



Final Report

TEMPUS MMATENG

LVIV POLITECHNIC

NATIONAL UNIVERSITY

ACTIVITIES CARRIED OUT

1. Review / analyse the current curricula (BA, MA) in Material Engineering
2. Upgrade current curricula in Material Engineering incl. ECTS
3. Prepare/ accredit a set of new curricula and modules on institutional/ national level
4. Retrain academic teachers/train mentors in new curricula and methodology
5. Teaching students in new curricula/modules
6. Develop documentation/purchase/install equip./establish/networking of MESO
7. Staff training/establish /pilot operation of MESO/network
8. Achieve sustainability of outputs/outcomes defined
9. Daily project administration and coordination
10. Coordination meetings

CURRICULAR REFORM

List of the implemented new/modernised Curricula/module inclusive ECTS related	Name of responsible/target department, institute, faculty
Metallurgy – 3 ECTS credits	Duriagina Z., Head of department Applied material science and material engineering (AMSME), Lviv Polytechnic National University
Materials from renewable sources – 1 ECTS credits	Tepla T., Assistant Professor of department AMSME, Lviv Polytechnic National University
Damage and reliability of materials – 3 ECTS credits	Pleshakov E., Assistant Professor of department AMSME, Lviv Polytechnic National University

CURRICULAR REFORM

List of the implemented new/modernised Curricula/module inclusive ECTS related	Name of responsible/target department, institute, faculty
Basics of material science incl. fatigue behavior – 2 ECTS credits	Pleshakov E., Assistant Professor of department AMSME, Lviv Polytechnic
Materials Selection – 6 ECTS credits	Tepla T., Assistant Professor of department AMSME, Lviv Polytechnic National University
Light weight materials for transportation applications – 2 ECTS credits	Bohun L., Assistant Professor of department AMSME, Lviv Polytechnic National University
Microstructure investigation technique – 5,5 ECTS credits	Romaka V., Assistant Professor of department AMSME, Lviv Polytechnic National University
Nanomaterials Technologies – 3 ECTS credits	Trostyanchyn A., Assistant of department AMSME, Lviv Polytechnic National University

CURRICULAR REFORM

List of the implemented new/modernised Curricula/module inclusive ECTS related	Name of responsible/target department, institute, faculty
Effective communication with groups, presentation techniques—3 ECTS credits	<u>Romaka V.</u> , Assistant Professor of department <u>AMSME</u> , Lviv Polytechnic National University
Project management (business planning, funding, marketing, performance)—3 ECTS credits	<u>Shvachko S.</u> , Assistant of department <u>AMSME</u> , Lviv Polytechnic National University
Technologies and applications of Superconductive materials—2 ECTS credits	<u>Duriagina Z.</u> , Head of department (<u>AMSME</u>), Lviv Polytechnic National University
Strengthening technologies of materials treatment—2 ECTS credits	<u>Bohun L.</u> , Assistant of department <u>AMSME</u> , Lviv Polytechnic National University

