



Tempus



MMATENG



# Project Report P13

## TEMPUS MMATENG

LVIV Polytechnic National University

# THE PROJECT TEAM

*Selection criteria for teachers to participate in the project :*

- Age under 45,
- Scientific degree,
- Good English,
- Main place of work – LPNU,
- The desire to participate in the project.



# THE PROJECT TEAM

## *The list of teachers involved in the Tempus project:*

- ✓ Volodymyr Pavlysh – the project administrator
- ✓ Zoia Duriagina – the project coordinator
- ✓ Eduard Pleshakov;
- ✓ Lida Bogun;
- ✓ Tetyana Tepla;
- ✓ Vasyl Pidkova;
- ✓ Vitaliy Romaka.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

### НАКАЗ

«01» квітня 2014 р.

м. Львів

№ 49-10

Про створення у НУ «Львівська політехніка»  
«РОБОЧОЇ ГРУПИ»  
проекту «MMATTENG» за програмою TEMPUS IV

З метою забезпечення належної організації та успішного виконання НУ «Львівська політехніка» міжрегіонального спільного європейського проекту за програмою TEMPUS IV – «Модернізація навчальних планів дворівневої програми підготовки (бакалаври/магістри) з інженерного матеріалознавства на основі компетентнісного підходу та найкращого досвіду з впровадження положень Болонського процесу» 543994-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR (далі «MMATTENG»)

#### НАКАЗУЮ:

- 1) Призначити: адміністратором проекту «MMATTENG» у НУ «Львівська політехніка» першого проректора професора Павлиша В.А.; координатором проекту зав. кафедри прикладного матеріалознавства та обробки матеріалів професора Дурягіну З.А., які здійснюють управління проектом та загальний контроль за виконанням заходів проекту відповідно до ролі НУ «Львівська політехніка» у проекті «MMATTENG».
- 2) Відповідно до робочого плану проекту для виконання заходів проекту на період з 20.03.2014 по 30.11.2016 р. створити „РОБОЧУ ГРУПУ” у складі:
  - доцент Пешаков Е.І.
  - доцент Богун Л.І.
  - старший викладач Тепла Т.Л.
  - асистент Підкова В.Я.

Рішенням адміністраторів проекту з метою ефективного виконання заходів проекту до складу „РОБОЧОЇ ГРУПИ” можуть залучатися інші працівники НУ «Львівська політехніка».

3) Основними завданнями „РОБОЧОЇ ГРУПИ” є:

- Огляд, аналіз, оновлення діючих навчальних планів підготовки бакалаврів і магістрів з прикладного матеріалознавства.
- Розробка 11-ти спеціалізованих і 3-х міжпредметних навчальних модулів.
- Розробка, публікація та закупівля навчальних матеріалів, посібників, інформаційних буклетів;
- Розробка спільної WEB платформи з ВНЗ -партнерами.

Видавництво Львівської політехніки. Наклад 3000. Зам. 130573. 2013.

# Analysis of educational work programs of courses taught at the AMSME Department and establish compliance with the projects disciplines

	MMATENG (proposed for implementation disciplines)	Ba, Ma	AMSME Department (analyzed the discipline to be transformed by MMATENG)	Average hours by activity	Average number of students	Teacher
1	Basics of material science incl. fatigue behavior (Leuven)	Ba 42 32	Basics of material science (Material Science)	Ba Lec: 64 Lab: 32 H: 110	252** MMP KTT	Pleshakov E.
2	Light weight materials for transportation applications (Leuven)	Ba, Ma 42 32	Light weight materials	Ba, Ma Lec: 48 Lab: 32 Ind: 70	30	Tepla T.
3	Materials Selection (Leuven)	Ma 45 30	Materials Selection	Ma Lec: 48 Lab: 16 Ind: 86	10 MMP	Duriagina Z.
4	CAT-CAM (Leuven)	Ma, Ba 56 45	CAT-CAM			Pidkova V.
5	Technologies and applications of Superconductive materials (Berlin)	Ma 45 30	Thin Film technologies	Ma/Ba Lec: 32 Lab: 12 Ind: 30	30 MMP	Pidkova V.
6	DAMAGE AND RELIABILITY OF MATERIALS (Lille)	Ma 56 40	Principles increase efficiency of products	Ma Lec: 48 Lab: 32 Ind: 70	30 MMП	Pleshakov E.

