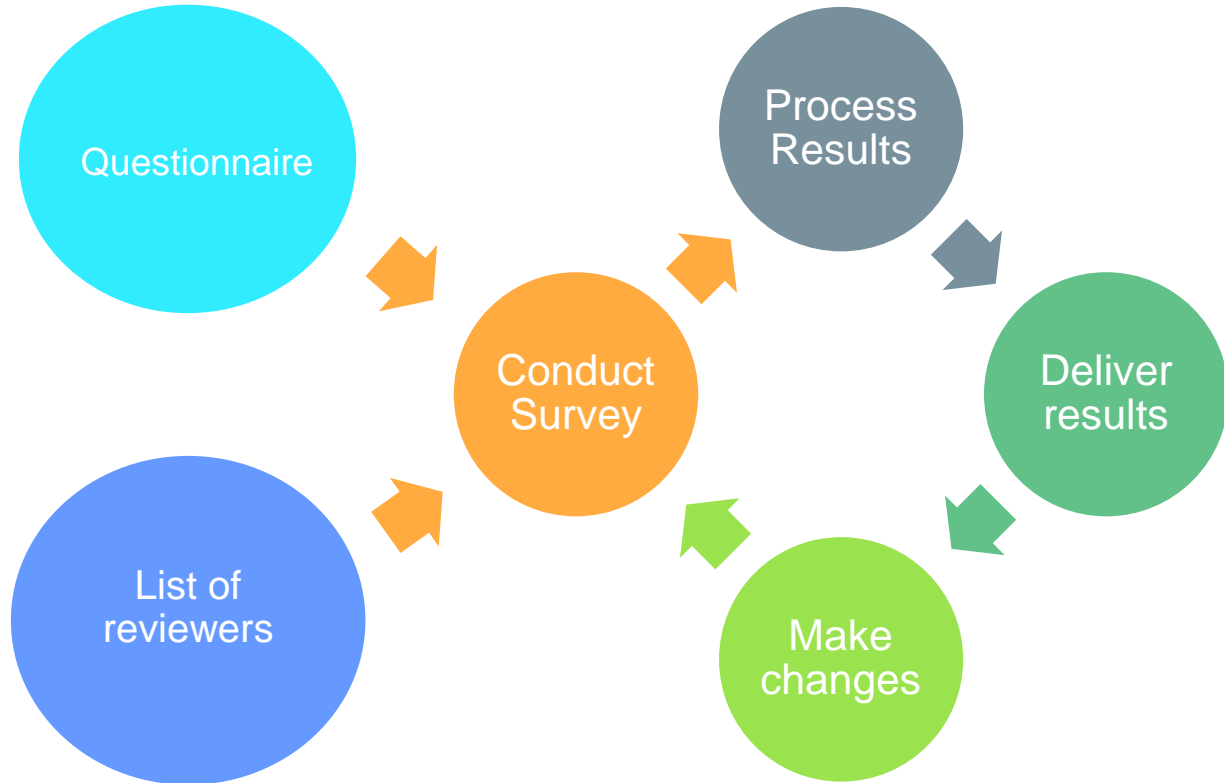
візитні картки компетентностей

МІСТО ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ STAKEHOLDER

Deadlines of accreditation procedures of MA program CRENG

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

Quality Assurance Process



QA System/ CRENG courses evaluation

Initial Evaluation

- **University level.** Evaluators: teachers, students, companies - **DONE**
- **Project level.** Evaluators: EU teachers – **Progress:** Questionnaire developed, courses descriptions collected and sent to evaluators, data will be collected and processes till 30 Jan 2021

Evaluation after pilot teaching

- **University level.** Evaluators: students – **Progress:** questionnaire developed, the survey will be conducted till 30 Jan 2021

QA System/ CRENG courses evaluation

QA Project Level

Questionnaire available at:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTgwamFAtoKI1PRc0y6yaBPahXv8DHaE3u-Zs3sX4mkmNN0w/viewform>

Curricula description available at:

<https://drive.google.com/drive/folders/1rdOUi4YwcOt59AX1rasNill-yk4V30Cu>

List of reviewers available at:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hOW8Wso02SXbpxQLWWsc5OZm15wWGEt6m80qkcpqM10/edit#gid=0>

QA University level – Evaluation after pilot teaching

Questionnaire available at:

PSTU: Curricula description available at: <https://events.pstu.edu/creng/en/results/> Questionnaire, List of reviewers available at: Periodic report for 18 M <https://events.pstu.edu/creng/en/documents/>

SUIT: <https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/sociological-surveys/>

DNURT: http://diit.edu.ua/upload/files/shares/Polozenna_pro_rozrobl_realiz_OP_2020.pdf

QA Plan/ Quality of the Course

Questions for the students after graduation the course

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?

Quality Assurance Plan/ Quality of MA program according to UA national legislation

The accreditation body of new MA CRENG is National Agency for Higher Education Quality Assurance authorized by the Ministry of Education of Ukraine to provide accreditation

New MA program should meet 9 criterions:

1. Development and aims of study program (SP)
2. Content and structure
3. Access to the SP and recognition of study results
4. Studying and teaching on SP
5. Assessment and of students and academic virtue
6. Human recourses
7. Educational environment and recourses
8. Internal quality assurance of SP
9. Transparency and publicity