TRAINING ACTIVITIES FOR STAFF

1-6 November 2014



TRAINING ACTIVITIES

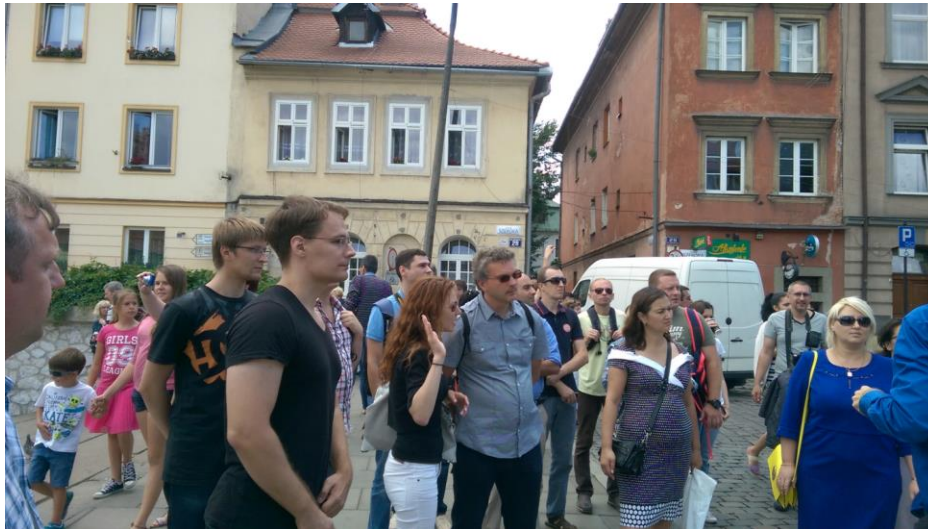
19-30 January 2015

KU Leuven
Train the trainer sessions



TRAINING ACTIVITIES FOR STAFF

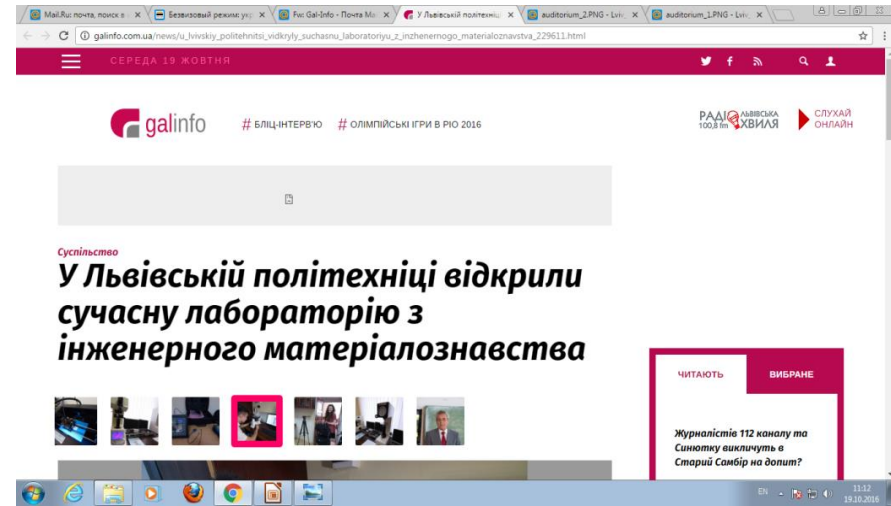
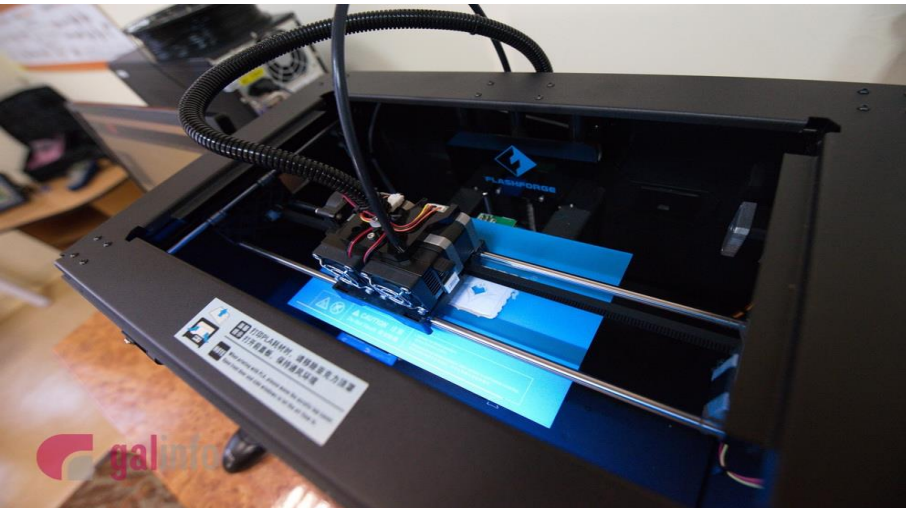
19 July – 02 August 2015
Cracow University of Technology



EQUIPMENT

1. HP Z230 SFF Workstation / i3 - 4530 3.6 — 6 p. - to perform practical and laboratory work for students
2. HP Z230 SFF Workstation / i7 – 4790 3.6 — 2 p. - to perform practical and laboratory work for students;
3. HP Z23i 23-Inch IPS Monitor — 8 p. - to perform practical and laboratory work for students;
4. Fujitsu A5120M73A5 15.6" AG Intel i3-3110/4/500/DVD/HD4000/WiFi/BT/NoOS laptope — 2 p. - to prepare presentations and lectures for students by teachers;
5. Metallographic microscope MIKPOTEX® MMT-14L — 1 p. - for research work and student learning;
6. Flashforge Creator Pro 3D printer — 1 p. - for research work and student learning;
7. Brinell, Rockwell, Vickers bench hardness tester NOVOTEST TS-BRV — 1 p. - for research work and student learning;
8. Micro Vickers bench hardness tester NOVOTEST TS-MCV1 — 1 p. - for research work and student learning;
9. CES EduPack software— 1 p. - for research work and student learning;
10. CREO PTC software— 1 p. - for research work and student learning.

MESO-OFFICE



MESO-OFFICE

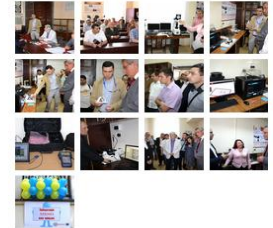


Новини / В Університеті відкрили сервіс-офіс з інженерного матеріалознавства

В Університеті завдяки проекту TEMPUS відкрили новий сервіс-офіс з інженерного матеріалознавства