# Analysis of educational work programs of courses taught at the AMSME Department and establish compliance with the projects disciplines

7	Microstructure investigation techniques (Lille)	Ma 40 30	Microstructure investigation techniques	Ma Lec: 48 Lab: 32 Ind: 70	10 KTT	Romaka V.
8	Metallurgy (Lille)	40 30	Corrosion and Corrosion Protection	Ba Lec: 32 Lab: 32 Ind: 52	30 MMP	Duriagina Z.
9	Materials from renewable sources KU LEUVEN BE	Ma, Ba 70 40	Materials from renewable sources	Ba Lec: 48 Lab: 32 Ind: 66	30 MMP	Tepla T.
10	Nano materials technologies (Magnitogorsk)	Ma, Ba 75 50	Nano materials technologies	Ma Lec: 48 Lab: 32 Ind: 70	10 MMP	Trostyanchyn A.
11	Strengthening technologies of materials treatment (Mariupol)	Ma 75 30	Strengthening materials processing	Ma Lec: 32 Lab: 32 Ind: 97	10 KTT	Bogu L.
Blocks						
1	Effective communication with groups, presentation techniques					Romaka V.
2	Survival in Labor Market (carrier managing)					
3	Project management (business planning, funding, marketing, performance)					

# Distribution of information about project

20.03.2014 – presentation about project at a meeting of the Department of Applied Materials Science and Materials Engineering



# Distribution of information about project

01.04.2014 – presentation of the project among the students where is planned to implement the project disciplines



# Distribution of information about project



## МІЖНАРОДНИЙ ОСВІТНІЙ ПРОЕКТ ТЕМПУС

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

### ПРОГРАМА ТЕМПУС

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



### ЗАГАЛЬНА МЕТА ПРОЕКТУ

- Забезпечити можливість для визначених університетів в Ізраїлі, Україні і Росії пропонувати вдосконалені дворівневі програми з прикладного матеріалознавства відповідно до нових досягнень у матеріалознавстві, ринкових потреб і згідно з Болонським процесом.
- Сприяти інтеграції між вищими навчальними закладами і бізнесом у цих країнах.
- Розвивати співробітництво між ЄС і цими країнами в галузі науки і освіти.

### КОНКРЕТНІ ЦІЛІ ПРОЕКТУ

- Основною метою є вдосконалення БА/МА програм з прикладного матеріалознавства згідно з потребами визначених країн – партнерів: Ізраїлю, України та Росії.
- Наблизити університети до змінного ринку праці і сфери європейської освіти.
- Оновити чинні програми з прикладного матеріалознавства відповідно до вимог Болонського процесу і нових досягнень в інженерії.
- Розробити, впровадити і затвердити нові практично орієнтовані навчальні плани, зокрема модульну систему тестування студентів.

- Розвивати інноваційне наукове середовище для Програм з прикладного матеріалознавства.
- Забезпечити технічне обладнання для CAD/CAE і матеріалознавства.

### 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 найновіших досягнень галузі.
- Розробка 10 нових основних навчальних планів і з міждисциплінарних модулів, а також навчальне обладнання (лабораторії інформаційних технологій з матеріалознавства (MILT) і спільну «web» - 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).