Planned

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/>

CRENG Lab

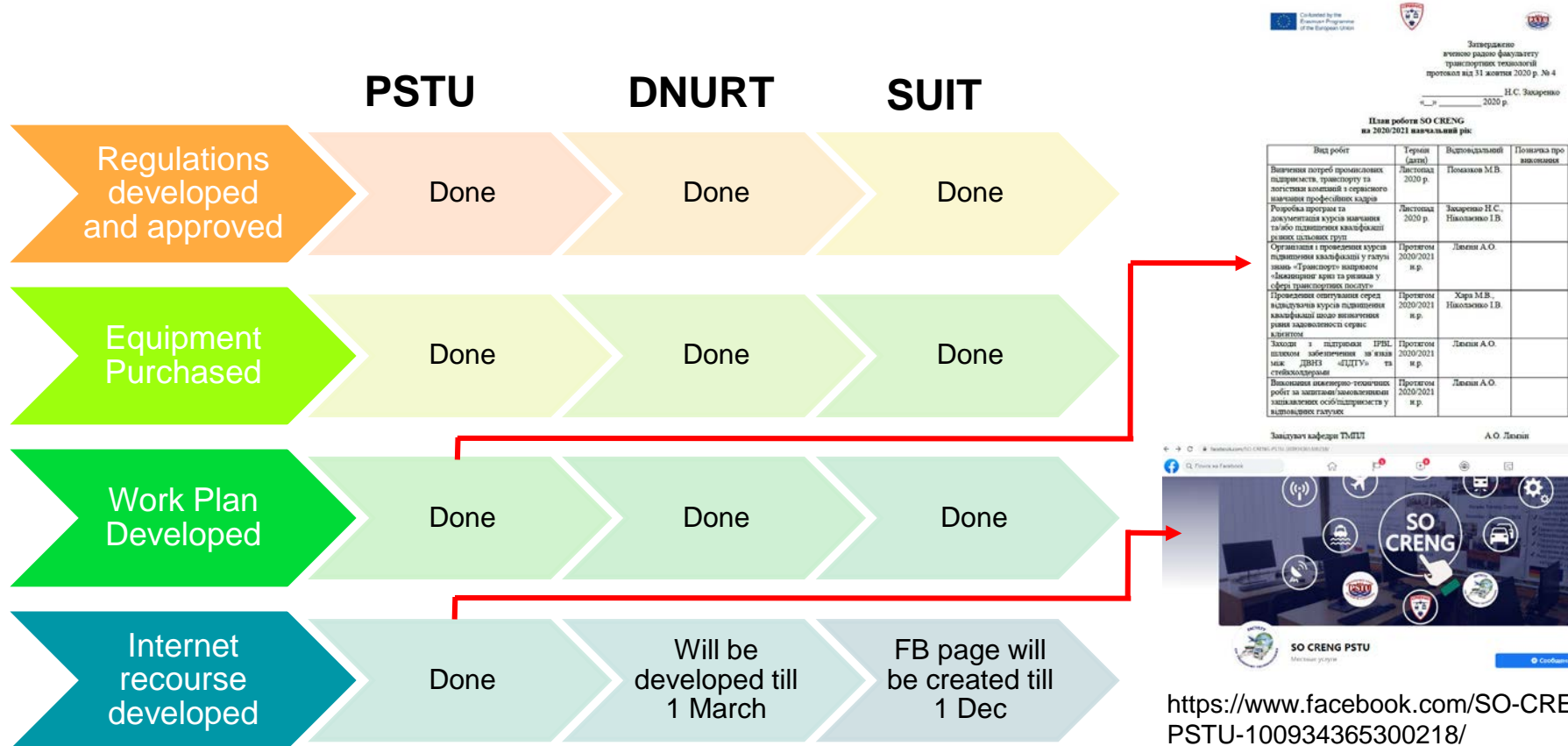


PSTU CRENG Lab



<https://events.pstu.edu/creng/en/2021/01/18/creng-innovative-learning-environment-at-pstu/>

CRENG Service Office



Завершено
 зусильно радою факультету
 транспортних технічних
 протокол від 31 жовтня 2020 р. № 4
 Н.С. Захаренко
 2020 р.

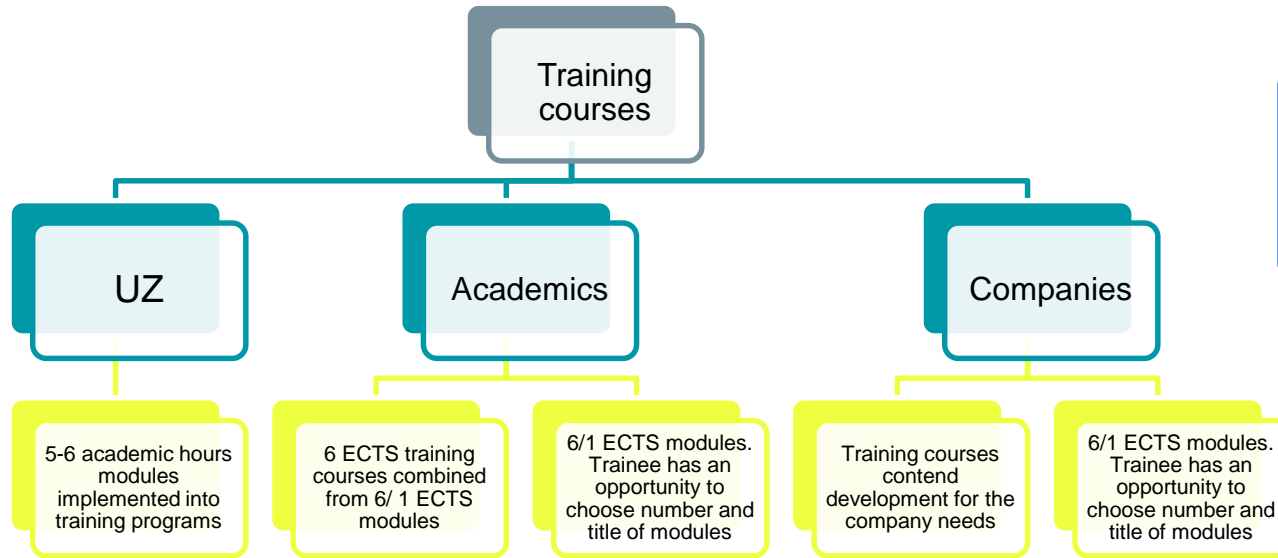
План роботи SO CRENG на 2020/2021 навчальний рік