31 ТРАВНЯ 2016, 15:05

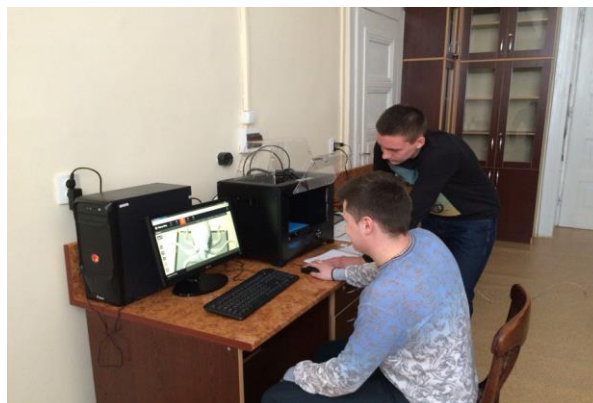
ПРЕС-СЛУЖБА НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



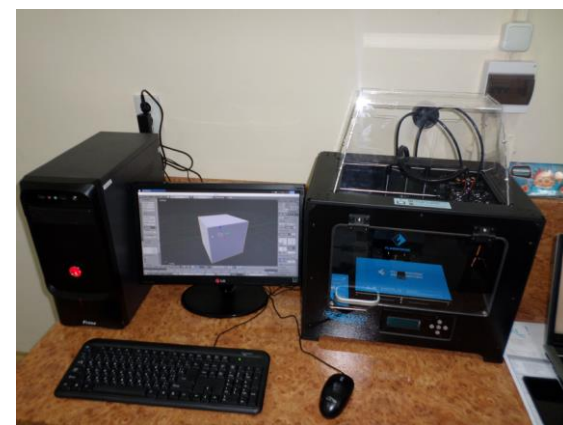
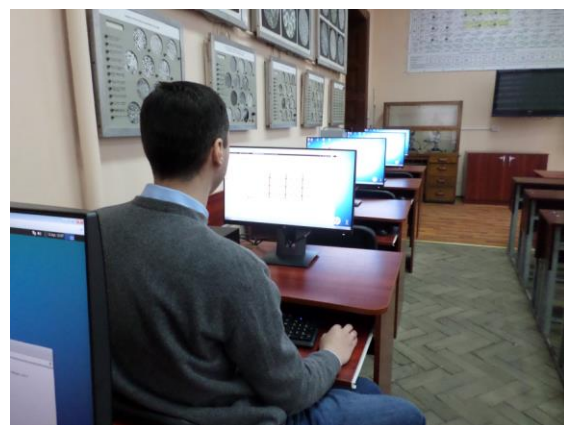
Архів новин



EQUIPMENT



EQUIPMENT



MASTER CLASS



Обмін досвідом

Майстер-класи французького професора

За планом виконання міжнародного проєкту TEMPUS-MMATEND професори з університетів Бельгії, Франції та Польщі повинні проводити в українських вишах майстер-класи. Першою «дестинацією» у Львівській політехніці став професор Жан Бернар Воґ з технічного університету французького міста Лілля.

Послухати його лекції прийшли не лише студенти і викладачі кафедри прикладного матеріалознавства та обробки матеріалів, а й їхні колеги з Луцького технічного університету, які спеціально приїхали до Львова. Французький професор цього дня провів дві лекції. Одна з них — про неідеальності сталі різних структурних класів, їх використання та основні властивості. Інша — про різні види руйнувань, структурні характеристики матеріалів, які мають підвищувати їхню реакційну спроможність, чинити опір діям різних зовнішніх навантажень — циклічних, динамічних, а також дії корозійно-агресивних середовищ тощо. Ін того, як студенти слухали й реагували на лектора, шукали в Гуглі окремі терміни і слова, було зрозуміло, що викладач добре проілюстрований, докладним матеріалом, їх зацікавив. Допомогало краще зрозуміти лектора ще й те, що цей матеріал їм уже був



відомий із лекцій, які вони чули рідною мовою.

— Наші студенти вже починають розуміти, що нині англійську треба вивчати не лише на побутовому, а й професійному рівні, тому й розпочали читати їх окремі лекції цією мовою, — говорить завідувач кафедри професор Зоя Дурятіна. Загалом, відповідно до робочих програм Євросоюзу, ми імплементували в свої навчальні програми 13 дисциплін, які читають доценти Едуард Плешакос, Тетяна Тетла, Лідія Кегун, старший викладач Віталій Роман і я. Саме тому лекції нашого гостя дуже корисні і для нас, викладачів. У рамках проєкту за програ-

мою «Евразмус К1+» маємо угоди з країнами-партнерами про семестрове навчання у них наших студентів. Уже цієї осені два студенти з інженерного матеріалознавства навчатимуться у французькому місті Лілля, а студент з ліварного виробництва — у Католицькому університеті міста Ловена в Бельгії. Щодо інших планів, то у жовтні, на базі Львівської політехніки, плануємо провести Міжнародну конференцію з нашими партнерами в Євросоюзі, в рамках якої майстер-класи у нас проведуть професори із Бельгії та Польщі.