### ПАРТНЕРИ ПРОЕКТУ

- Університет м. Льовен, Бельгія
- Берлінський технічний університет, Німеччина
- Офіс інженерії, консалтингу та менеджменту, м. Берлін, Німеччина
- Національна школа хімії, м. Лілль, Франція
- Міністерство освіти і науки України
- Придніпровський державний технічний університет, м. Маріуполь, Україна
- Луцький національний технічний університет, Україна
- Далекосхідний федеральний університет, м. Владивосток, Росія
- Казанський науково-дослідницький університет ім. Туполева, Росія
- Магнітогорський державний технічний університет ім. Г.І. Носова, Росія
- Донецький державний технічний університет, м. Ростов-на-Дону, Росія
- НВО «Белмаг», м. Магнітогорськ, Росія
- Національний університет «Львівська політехніка», Україна
- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна
- BAT Металургійний комбінат «Азовсталь», м. Маріуполь, Україна
- Інженерний коледж, м. Єрусалим, Ізраїль
- Університет м. Тель-Авів, Ізраїль
- Інженерний коледж Самі Шамун, м. Беер Шева, Ізраїль
- Університет технологій, м. Краків, Польща



### КОНТАКТИ

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



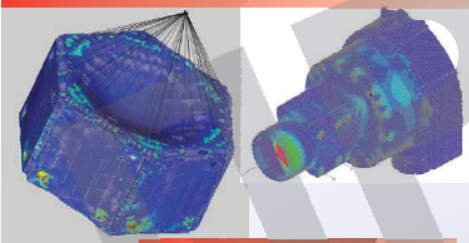
# Distribution of information about project

## 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 найновіших досягнень галузі.
- Розробка 10 нових основних навчальних планів і з міждисциплінарних модулів, а також навчальне обладнання (лабораторії інформаційних технологій з матеріалознавства (MILT) і спільну «web» - 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 Nastran: Статичний і динамічний аналіз



Siemens NX Tooling: Дизайн пуансона штампу



Бельгія · Німеччина · Франція · Польща  
Ізраїль · Україна · Росія

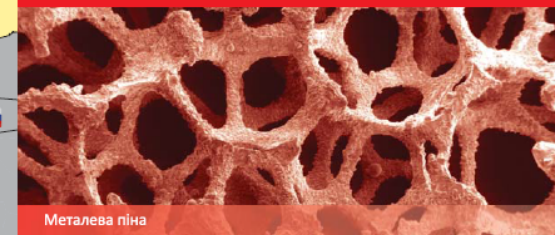
### КОНТАКТИ

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



## МІЖНАРОДНИЙ ОСВІТНІЙ ПРОЕКТ ТЕМПУС

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



Металева піна

[www.mmateng.eu](http://www.mmateng.eu)

Бельгія · Німеччина · Франція · Польща  
Ізраїль · Україна · Росія



2014  
2015  
2016

# Distribution of information about project

## ЗАГАЛЬНА МЕТА ПРОЕКТУ

- Забезпечити можливість для визначених університетів в Ізраїлі, Україні і Росії пропонувати вдосконалені дворівневі програми з прикладного матеріалознавства відповідно до нових досягнень у матеріалознавстві, ринкових потреб і згідно з Болонським процесом.
- Сприяти інтеграції між вищими навчальними закладами і бізнесом у цих країнах.
- Розвивати співробітництво між ЄС і цими країнами в галузі науки і освіти.



## КОНКРЕТНІ ЦІЛІ ПРОЕКТУ

- Основною метою є вдосконалення БА/МА програм з прикладного матеріалознавства згідно з потребами визначених країн – партнерів: Ізраїлю, України та Росії.
- Наблизити університети до змінного ринку праці і сфери європейської освіти.
- Оновити чинні програми з прикладного матеріалознавства відповідно до вимог Болонського процесу і нових досягнень в інженерії.
- Розробити, впровадити і затвердити нові практично орієнтовані навчальні плани, зокрема модульну систему тестування студентів.
- Розвивати інноваційне наукове середовище для Програм з прикладного матеріалознавства.
- Забезпечити технічне обладнання для CAD\CAE і матеріалознавства.