Вид робіт	Термін (дати)	Відповідальний	Помітка про виконання
Виявлення потреб промислових підприємств, транспорту та логістичної компанії в сфері навчання професійних кадрів	Листопад 2020 р.	Поманюк М.В.	
Розробка програм та документів курсів навчання та/або підвищення кваліфікації різних цільових груп	Листопад 2020 р.	Захаренко Н.С., Ніколзюк І.В.	
Організація і проведення курсів підвищення кваліфікації у галузі знань «Транспорт» напрямком «Інженерні кари та роботи у сфері транспортних послуг»	Протягом 2020/2021 и.р.	Леленя А.О.	
Проведення опитування серед відвідувачів курсів підвищення кваліфікації щодо задоволення рівня задоволеності сервіс клієнтами	Протягом 2020/2021 и.р.	Хара М.В., Ніколзюк І.В.	
Заходи з підтримки ПРП шляхом забезпечення на вказані ДВНЗ «ДЦТУ» та суб'єктами	Протягом 2020/2021 и.р.	Леленя А.О.	
Виконання інженерно-технічних робіт за асигнованими/автоматичними коштівними особі підприємств у відповідній галузі.	Протягом 2020/2021 и.р.	Леленя А.О.	



<https://www.facebook.com/SO-CRENG-PSTU-100934365300218/>

Training course/ SUIT strategy



Indicators of progress:
At least **3 training courses**
At least **30 listeners**



Training course/ PSTU progress

SO CRENG PSTU
5 янв. 2021, 22:34

SO CRENG

На кафедрі «Технології міжнародних перевезень і логістики» факультету транспортних технологій ДВНЗ «ПДТУ» організовані курси підвищення кваліфікації у галузі знань «Транспорт» за напрямом «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг», м. Маріуполь.

Триває запис на формування групи для підвищення кваліфікації у галузі знань «Транспорт» за напрямом «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» з початком аудиторних занять у лютому 2021 року... ЕЩЕ

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



Шановні колеги!

Факультет транспортних технологій ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет» запрошує керівників, менеджерів та спеціалістів промислових підприємств та підприємств транспортної галузі взяти участь у програмі підвищення кваліфікації з інжинірингу криз та ризиків у сфері транспортних послуг.

Орієнтовний період проведення аудиторних занять:
21 - 30 грудня 2020 року.

Форма участі: дистанційна.
Загальний обсяг: 180 годин (6 кредитів ЄКТС).

Тематичний план:

- ✓ Управління ризиками в ланцюгах постачань (SCM)
- ✓ Системи екологічного менеджменту
- ✓ Роль людських факторів у системах людина-машина-середовище
- ✓ Аналіз та оцінка ризиків на промислових підприємствах
- ✓ Інформаційна логістика соціально-технічних систем

Умови участі: для участі у програмі підвищення кваліфікації необхідно реєструватись до 18 грудня зручним для Вас способом:

- заповнивши електронну заявку за посиланням https://docs.google.com/forms/d/1tC-KVWcc8-7z2p3ZFaHqLJ6780CrcCaj_xsj1bs
- або відсканувавши QR код



Контактні особи:

Лямзін Андрій Олександрович: 0961330839
Николаенко Ірина Володимирівна: 0967439293

Програма буде проходити у режимі відеоконференції (платформа Google Meet)



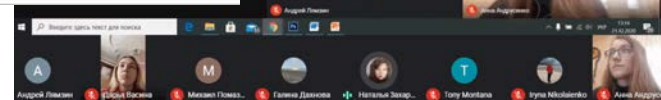
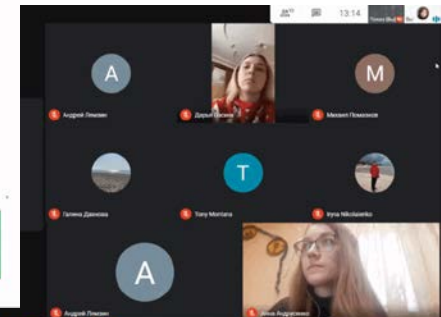
16 Dec 2020 first training course for PJSC “AZOVSTAL IRON & STEEL WORKS” and MeerLand, LLC started. In total 4 listeners and 4 lecturers involved

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



Розподіл годин курсів підвищення кваліфікації

№	Тема	Години		Очікувані результати
		Загальні	Аудиторні години	
1	Управління ризиками в ланцюгах постачань (SCM)	30	10	Оволодіння управлінських компетентностей
2	Системи екологічного менеджменту	30	10	Розвиток організаційних компетентностей
3	Роль людських факторів у системах людина-машина-середовище	20	8	Поглиблення спеціальних фахових компетентностей
4	Аналіз та оцінка ризиків на промислових підприємствах	20	8	Поглиблення спеціальних фахових компетентностей
5	Інформаційна логістика соціально-технічних систем	20	8	Вдосконалення особистісних професійних компетентностей
7	Випускна робота	60	16	Вдосконалення особистісних фахових та професійних компетентностей
8	Всього	180	60	



https://events.pstu.edu/creng/en/2021/01/15/refresh-courses-at-creng-service-office-pstu/?fbclid=IwAR2bKH6IJVAZaxEpDAiirV9tWps8kMh6_y5mpM1kJbTi5rnB07_FeeN-LeM

Training course/ DNURT progress



Шановні колеги!

Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна спільно з Бізнес-школою транспорту та логістики і компанією Neolit Логістікс запрошує взяти участь у серії мастер-класів з інжинірингу криз та ризиків у сфері транспортних послуг.

Тематика:

- ✓ Управління ризиками при здійсненні вантажних перевезень
- ✓ Нові виклики та завдання при організації ланцюга постачання в міжнародному сполученні
- ✓ Ризик-менеджмент при виборі контрагентів в системі організації перевезень
- ✓ Ідентифікація ризиків при здійсненні перевезень небезпечних вантажів
- ✓ Управлінські навички для менеджерів логістичних компаній
- ✓ Технології ведення переговорів

Загальний обсяг годин: 30 годин (1 ECTS)

Дата проведення: 5-8 жовтня 2020 рік

Місце проведення: м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, ДІІТ

Умови участі: реєстрація до 02.10.2020 р.