Катерина ГРЕЧИН



MASTER CLASS

6 | **СТУДІЇ**ч. 16 [2896]
4 – 10 червня 2015**АУДИТОРІЯ**

темпус-проект

Лекції для польських студентів — у Львівській політехніці

36 студентів Інституту інженерного матеріалознавства Краківської політехніки прослухали дві лекції у Львівській політехніці. Вони відбувалися у рамках „Модернізації навчальних планів дворівневої програми підготовки (бакалаври, магістри) з інженерного матеріалознавства на основі компетентнісного підходу та найкращого досвіду з впровадження положень Болонського процесу” проекту „Темпус”.

У першій лекції, яку прочитав польською мовою доцент кафедри прикладного матеріалознавства та

обробки матеріалів Едуард Плешаков, йшлося про історичні аспекти розвитку наукової та дидактичної спів-

праці двох політехнік — Львівської та Краківської, про те, як перепліталися долі видатних польських

і українських науковців. Другу лекцію англійською мовою „Основи рентгеновської дифракції” прочитав старший викладач тієї ж кафедри Віталій Ромака.

До лекції долучилися зацікавлені студенти Львівської політехніки. По закінченні вони провели своїм польським колегам екскурсію університетом, кафедрою та містом.

Ірина МАРТИН

MEETING IN LVIV

19-30 October 2016

Lviv, Ukraine



SPIN-OFF EFFECTS

27 April 2017
Lviv, Ukraine
International meeting



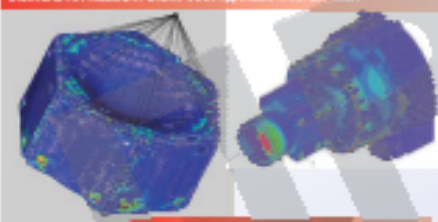
INFORMATION ABOUT THE PROJECT

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПРОЕКТУ

Відповідно до конкретних цілей, в рамках співробітництва очікуються такі результати:

- Перегляд (аналіз) вдосконалення чинних навчальних планів з інженерного (прикладного) матеріалознавства відповідно до найвищих досягнень галузі.
- Розробка 3D нових основних навчальних планів і з міжdisciplinary модулі, а також навчально обладнання (лабораторії інформаційних технологій з матеріалознавства (MILT) і спільну електронну платформу.
- Перепідготовка викладачів і кураторів згідно з новими навчальними планами.
- Керівництво процесом викладання і впровадження.
- За підтримки зацікавлених сторін заснувати сервісний офіс з інженерного матеріалознавства (MESO).

Siemens NX Master: Статичний і динамічний аналіз



Siemens NX Tooling: Динамічний аналіз



Бельгія • Німеччина • Франція • Польща
Ізраїль • Україна • Росія

КОНТАКТИ

вул. Устимовича, 5, м. Львів, 79013, Україна,
Тел. +380322582779
e-mail: zduriagina@ukr.net



МІЖНАРОДНИЙ
ОСВІТНІЙ ПРОЄКТ ТЕМПУС

Модернізація навчальних планів
двортірної програми підготовки
(маг. БА) з інженерного матеріалознавства
на основі компетентного підходу
та найкращого досвіду з впровадження
положень Болонського процесу



Metacore ribs

www.mmateng.eu

Бельгія • Німеччина • Франція • Польща
Ізраїль • Україна • Росія



2014
2015
2016

19

INFORMATION ABOUT THE PROJECT



**Erasmus+
Tempus**





Національний університет
"Львівська політехніка"



кафедра "Прикладне
матеріалознавство та обробка матеріалів"



Лабораторія MESO
Material Engineering Service Offices








http://vk.com/nulp_pmom

<http://www.lp.edu.ua/node/3314>



вул. Устияновича, 5, м. Львів, 79013

(032) 258-27-89

(032) 258-25-13



**Erasmus+
Tempus**





Національний університет
"Львівська політехніка"



кафедра "Прикладне
матеріалознавство та обробка матеріалів"



132
Матеріалознавство



ЧОМУ?



136
Металургія

Кафедра співпрацює з провідними вищими навчальними закладами Європи, зокрема "Егіптом" - наразі ми маємо кожного успішного студента нашої кафедри навчається у Болонії, Франції та Польщі.

Викладачі кафедри ПМОМ є творчими спеціалістами у своїй галузі знань. Наукові керівники пробують у своїй діяльності і студентів, що в процесі навчання допомагають їм наблизити себе до науки у кожну хвилину.

Кафедра стрімко розвивається, студенти мають змогу працювати із сучасним сировинним технологічним 3D принтером, металграфічними мікроскопами, сучасним обладнанням лабораторії, працювати з використанням твердості та міцності матеріалів та багато іншого...