## ПАРТНЕРИ ПРОЕКТУ

- Університет м. Льовен, Бельгія
- Берлінський технічний університет, Німеччина
- Офіс інженерії, консалтингу та менеджменту, м. Берлін, Німеччина
- Національна школа хімії, м. Ліяль, Франція
- Міністерство освіти і науки України
- Приазовський державний технічний університет, м. Маріуполь, Україна
- Луцький національний технічний університет, Україна
- Далекосхідний федеральний університет, м. Владивосток, Росія
- Казанський науково-дослідницький університет ім. Туполєва, Росія
- Магнітогорський державний технічний університет ім. Г.І. Носова, Росія
- Донський державний технічний університет, м. Ростов-на-Дону, Росія
- НВО «Белмаг», м. Магнітогорськ, Росія
- Національний університет «Львівська політехніка», Україна
- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна
- ВАТ Металургійний комбінат «Азовсталь», м. Маріуполь, Україна
- Інженерний коледж, м. Єрусалим, Ізраїль
- Університет м. Тель-Авів, Ізраїль
- Інженерний коледж Самі Шамун, м. Беєр Шева, Ізраїль
- Університет технологій, м. Краків, Польща



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

# Distribution of information about project

## Interview prof. Z. Duriagina in the weekly "Auditorium"

6 студії

ч. 16 [2856]  
22 – 28 травня 2014 АУДИТОРІЯ

### проект

У рамках програми ЄС „Темпус“ Львівська політехніка – кафедра прикладного матеріалознавства та обробки матеріалів ІМТ – спільно з іншими університетами Європи й України реалізовує проект із розробки і запровадження модернізованих навчальних планів з інженерного матеріалознавства. Чого очікувати від проекту, розповідає його координатор, завідувач кафедри ПМОМ професор Зоя Дурягіна, яка недавно на зустрічі в Бельгії презентувала міжнародним партнерам Політехніку й кафедру

### „Темпус“ для нас – це поштовх до розвитку“

– Ми активно шукали іноземних партнерів для спільної участі в програмі „Темпус“. Із 937 заяв, поданих на конкурс у рамках програми, до фінансування було рекомендовано 18% проектів. У це коло потрапила і Львівська політехніка. Проект, до якого долучилася наша кафедра, стосується пріоритетного напрямку з інженерного матеріалознавства і має назву TEMPUS IV – MMATENG „Модернізація навчальних планів дворічної програми підготовки (МА, БА) в інженерного матеріалознавства на основі компетентного підходу та найкращого досвіду із запровадження положень Болонського процесу“.

Проект діє від 1 грудня 2013 року до 30 листопада 2016-го. Фінансує його Міжрегіональна програма європейського суспільства і партнерства. Сума гранту становить 1 млн. 216 тис. €, частина нашого вишу – 68 тис. €. Із цих коштів 28 тис. € передбачено на закупівлю обладнання для нашої кафедри, решту грошей – на виготовлення інформаційних матеріалів, технічну літературу і т. п.

Маємо план роботи, погоджений з нашими партнерами, а це Технічний університет міста Львовен (Бельгія), Берлінський і Краківський технічні університети (Німеччина і Польща) та Національна інженерна школа міста Лілля (Франція); в Україні – НТУУ „КПІ“, Призовський державний технічний університет,



Львівський національний технічний університет. Можуть долучитись й інші вітчизняні виши, зокрема, вже на платній основі. У Політехніці адміністратором проекту є перший проректор Володимир Павлич, до складу робочої групи ввійшли доценти кафедри ПМОМ Лідія Богун та Едуард Пившак, старший викладач Тетяна Тепла, асистент Василь Піднова. До роботи, зокрема підготовки відповідної документації, вже залучаємо і наших старшокурсників.

– Що саме передбачає проект?