Контактні особи:

Дорош Андрій Сергійович: dorosh.andrii@gmail.com

Чернова Наталія Сергіївна: foreign@diit.edu.ua



Date: 5-8 October 2020

Organizations: Dnipro National University of Railway Transport named after Academician V. Lazarian, together with the stakeholders: Business School of Transport and Logistics Neolit Logistics company

Number of participants involved:

4 speakers

20 participants.



CRENG+ Agreements/ SUIT

Academic Partner



Ukrainian State University of Railway Transport

<http://kma.ks.ua/>

Contact person in SUIT

Valerii Samsonkin, Professor

Email: samsonkin1520mm@gmail.com

Contact person in USURT

Anatolii Boinik, Professor

Email: meloch7@ukr.net

Non Academic Partner



LLC «Kerriline»

<http://www.kerriline.com.ua/>

Contact person in SUIT

Oksana Yurchenko, Associate professor

Email: oksana.yurchenko07@gmail.com

Contact person in LLC Kerriline

Yurchenko Dmytro, Manager of rail transportations

Email: dspg@ukr.net

CRENG+ Agreements/ SUIT

Non Academic Partner



High-speed mainlines

<http://www.hsm.org.ua>

Contact person in SUIT

Viktor Myronenko, Professor

Email: pupil7591@gmail.com

Contact person in HSM

Serhyi Rudkovskyi

Non Academic Partner

**4 CRENG+ agreements
in total**

Євро Лоджістик Трейд
Вантажні перевезення залізницею

LLC «EURO LOGISTICS TRADE»

<https://eurologic.kiev.ua/>

Contact person in SUIT

Viacheslav Matsiyk, Professor

Email: vimatsiuk@gmail.com

Contact person in LLC ELT

Oleksiy Romaniuk, the Head

Email: info@eurologic.kiev.ua

CRENG+ Agreements/ PSTU

7 CRENG+ agreements in total

No	Partner	Contact Person
1	LLC "Research and Production Firm GD-Drive"	director Godlevsky Igor Valerievich
2	LLC "SPS-SNAB"	director Kemichedzhi Vyacheslav Leonidovich
3	LLC "IRBEST"	director Pronikova Natalia Leonidovna
4	LLC "LINDAY"	director Antonenko Vladislav Gennadievich
5	LLC "DENMAR"	director Butenko Denis Mikhailovich
6	LLC UKR-TECHSNAB	director Pokolenko Alexander Petrovich
7	Genconis LLC	director Ilia Senogonov

Contact persons from PSTU

Andriy Lyamzin alyamzin7791@gmail.com

Kateryna Ploupanova polupanova.pstu@gmail.com

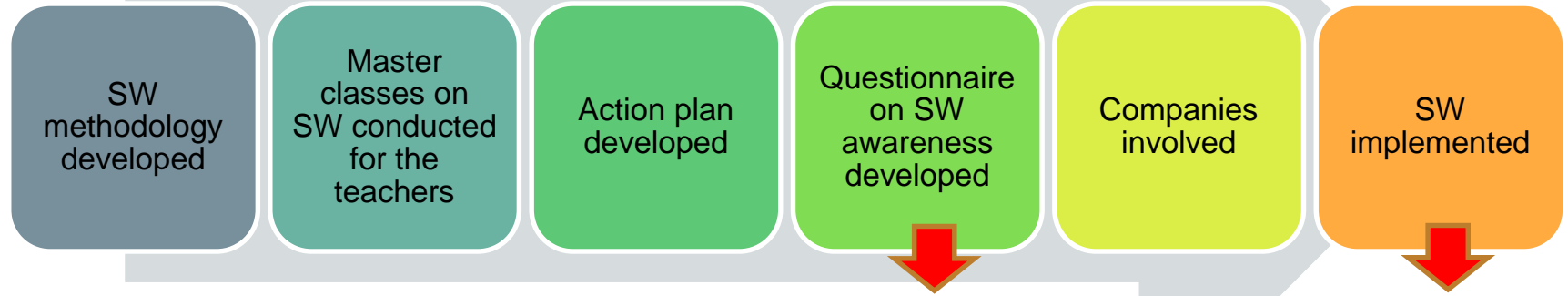
CRENG+ Agreements/ DNURT

Non Academic Partner

**12 CRENG+ agreements
in total**

Number	Partner Company Name	Website	Contact Person in DNURT	Contact Person in Partner Company
1	Corporation "DETAL WAGON GROUP"	dwg-corp.com	Nataliia Chernova, Associate professor Email: foreign@diit.edu.ua	Denis Korolov., General director Email: detalwagon@gmail.com
2	ALC "DNIPRODIPROTRANS INSTITUTE"	dneprogiprotrans.dp.ua	Nataliia Chernova, Associate professor Email: foreign@diit.edu.ua	Vitali Marochka, Chief engineer Email: dgt@email.dp.ua
3	JSC "DNIPROPETROVSK RAILWAY SWITCH PLANT"	dnsz.ua	Nataliia Chernova, Associate professor Email: foreign@diit.edu.ua	Andrey Solodkiy, Head of international affairs department Email: andrey.solodkiy@dnsz.ua
4	LLC "TRANSPORT LOGISTICS GROUP"	-	Roman Vernyhora, Associate professor Email: rv.vernigora@gmail.com	Svitlana Klochko, Manager of rail transportations Email: tlg-2904@ukr.net
5	LLC "TRANSPORTNISYSTEMY"	-	Roman Vernyhora, Associate professor Email: rv.vernigora@gmail.com	Nataliia Marko, Manager of rail transportations Email: transportnisystemi@gmail.com
6	LLC "DTLC"	-	Roman Vernyhora, Associate professor Email: rv.vernigora@gmail.com	Iryna Korotkova, General director Email: office@dtlklog.com
7	LLC "UNITED GLOBAL LOGISTIC"	ugl.com.ua	Roman Vernyhora, Associate professor Email: rv.vernigora@gmail.com	Roman Homenok, Manager of rail transportations Email: r.gomenok@ugl.com.ua
8	LLC "Transport-Forwarding company "Slavutych""	-	Roman Vernyhora, Associate professor Email: rv.vernigora@gmail.com	Oleksii Gontar, Manager of rail transport and transportation Email: Office@tekslavutich.com
9	LLC "TEC-TRANS UKRAINE"	-	Andrii Dorosh, Associate professor Email: dorosh.andrii@gmail.com	Volodymyr Lysokon', Director
10	LLC "FIRST UKRAINIAN FREIGHT COMPANY"	-	Andrii Dorosh, Associate professor Email: dorosh.andrii@gmail.com	Sergey Kabatskiy, Director
11	LLC "NEOLIT – GROUPE"	neolit.ua	Andrii Dorosh, Associate professor Email: dorosh.andrii@gmail.com	Pavlo Ivlev, Director Email: info@neolit.ua
12	LLC "ITL-GROUPE"	-	Andrii Dorosh, Associate professor Email: dorosh.andrii@gmail.com	Sergey Levchenko, Director