Кафедра зобов'язана ставитись до кожного студента, адже тут випускають кращих фахівців-інженерів, потенційних викладачів нових матеріалів, що активно впливає на подальший розвиток науки і техніки.

http://vk.com/nulp_pmom

<http://www.lp.edu.ua/node/3314>

вул. Устияновича, 5, м. Львів, 79013

(032) 258-27-89

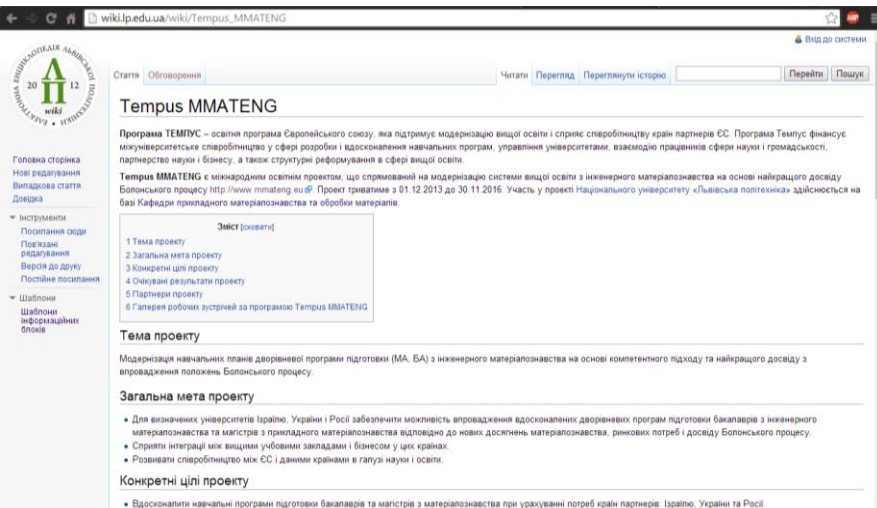
(032) 258-25-13



Група 21
ліпень 2019



INFORMATION ABOUT THE PROJECT



Сторінка: Обговорення | Читати | Перегляд | Переглянути історію | | |

Tempus MMATENG

Програма TEMPUS – освітня програма Європейського союзу, яка підтримує модернізацію вищої освіти і сприяє співробітництву країн-партнерів ЄС. Програма Tempus фінансує міжуніверситетське співробітництво у сфері розробки і вдосконалення навчальних програм, управління університетами, взаємодію працівників сфери науки і громадськості, партнерство науки і бізнесу, а також структурні реформування в сфері вищої освіти.

Tempus MMATENG є міжнародним освітнім проектом, що спрямований на модернізацію системи вищої освіти з інженерного матеріалознавства на основі найкращого досвіду Болонського процесу <http://www.mmating.eu>. Проект триватиме з 01.12.2013 до 30.11.2016. Участь у проекті Національного університету «Львівська політехніка» здійснюється на базі Кафедри прикладного матеріалознавства та обробки матеріалів.

Зміст (оновити)

- 1 Тема проекту
- 2 Загальна мета проекту
- 3 Конкретні цілі проекту
- 4 Очікувані результати проекту
- 5 Партнери проекту
- 6 Галерея робочих зустрічей за програмою Tempus MMATENG

Тема проекту

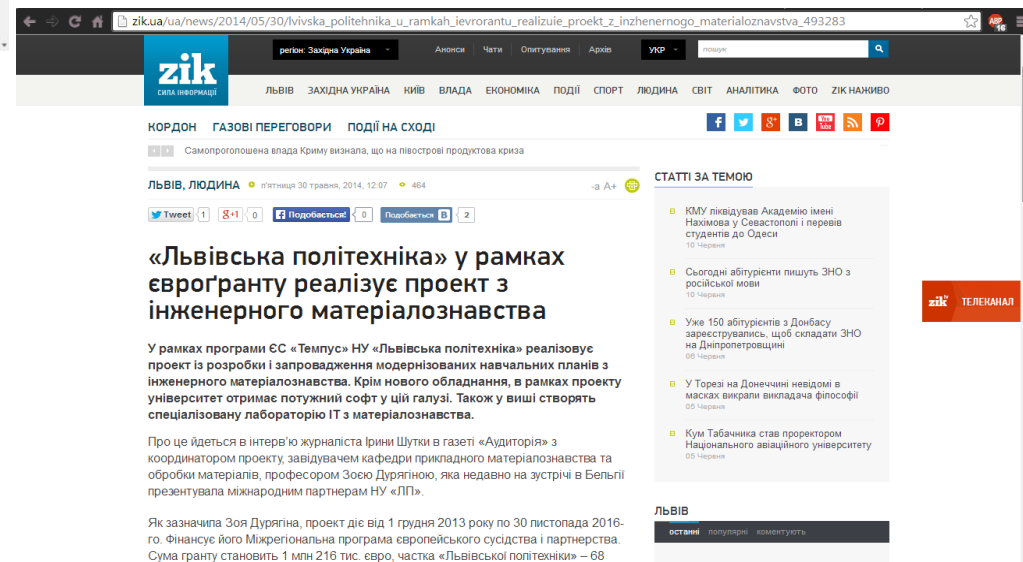
Модернізація навчальних планів дворічної програми підготовки (МА, БА) з інженерного матеріалознавства на основі компетентного підходу та найкращого досвіду з впровадження положень Болонського процесу.