– Це модернізація навчальних планів відповідно до стандартів європейської освіти. Наші викладачі порівнюють навчальні роботи програми певних курсів у Політехніці та вищих партнерах у Європі, пройдуть там 2–3-тижневе стажування. Після цього будуть корегувати навчальні програми, вдосконалювати свої лекційні курси. На початках читатимуть їх українською, але поступово будуть переходити

на англійську. Тому ми вибрали викладачів, які добре знають англійську або зараз інтенсивно її студіюють. Хочемо мотивувати до вивчення мови і студентів.

Крім нового обладнання, в рамках проекту отримаємо потужний софт у галузі інженерного матеріалознавства. Також у Політехніці буде створено спеціалізовану лабораторію ІТ з матеріалознавства, а також сервіс-офіс з інженерного матеріалознавства з інтегрованою підтримкою спільної веб-платформи (спільної для нас і наших партнерів). На платформі реєструються всі нові досягнення в галузі, вона постійно доповнюється, оновлюється. Завдяки веб-платформі зможемо оперативніше дізнаватися найновішу інформацію, використовувати її в навчальному процесі та наукових дослідженнях.

– Які саме дисципліни модернізуєте?

– Це, наприклад, „Основи матеріалознавства“, „Поверхневі технології обробки“, „Структурні методи дослідження“. Загалом буде впроваджено 9 основних дисциплін і 3 міждисциплінарні навчальні модулі з інженерного матеріалознавства. Модернізовані програми будуть запроваджені у вищих партнерах у Європі, відповідно до принципів Європейської кредитно-трансферної та акумулюючої системи (ECTS), що зокрема передбачає суттєве збільшення частки самостійної роботи студента.

– Які ще зміни відчують студенти? І коли?

– Зараз ми з колегами працюємо над аналізом відповідних дисциплін.

У 2015-му наші викладачі вже будуть стажуватися за кордоном. Тож, думаю, в другому семестрі наступного навчального року бакалаври, які слухають курс „Матеріалознавство“, відчують нововведення. Згодом викладачі з європейських вишів проведуть для них тренінги, майстер-класи. Я зустрічалася зі студентами нашої спеціальності, розповіла їм про проект. Бакалаври і магістри, які прослухають оновлені курси, отримають додаток до диплома євростандарту. Та найважливіше: навіть коли проект закінчиться, модернізовані курси, нове обладнання, веб-платформа залишатимуться в нашому розпорядженні.

У червні на зустрічі в Києві будемо звітувати про майже річну роботу. „Темпус“ для нас – це поштовх до розвитку. Сподіваємося, що контакти з іноземними партнерами дозволять нам, крім вдосконалення навчального процесу, запровадити програми і одержати подвійних дипломів, заохочувати іноземців до навчання в Політехніці. А це – розвивати наукові дослідження. Уже плануємо нові спільні проекти, щоб взяти участь у програмі ЄС „Горизонт-2020“.

Спілкувалася  
Ірина ШУТКА

# Distribution of information about project

Information on the site Lviv's channel [www.zik.ua](http://www.zik.ua)

The screenshot shows the ZIK.ua website interface. The browser address bar displays the URL: [zik.ua/ua/news/2014/05/30/lvivska\\_politehnika\\_u\\_ramkah\\_ievrorantu\\_realizuie\\_proekt\\_z\\_inzhenernogo\\_materialoznavstva\\_493283](http://zik.ua/ua/news/2014/05/30/lvivska_politehnika_u_ramkah_ievrorantu_realizuie_proekt_z_inzhenernogo_materialoznavstva_493283). The website header includes the ZIK logo with the tagline "СИЛА ІНФОРМАЦІЇ", navigation menus for "region: Західна Україна" and "УКР", and a search bar. The main navigation bar lists categories: ЛЬВІВ, ЗАХІДНА УКРАЇНА, КИЇВ, ВЛАДА, ЕКОНОМІКА, ПОДІЇ, СПОРТ, ЛЮДИНА, СВІТ, АНАЛІТИКА, ФОТО, ЗІК НАЖИВО. Social media icons for Facebook, Twitter, Google+, and YouTube are visible. The article title is "«Львівська політехніка» у рамках єврогранту реалізує проект з інженерного матеріалознавства". The article text describes the project's goals and funding. A sidebar on the right titled "СТАТТІ ЗА ТЕМОЮ" lists related news items. The ZIK TELEKANAL logo is also present.