Skills Wallet



SUIT



https://docs.google.com/forms/d/1-5Bj_VdG5jzK1t1ReAfD0b2A6l4CWTZeaiU2ZR3aoNU/edit?ts=5f8c848f&gxids=7628

DNURT



PSTU



4 students involved

Skills Wallet seminar PSTU

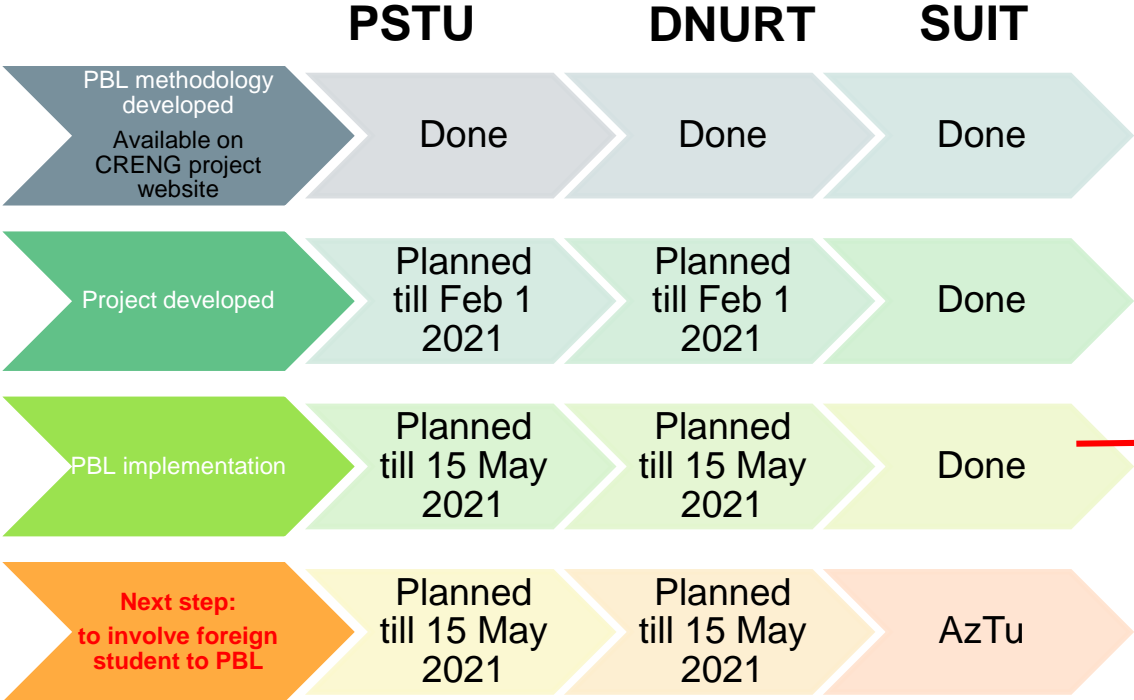
Presentation of the Skills Wallet to the students

9 Nov 2020

Number of participants - 10



Project based learning - PBL



SUIT

Students: Stanislav Valin, Olha Mazkiv, Nataliia Chorna

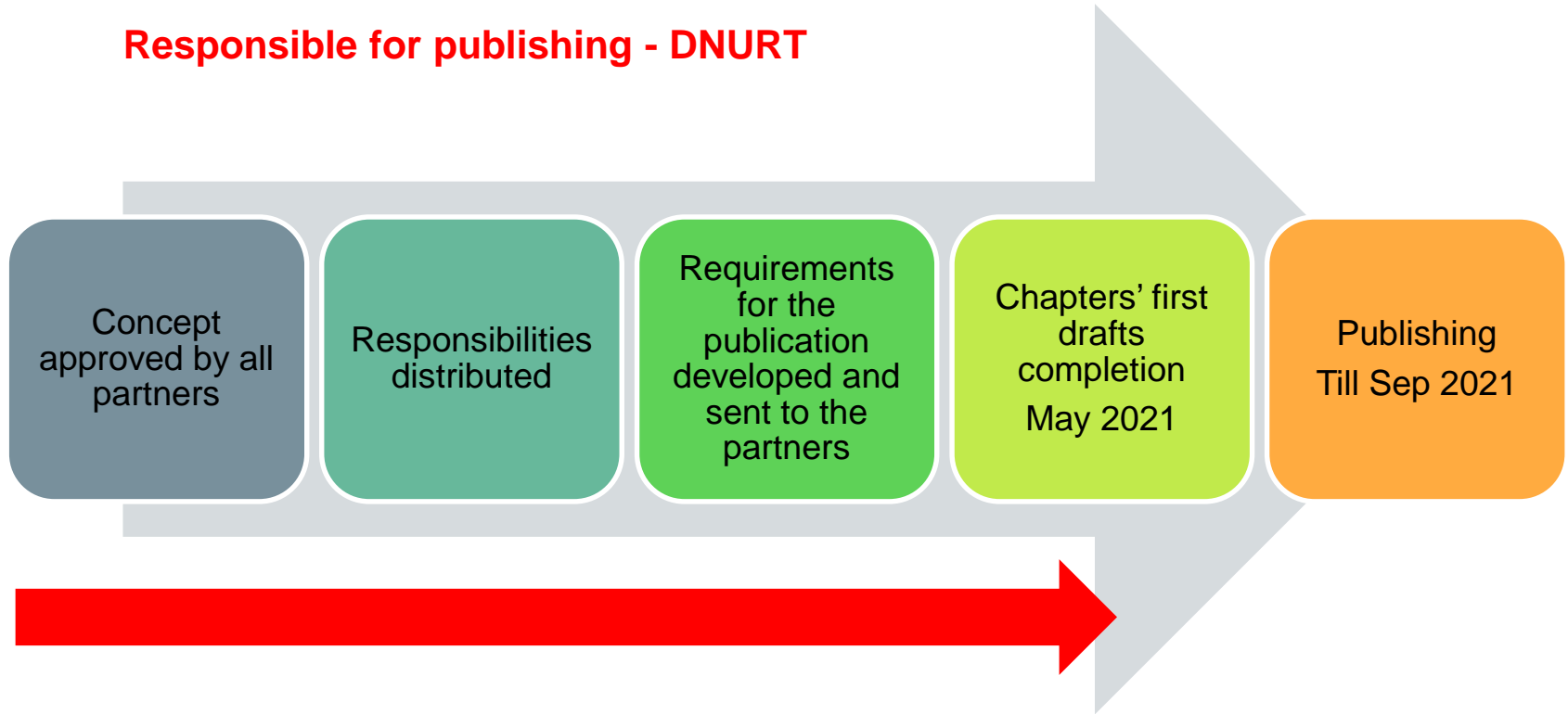
Topic of the Master Thesis: Improvement of transshipment technology of the Ukrainian Railway Branch “Operations Support Center”