Загальна мета проекту

- Для визначених університетів Ізраїлю, України і Росії забезпечити можливість впровадження вдосконалених дворічних програм підготовки бакалаврів з інженерного матеріалознавства та магістрів з прикладного матеріалознавства відповідно до нових досягнень матеріалознавства, ринкових потреб і досвіду Болонського процесу.
- Сприяти інтеграції між вищими навчальними закладами і бізнесом у цих країнах.
- Розвинути співробітництво між ЄС і двома країнами в галузі науки і освіти.

Конкретні цілі проекту

- Вдосконалити навчальні програми підготовки бакалаврів та магістрів з матеріалознавства при урахуванні потреб країн-партнерів: Ізраїлю, України та Росії.



zik.ua/news/2014/05/30/lvivska_politehnika_u_ramkah_ievrorantu_realizuje_proekt_z_inzhenerного_materialoznavstva_493283

Львів **ЗАХІДНА УКРАЇНА** **КИЇВ** **ВЛАДА** **ЕКОНОМІКА** **ПОДІЇ** **СПОРТ** **ЛЮДИНА** **СВІТ** **АНАЛІТИКА** **ФОТО** **ЗИК НАЖИВО**

КОРДОН **ГАЗОВІ ПЕРЕГОВОРІ** **ПОДІЇ НА СХОДІ**

Самопроголошена влада Криму визнала, що на півострові продуктова криза

Львів, людина • п'ятниця 30 травня, 2014, 12:07 • 464

«Львівська політехніка» у рамках єврогранту реалізує проект з інженерного матеріалознавства

У рамках програми ЄС «Темпус» НУ «Львівська політехніка» реалізовує проект із розробки і запровадження модернізованих навчальних планів з інженерного матеріалознавства. Крім нового обладнання, в рамках проекту університет отримає потужний софт у цій галузі. Також у виші створять спеціалізовану лабораторію ІТ з матеріалознавства.

Про це йдеться в інтерв'ю журналіста Ірини Шутки в газеті «Аудиторія» з координатором проекту, завідувачем кафедри прикладного матеріалознавства та обробки матеріалів, професором Зоєю Дурягіною, яка недавно на зустрічі в Бельгії презентувала міжнародним партнерам НУ «ЛП».

Як зазначила Зоя Дурягіна, проект діє від 1 грудня 2013 року по 30 листопада 2016-го. Фінансує його Міжрегіональна програма європейського судства і партнерства. Сума гранту становить 1 млн 216 тис. євро, частка «Львівської політехніки» – 68

СТАТТІ ЗА ТЕМОЮ

- В КМУ ліквідував Академію імені Нахичева у Севастополі і перевів студентів до Одеси 10 Чарівні
- Сьогодні абітурієнти пишуть ЗНО з російської мови 10 Чарівні
- Уже 160 абітурієнтів з Донбасу зареєструвалися, щоб скласти ЗНО на Дніпропетровщині 08 Чарівні
- У Торці на Донеччині невідомі в масках викрали викладача філософії 05 Чарівні
- Кум Табачника став проректором Національного авіаційного університету 05 Чарівні

Львів

INFORMATION ABOUT THE PROJECT

освітній студентський тижневик

#10 [2930] 7 — 13 квітня 2016

АУДИТОРІЯ



Очікуванням та інтригою стартувала „Весна Політехніки“

10 с.

Конкурс СВА
складний,
але реальний

6

Урбан-проект:
всі роблять
„вулицю для всіх“

9

Львів — місто
літератури
ЮНЕСКО

13

АУДИТОРІЯ ч. 10 [2930]

7 — 13 квітня 2016

СТУДІЯ 7

перспектива

Студенти та молоді науковці кафедри прикладного матеріалознавства й обробки матеріалів (далі — ПМОМ), відповідно до угод „Еразмус+КА1“, зможуть навчатися у Львівському католицькому університеті та у Лілльському технологічному інституті

Політехніки вдосконалюватимуться за кордоном

Уже третій рік викладачі та студенти кафедри ПМОМ, що в Інституті інженерної механіки і транспорту, втілюють програму TEMPUS MMATENG: Modernization of two cycles (MA, BA) of competence-based curricula in Material Engineering according to the best experience of Bologna Process.

Цього року нам вдалося укласти дві угоди „Еразмус+КА1“ — із Львівським католицьким університетом (Бельгія) та Технологічним інститутом м. Лілль (Франція). Чому саме ці заклади? Річ у тім, що там активно розробляють та досліджують нові матеріали та технології, що є власне профілем нашої кафедри. Ці виші вже були нашим партнерами у попередньому проекті TEMPUS, — розповідає доцент кафедри прикладного матеріалознавства й обробки матеріалів Тетяна Тепла.