region: Західна Україна    Анонси    Чати    Опитування    Архів    УКР    пошук

zik СИЛА ІНФОРМАЦІЇ    ЛЬВІВ    ЗАХІДНА УКРАЇНА    КИЇВ    ВЛАДА    ЕКОНОМІКА    ПОДІЇ    СПОРТ    ЛЮДИНА    СВІТ    АНАЛІТИКА    ФОТО    ЗІК НАЖИВО

КОРДОН    ГАЗОВІ ПЕРЕГОВОРИ    ПОДІЇ НА СХОДІ

Самопроголошена влада Криму визнала, що на півострові продуктова криза

ЛЬВІВ, ЛЮДИНА    п'ятниця 30 травня, 2014, 12:07    464    -а A+   

Tweet 1    +1 0    Подобається! 0    Подобається 3 2

## «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 сусідства і партнерства. Сума гранту становить 1 млн 216 тис. євро, частка «Львівської політехніки» – 68

### СТАТТІ ЗА ТЕМОЮ

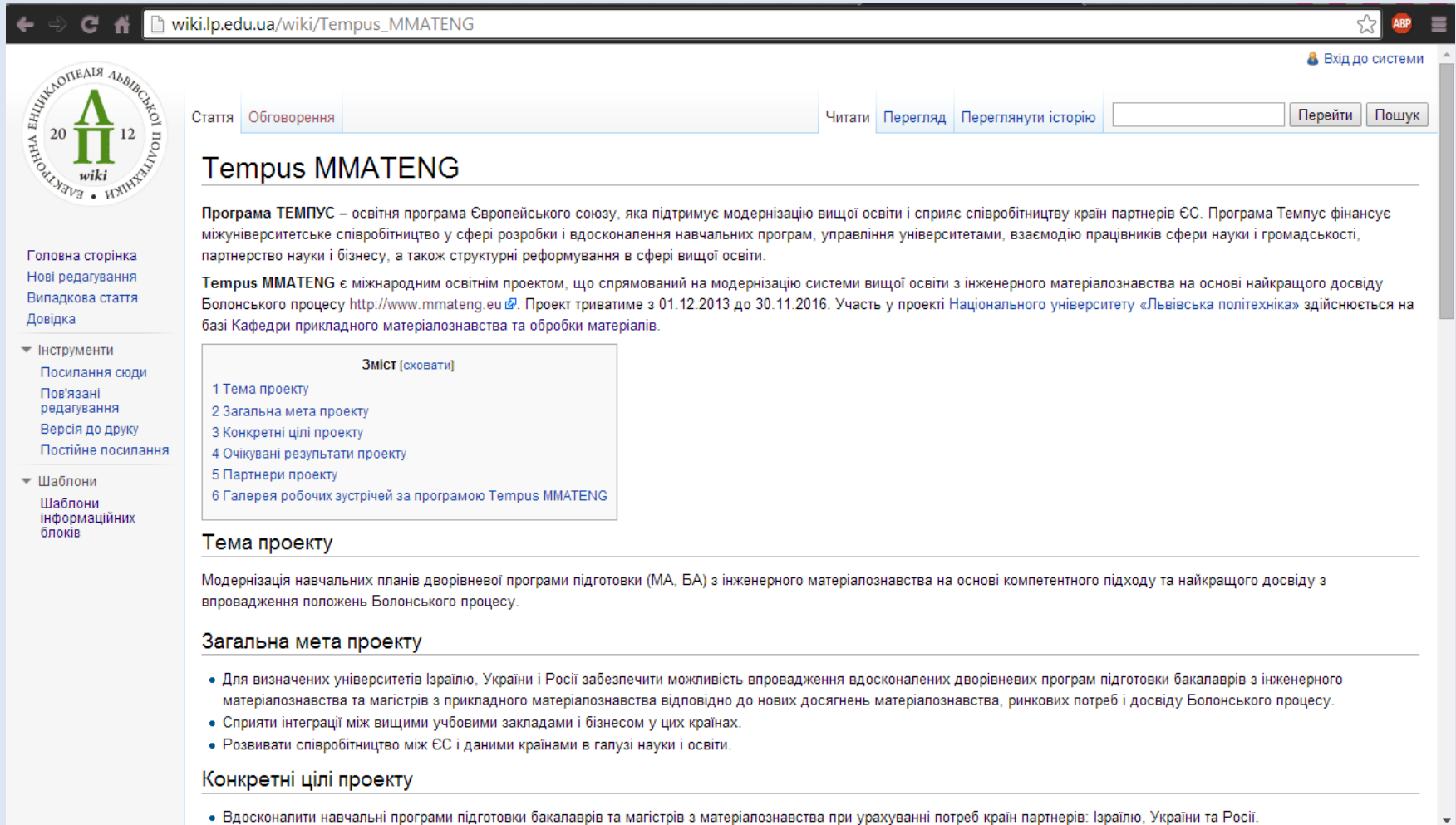
- КМУ ліквідував Академію імені Нахімова у Севастополі і перевів студентів до Одеси 10 Червня
- Сьогодні абітурієнти пишуть ЗНО з російської мови 10 Червня
- Уже 150 абітурієнтів з Донбасу зареєструвались, щоб скласти ЗНО на Дніпропетровщині 06 Червня
- У Торезі на Донеччині невідомі в масках викрали викладача філософії 05 Червня
- Кум Табачника став проректором Національного авіаційного університету 05 Червня