Project Supervisor: Prof. Viacheslav Masiuk



International CRENG Text Book

Responsible for publishing - DNURT



Ukrainian CRENG Monograph

**Responsible for publishing – Valerii Samsonkin
Iryna Nikolaienko**

9 chapters of innovative content, related to main CRENG topics



Concept approved by all partners

Requirements for the publication developed and sent to the partners

Chapters' first drafts completion
1 April 2021

Rewieiving, Publishing, Payment
Till Nov 2021



Implemented dissemination activities/ Master classes for UA partners

Agendas

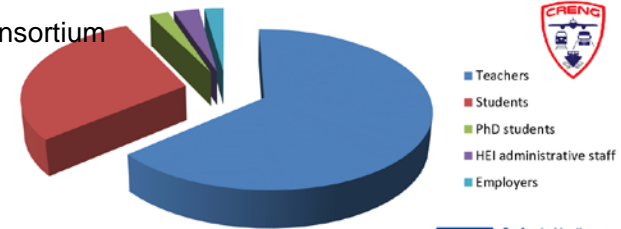
1 st Master Class		2 nd Master Class	
16 November, 2020 10:00 – 12:00 12:30 – 14:30	Prof. Irene Grabarek Warsaw University of Technology (Warsaw, Poland) A new approach to transport systems design <ul style="list-style-type: none"> ✓ anthropometry ✓ user-centered design ✓ universal design ✓ transport accessibility Language: Russian/English	7 December, 2020 10:00 – 14:00	Prof. Mariusz Izdebski Warsaw University of Technology (Warsaw, Poland) Optimization of the risk in transportation systems: <ul style="list-style-type: none"> ✓ methods of forecasting the number of accidents. ✓ calculating the probability of accidents. ✓ mathematical models of road transport systems taking into account the risk function - stages of model construction Language: English
17 November, 2020 10:00 – 12:00 12:30 – 14:30	Prof. Emilien Szczępański Warsaw University of Technology (Warsaw, Poland) Designing of supply chain: fundamentals, management, risk managing <ul style="list-style-type: none"> ✓ Global logistics, Factors and trends, Transport options, Strategic intermediaries and partners, supply chain network designing, Risk Language: English	8 December, 2020 10:00 – 12:00 12:30 – 14:30	MBA Elena Eynhorn Berlin Technical University (Berlin, Germany) Soft Skills for Engineers, Employability, Entrepreneurship Language: Russian
18 November, 2020 10:00 – 13:00	Prof. Viktor Myronenko State University of Infrastructure and Technology (Kyiv, Ukraine) Humanitarian Logistics Language: Ukrainian	9 December, 2020 10:00 – 12:00 12:30 – 14:30	Dr. Viacheslav Matsiuk State University of Infrastructure and Technology (Kyiv, Ukraine) Simulation of Transport Systems in Any Logic Language: Ukrainian
13:30 – 16:30	Prof. Valerii Semeniukhin State University of Infrastructure and Technology (Kyiv, Ukraine) Technologic safety management <ul style="list-style-type: none"> ✓ risk identification in the operational statistics of failures of the transportation process regulations Language: Ukrainian	10 December 2020 10:00 – 12:00 12:30 – 14:30	Dr. Abdelghani Bekrar Polytechnic University of Hauts-de-France (Valenciennes, France) Humanitarian logistics: VPR for disaster response Language: English
19 November, 2020 10:00 – 12:00 12:30 – 14:30	Polytechnic University of Hauts-de-France (Valenciennes, France) Topics will be specified	Assistant professor Sondes Chaabane Polytechnic University of Hauts-de-France (Valenciennes, France) Health, Safety & Environmental Management Systems Language: English	
Fr. 20 November 10:00 – 12:00 12:30 – 14:30	Asa. Prof. Sergey Dogadov Berlin Technical University (Berlin, Germany) New technologies and big data for innovations in crisis and risk management - IT Security <ul style="list-style-type: none"> ✓ data types and structures, functions and conditions, ✓ scientific computing and plotting, ✓ neural networks Language: Russian		

1st Master Class – 16-20 Nov, 2020
2nd Master Class – 7-10 Dec, 2020

Statistics

170 listeners
8 EU lectures
3 UA lecturers
11 organizations
9 organizations outside the consortium

First CRENG online Master Class for UKRAINE:
allocation of target groups participation



First CRENG online Master Class for UKRAINE:
allocation of Partners participation




<https://www.facebook.com/CrengErasmus/>

Implemented dissemination activities/ Master classes for UA partners

Master classes QA

/1FAIpQLSdNU0A1m_X0hmJENi_psvpQYvFvIhKJMfmRi-OzPD9iFt_3rg/viewform



Erasmus+ Project CRENG "Crisis and Risks Engineering for Transport Services". Online master classes for UA partner universities (Nov - Dec 2020). Survey on online training satisfaction.