Відповідно до угоди, впродовж п'яти семестрів приблизно 30 студентів спеціальностей „Матеріалознавство“ та „Ливарне виробництво“ зможуть відвідати ці виші і набути там глибокого досвіду, який знадобиться як для розвитку кафедри, так і для розвитку самих студентів як майбутніх фахівців. Це додатковий шанс студентів навчитися чогось нового у закордонному виші, попрацювати на сучасному обладнанні, зрештою, побачити світ.

Учому політехніки навчання? Студент їде до закордонного вишу на один семестр і вивчає там обрану дисципліну, проводить дослідження на сучасному обладнанні за темою вже визначеної магістерської або бакалаврської роботи.

Така співпраця вигідна закордонному вишу, який отримує від європейської комісії фінансування на цю програму, а також нашому університету, адже

студент навчиться того, чого на сьогодні не завжди може отримати в Україні. Насамперед ідеться про вдосконалення іноземної мови наших студентів та можливість попрацювати на сучасному обладнанні, яким забезпечені закордонні виші, — продовжує доцент Тепла.

Стажування передбачене для бакалаврів третього — четвертого року навчання, магістрів, а також для аспірантів та їхніх викладачів.

Ці навчальні заклади вже ознайомили нас із програмою дисциплін для п'ятого — дев'ятого семестрів, і ми добірємо студентів на їхнє вивчення. Завдяки програмі TEMPUS, яка передбачає модернізацію дисциплін спеціальностей „Матеріалознавство“, відповідно до Болонського процесу, великої розбіжності у навчальних планах наших та закордонних студентів немає. Однак їх доведеться

не просто прослухати, а й напружено скласти залікові іспити, підготувати всі звітності для зарахування цих дисциплін у нашій Політехніці, — наголошує завідувач кафедри ПМОМ професор Зоя Дурегіна.

За яких умов охочі зможуть потрапити на навчання до одного з визначених навчальних закладів? Насамперед необхідно на високому рівні знати англійську мову, адже якщо студент не підтвердить цих знань, то його можуть достроково відрахувати. Також кандидат на стажування повинен успішно вчинитися та бути соціально активним. Навчання розпочнеться з дворічного осіннього семестру. Спершу пойдуть переможиці та призери олімпіад із матеріалознавства. Загалом, як зазначають на кафедрі, охочих є багато. Отож, відбір буде прискіпливим, адже скористатися шансом повинні такі найкращі.

Питання оволодіння новими технологіями і матеріалами в усьому світі зараз постає гостро. І коли ми витримуємо проект з удосконалення навчання наших бакалаврів і магістрів з інженерного матеріалознавства, то контакти з іноземними партнерами показали, що у державах Євросоюзу питання нових матеріалів, вивчення їхніх властивостей і використання в різних галузях — серед найважливіших, — підсумовує розмову професор Зоя Дурегіна.

Ірина МАРТИН



INFORMATION ABOUT THE PROJECT

http://wiki.lp.edu.ua/wiki/Tempus_MMATENG

http://wiki.lp.edu.ua/wiki/Кафедра_прикладного_матеріалознавства_та_обробки_матеріалів

<http://lp.edu.ua/node/3322>

http://zik.ua/news/2014/05/30/lvivska_politehnika_u_ramkah_ievrorantu_realizui_e_proekt_z_inzhenernogo_materialoznavstva_493283

<http://www.lp.edu.ua/news/2016/v-universyteti-na-mizhnarodniy-konferenciyyi-pidvely-pidsumky-roboty-v-ramkah-proektu>

<http://www.lp.edu.ua/news/2016/mayster-klasy-francuzkogo-profesora-zhan-bernar-vogt-prochytav-lekciyi-studentam-lvivskoyi>

<http://www.lp.edu.ua/news/2016/v-universyteti-zavdyaky-proektu-temrus-vidkryly-novyy-servis-ofis-z-inzhenernogo>

<http://zik.ua/tv/video/38122>

<http://old.lp.edu.ua/node/9982>

<http://old.lp.edu.ua/node/9992>

<http://innovation.lviv.ua/n178817-servs-ofs-nzhenernogo.html>



SPIN-OFF EFFECTS





Erasmus+ Programme

Key Action 1
– Mobility for learners and staff –
Higher Education Student and Staff Mobility

Inter-institutional agreement 2016-2018 between institutions from programme and partner countries

The institutions named below agree to cooperate for the exchange of students and/or staff in the context of the Erasmus+ programme. They commit to respect the quality requirements of the Erasmus Charter for Higher Education in all aspects of the organisation and management of the mobility, in particular the recognition of the credits (or equivalent) awarded to students by the partner institution. The institutions also commit to sound and transparent management of funds allocated to them through Erasmus+.