ЛЬВІВ

останні    популярні    коментують

# Distribution of information about project

Page about the project in electronic encyclopedia NU "LP"



← → ↻ ↶ wiki.lp.edu.ua/wiki/Tempus\_MMATENG ☆ ABP ☰

Вхід до системи

Стаття [Обговорення](#) Читати [Перегляд](#) [Переглянути історію](#)  [Перейти](#) [Пошук](#)

## Tempus MMATENG

**Програма ТЕМПУС** – освітня програма Європейського союзу, яка підтримує модернізацію вищої освіти і сприяє співробітництву країн партнерів ЄС. Програма Темпус 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.mmateng.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 <a href="#">[сховати]</a>
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 дворівневої 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 дворівневих 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.
- Розвивати співробітництво між ЄС і даними 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.

# Distribution of information about project

## Questionnaires (Eng)

Dear students,

The profile is created to identify new and exciting ways to improve the recognizability of the project «Tempus MMATENG».

Please choose the most appropriate response

Your sincere response is needed for research.

Questionnaire is anonymous

1. Are you familiar with the name of the project «Tempus MMATENG»?

- 1) Yes;
- 2) No;
- 3) In general;

2. What sources did you get information from?

- 1) From the media, including internet-resources;
- 2) At conferences or other general activities;
- 3) From the teachers / mentors or high school students;
- 4) Your own answer \_\_\_\_\_

3. What do you know about this project exactly?

\_\_\_\_\_

4. Would you like to learn more about «TEMPUS MMATENG»?

- 1) Yes;
- 2) No;
- 3) It is difficult to answer;

5. Is the project accessible to everyone?

- 1) Yes;
- 2) No;
- 3) It is difficult to answer;

6. The main aim of the project, in your opinion, is:

- 1) Improving learning curriculum;
- 2) Involvement of staff scientists and the public;

3) Developing cooperation between the EU countries and data in science and education;

7. Can you enumerate any project partners?

- 1) Yes;
- 2) No;

8. If "Yes", name them, please.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9. Do you have an experience in international educational projects?

- 1) Yes;
- 2) No;

10. If 'Yes', concretize.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Would you like to become a member of «TEMPUS MMATENG»?