Thank you for participating in the online master classes in the framework of the CRENG project, that took place in November-December 2020.

We want to hear your feedback so we can keep improving the further events in the framework of the project. Please fill this survey and let us know your thoughts.

Your responses will be anonymous.

* **Обязательно**


70 participants
100% satisfaction

Please indicate your university: *

- Pryazovskiy State Technical University (Mariupol, Ukraine)
- State University of Infrastructure and Technology (Kyiv, Ukraine)
- Dnipro National University of Railway Transport (Dnipro, Ukraine)

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdNU0A1m_X0hmJENi_psvpQYvFvIhKJMfmRi-OzPD9iFt_3rg/viewform

160 certificates issued



23 December 2020, Warsaw, Poland

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ TRANSPORTU
00-662 Warszawa, ul. Koszykowa 75
tel: 022 234 73 11; 022 234 59-40
fax: 022 234 10 97

Certificate of attendance

This is to certify that
Anatolij Falendysz
from
State Higher Education Institution "Pryazovskiy State Technical University"
attended on-line Master Classes
provided under the ERASMUS+ project *Crisis and Risks Engineering for Transport Services* (CRENG) on 16-20 November 2020 and 7-10 December 2020,
organized by Warsaw University of Technology, Faculty of Transport

The following courses were carried out in the frame of Master Classes:

A new approach to transport systems design: anthropometry, user-centered design, universal design, transport accessibility	8 hours
Designing of supply chain	8 hours
Humanitarian logistics	8 hours
Risks identification in the operational statistics of failures of the transportation process regulations	6 hours
Basics of Python	3 hours
Optimization of the risks in transportation systems	8 hours
Simulation of transport systems in Any Logic	8 hours
Health, safety and environmental management systems	4 hours
Risk and crisis forecast, analysis and reduction methods and tools	4 hours
Soft Skills for engineers	3 hours


In total 60 hours (2 ECTS)

Associate Prof. Konrad Lewczuk
CRENG Project Manager

Prof. Marianna Jacyna
Coordinator of CRENG project

Warsaw University of Technology

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



23 грудня 2020, Варшава, Польща

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ TRANSPORTU
00-662 Warszawa, ul. Koszykowa 75
tel: 022 234 73 11; 022 234 59-40
fax: 022 234 10 97

Сертифікат

підтверджує, що
Анатолій Фалендиш
з
Державного вищого навчального закладу "Приазовський державний технічний університет"
відвідав он-лайн майстер класи
в рамках проекту ERASMUS+ «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг (CRENG)», 16-20 листопада 2020 та 7-10 грудня 2020,
організовані факультетом транспорту Варшавської Політехники

та прослухав(ла) наступні курси:

Новий підхід до проектування транспортних систем: антропометрія, проектування орієнтоване на користувача, універсальне проектування, транспортна доступність	8 годин
Проектування ланцюга постачань	8 годин
Гуманітарна логістика	8 годин
Визначення ризиків на основі оперативної статистики збоїв в транспортному процесі	6 годин
Основи Python	3 години
Оптимізація ризиків в транспортних системах	8 годин
Моделювання транспортних систем в середовищі Any Logic	8 годин
Системи охорони здоров'я, безпеки та охорони навколишнього середовища	4 години
Методи та інструменти прогнозування, аналізу та скорочення впливу ризиків та криз	4 години
Soft Skills для інженерів	3 години

Всього 60 годин (2 ECTS)

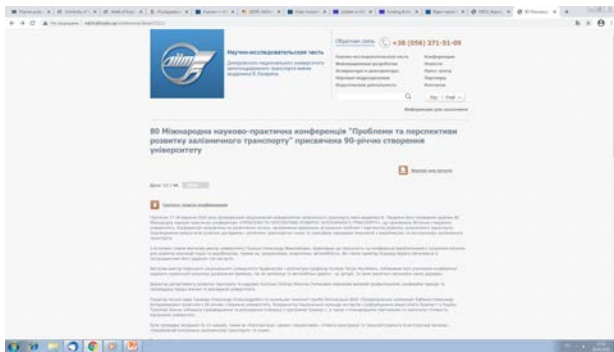
Доцент Конрад Левчук
Менеджер проекту CRENG

Проф. Маріанна Яцина
Координатор проекту CRENG

Warsaw University of Technology

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

Implemented dissemination activities/ International Conference DNURT 17-18 September 2020



Abstracts Conference

<http://ndch.diit.edu.ua/conference/detail/1911/index.php?ID=1911&index.php?ID=1911&>

PROGRAM of the 80th International Scientific and Practical Conference "PROBLEMS AND PROSPECTS OF THE RAILWAY TRANSPORT DEVELOPMENT"

http://ndch.diit.edu.ua/upload/2020.01.16/Program_80_international_S_P_conference_PPRTD.pdf



80 Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту", 17-18 вересня 2020 р.

СЕКЦІЯ 14 - ІНЖЕНІРНИЙ КРИЗ ТА РИЗИКІВ У СФЕРІ ТРАНСПОРТНИХ ПОСЛУГ

Голова секції – к.т.н., доц. Окоротов А. М.
Відповідальний секретар – к.е.н., доц. Чернова Н. С.

17 вересня, 14:00-17:00, ауд. 4403

INTERMEDIATE RESULTS OF ERASMUS+ K2 PROJECT "CRISIS AND RISKS ENGINEERING FOR TRANSPORT SERVICES" IMPLEMENTATION
Bulgakova Julia

ДИВЕРСИФІКАЦІЯ РИЗИКІВ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЬ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ
Вернигора Р. В.