A. Information about the higher education institutions

Full name of the institution / country	Erasmus code or city	Name of the contact person	Contact details (email, phone)	Website (eg. of the course catalogue)
KU Leuven Faculty of Engineering Technology	B LEUVEN01	See contact details	Faculty coordinator: Dr ing Peter Arras +3215316944 Peter.arras@kuleuven.be Mrs. Hilde Lauwereys Hilde.lauwereys@kuleuven.be	liw.kuleuven.be/English/engineering-technology ECTS Information package: www.kuleuven.be/education/ects/package.html




Key Action 1
– Mobility for learners and staff –
Higher Education Student and Staff Mobility

Inter-institutional¹ agreement 2017-20[21]² between institutions from Programme and Partner Countries³

[Minimum requirements]⁴

The institutions named below agree to cooperate for the exchange of students and/or staff in the context of the Erasmus+ programme. They commit to respect the quality requirements of the Erasmus Charter for Higher Education in all aspects of the organisation and management of the mobility, in particular the recognition of the credits (or equivalent) awarded to students by the partner institution. The institutions also commit to sound and transparent management of funds allocated to them through Erasmus+.

A. Information about higher education institutions

Full name of the institution / country	Erasmus code or city ⁵	Contact details ⁶ (email, phone)	Website (eg. of the course catalogue)
National Graduate School of Chemistry/Chem. Eng. of Lille (France)	F LILLE 13	Zahia TURPIN Zahia.turpin@ensc-lille.fr +33 3 20 33 62 75	http://www.ensc-lille.fr/act106-106-315-international-students.html
National Technical	PIC	Institutional	http://ip.edu.ua/en/info

¹ Inter-institutional agreements can be signed by two or more higher education institutions (HEIs), at least one of them must be located in a Programme Country of Erasmus+.

² Higher Education Institutions have to agree on the period of validity of this agreement.

³ Erasmus+ Programme Countries are the 28 EU countries, the EFTA countries and other European countries as defined in the Call for proposals. Eligible Partner Countries are listed in the Programme Guide.

⁴ Clauses may be added to this template agreement to better reflect the nature of the institutional partnership.

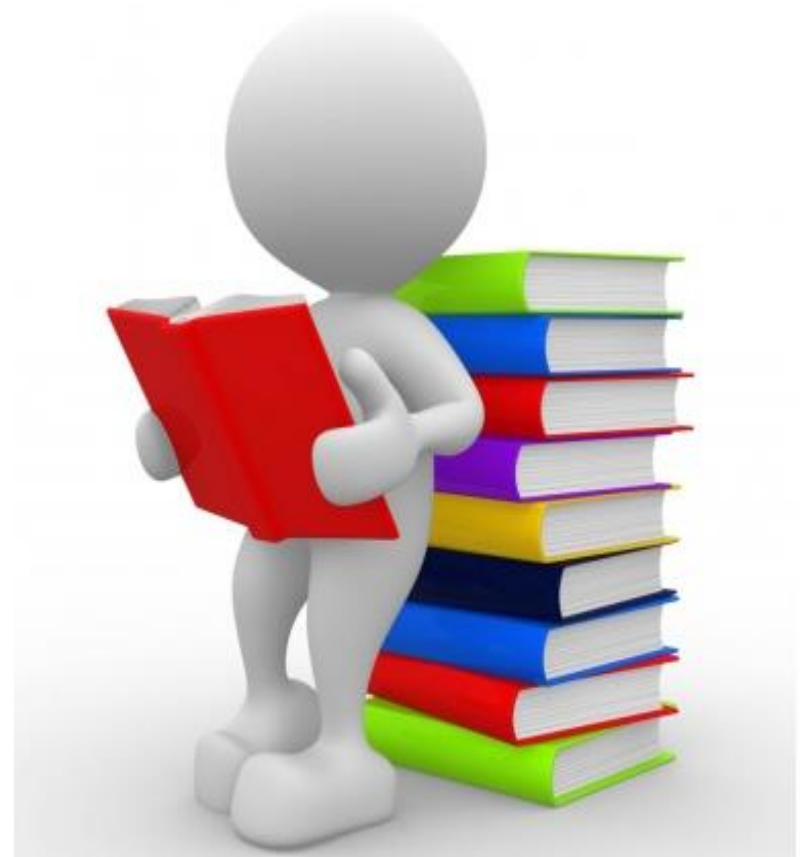
⁵ Higher Education Institutions (HEI) from Erasmus+ Programme Countries should indicate their Erasmus code while Partner Country HEIs should mention the city where they are located.

⁶ Contact details to reach the senior officer in charge of this agreement.

1

SPIN-OFF EFFECTS

- **Student's mobility:**
France – 1 student
Belgium – 3 students
- **Staff mobility** in the days of science in KU Leuven
- **7 projects for various programs which we submitted together with our partners**



THANK YOU!

Lviv Polytechnic National University

Institute of Engineering Mechanics and Transport
Department of Applied Materials Science and Materials
Engineering

**Head of the AMSME Department,
Dc. of Scs., Prof.
Zoia Duriagina**

Phone: +38 (067) 759-75-21
Home Tel.: +38 (032) 251-47-25
E-mail:
Fax: +38 (032) 237-50-89
5 Ustyianovycha str., Lviv, 79013