- 1) Yes;
- 2) No;
- 3) I have not decide yet;

12. Have you ever participated in the events dedicated to the project «TEMPUS MMATENG»?

- 1) Yes;
- 2) No;
- 3) It is difficult to answer;

13. How often do you visit websites - <http://www.mmateng.eu>,

[http://wiki.lp.edu.ua/wiki/Tempus\\_MMATENG?](http://wiki.lp.edu.ua/wiki/Tempus_MMATENG?)

- 1) Often;
- 2) Seldom;

3) Sometimes;

14. Is this project interesting?

- 1) Yes;
- 2) No;
- 3) It is difficult to answer;

15. If 'Yes', why? And if 'Not' why?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

16. What is not included in the project?

\_\_\_\_\_

17. What results do you expect from the project?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Please specify your data

Gender \_\_\_\_\_

Age \_\_\_\_\_

Specialty \_\_\_\_\_

Thank you for your cooperation!

# Distribution of information about project

## Questionnaires (Ukr)

Шановні студенти!

Анкета складена з метою виявлення нових і цікавих способів підвищення пізнаваності проекту «Tempus MMATENG».

Просимо Вас обрати максимально прийнятні відповіді

Ваші ширі відповіді є необхідними для дослідження.

Анкетування анонімне.

1. Чи знайома Вам назва проекту «Tempus MMATENG»?
  - 1) Так;
  - 2) Ні;
  - 3) Поверхнево ознайомлений (-а);
2. З яких джерел Ви отримали інформацію?
  - 1) Зі ЗМІ, включаючи internet-ресурси;
  - 2) На конференціях чи інших загальних заходах;
  - 3) Від викладачів/наставників, студентів Вашого ВНЗу;
  - 4) Ваш варіант відповіді \_\_\_\_\_
3. Що саме Вам відомо про цей проект ?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Чи хотіли б Ви дізнатися більше про « TEMPUS MMATENG »?
  - 1) Так;
  - 2) Ні;
  - 3) Складно відповісти;
5. Чи вважаєте Ви проект доступним для всіх бажаючих?
  - 1) Так;
  - 2) Ні;
  - 3) Складно відповісти;
6. Головною метою проекту, на Вашу думку, є:
  - 1) Покращення навчальної програми;
  - 2) Залучення працівників науковців та громадськості;
  - 3) Розвивати співробітництво між ЄС і даними країнами в галузі науки і освіти;
7. Чи можете Ви перелічити кількох партнерів проекту?
  - 1) Так;
  - 2) Ні;
8. Якщо «Так», назвіть їх.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Чи маєте Ви досвід участі у міжнародних освітніх проектах?
  - 1) Так;
  - 2) Ні;

10. Якщо так, конкретизуйте.

---

11. Чи хотіли б Ви стати учасником « TEMPUS MMATENG »?
  - 1) Так;
  - 2) Ні;
  - 3) Приймаю рішення;
12. Чи брали Ви коли-небудь участь у заходах, приурочених до проекту «TEMPUS MMATENG »?
  - 1) Так;
  - 2) Ні;
  - 3) Складно відповісти;
13. Як часто Ви відвідуєте сайти - <http://www.mmateng.eu>,  
[http://wiki.lp.edu.ua/wiki/Tempus\\_MMATENG](http://wiki.lp.edu.ua/wiki/Tempus_MMATENG) ?
  - 1) Часто;
  - 2) Рідко;
  - 3) Інколи;
14. Чи вважаєте Ви цікавим цей проект ?
  - 1) Так;
  - 2) Ні;
  - 3) Складно відповісти;
15. Якщо «Так», то чому?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
16. Чого не вистачає проекту?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
17. Яких результатів Ви очікуєте від проекту?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Вкажіть, будь ласка, Ваші дані

Стать \_\_\_\_\_

Вік \_\_\_\_\_

Спеціальність \_\_\_\_\_

Дякуємо за співпрацю!

# Distribution of information about project