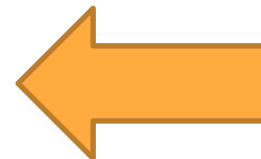

ОЦІНКА РИЗИКІВ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ ОНОВЛЕННЯ РУХОМОГО СКЛАДУ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ
Вернигора Р. В., Павленко О. І.

ПРОБЛЕМИ МЕТОДОЛОГІЧНИХ ЗАСАД ПРОГНОЗУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ПОДІЙ
Герещаків О. А., Савковскіє В. М., Юрченко О. Г.

СПІВВІДНОШЕННЯ ЛЮДСЬКОГО І ТЕХНІЧНОГО ЧИННИКІВ ПРИ ОЦІНЦІ РИЗИКІВ
Горобець В. Л.

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДИКИ ДЕРЕВА РІШЕНЬ ПРИ УПРАВЛІННІ ЛОГІСТИЧНИМИ РИЗИКАМИ НА ОСНОВІ СТРАХУВАННЯ
Демченко С. Б.

СУЧАСНІ СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ ОЦІНКИ РИЗИКІВ У ДОСЛІДНИХ СИСТЕМАХ



**In CRENG section
25 reports
70 participants**

Implemented dissemination activities/ Erasmus+ Days global flash mob, 15-17 October 2020/ DNURT



Date: 15 Oct 2020

Place: Faculty of Transportation Management, DNURT

Event: "Risk Management in Supply Chains" business game

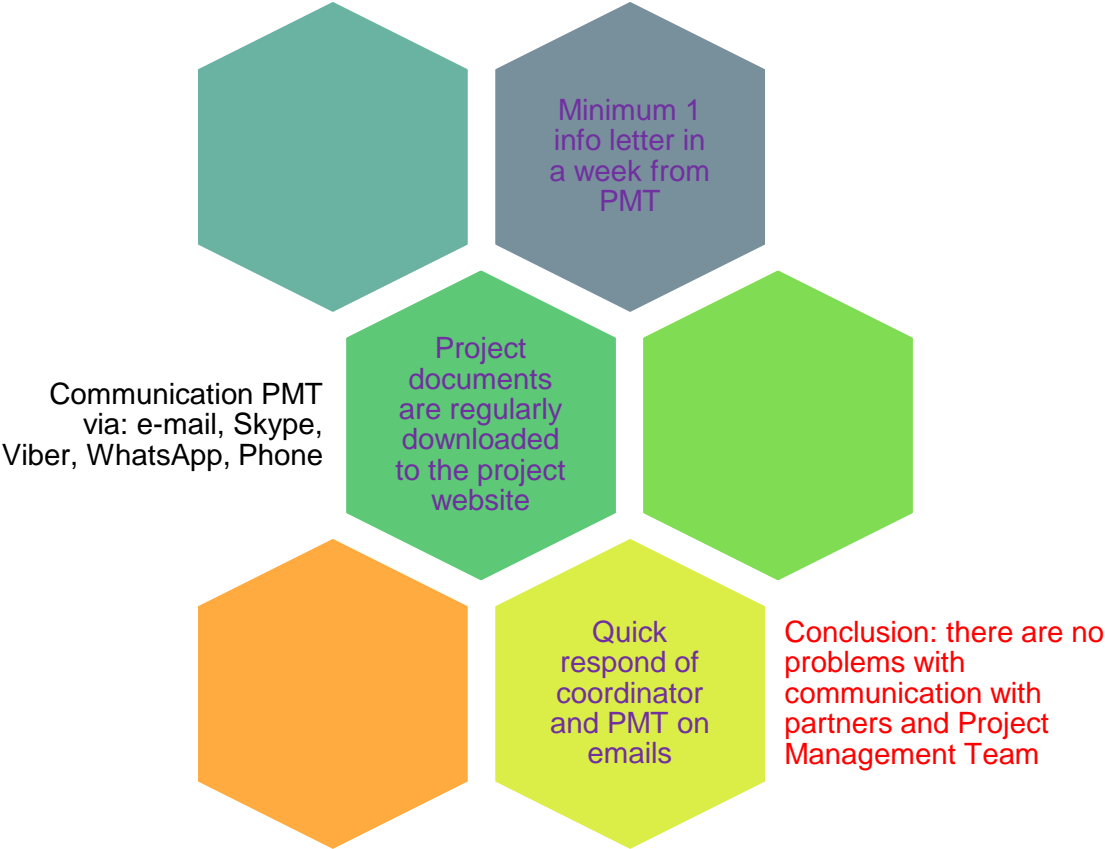
Description of the event: During this event students were able to try their hands at risk management in the organization

Number of participants involved: 12

Implemented dissemination activities/ Other Meetings

No	University	Meeting	Date	Number of participants	References
1	SUIT	Coordinating meeting	15 Sep 2020	8	Zoom Meeting, Details in the minutes:
2	SUIT	Coordinating meeting	13 Jan 2021	8	Zoom Meeting, Details in the minutes:
3	DNURT	Coordinating meeting	7 Sep 2020	12	Details in the minutes
4	DNURT	Coordinating meeting	2 Nov 2020	11	Details in the minutes
5	DNURT	Coordinating meeting	15 Dec 2020	13	Details in the minutes

Communication



Risks Management

N0	University	Risk Factor	Risk	Strategy	Benefits of the strategy
1	SUIT	Expiration of a tender because COVID 19 pandemic	Missing deadlines of starting pilot teaching	Conducting additional tender for three countries separated	Pilot operation of CRENG Labs will start from 1 Feb 2021
2	SUIT	Obligatory Eng exam before entering MA program	Fail with students enrollment	Organize Eng exam preparation courses Focus on applicants who receive a second higher education	Additional 11 students enrolled
3	SUIT, DNURT, PSTU	COVID 19 pandemic	Missing deadlines to conduct all dissemination events	Move meeting to the online environment, rearrange the plan of dissemination events	All meeting are according to the project work plan, the audience of listeners has expanded



Thank you for your attention!



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

DR. IULIYA BULGAKOVA
Associate Professor at the Department of Management of Railway
Commercial Activities
State University of Infrastructure and Technology