

НОВИ МАГИСТЕРСКИ АКАДЕМСКИ СТУДИИ

МЕНАЏМЕНТ НА ЖИВОТЕН ЦИКЛУС НА ПРОИЗВОД (PLM)



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Машински факултет - Скопје
Институт за производно инженерство и менаџмент

Што е PLM и кои се предностите од неговото користење?

PLM (Product Lifecycle Management) МЕНАЏМЕНТ НА ЖИВОТЕН ЦИКЛУС НА ПРОИЗВОД

Бројни компании имаат имплементирано Siemens PLM решенија

- PLM е бизнис стратегија, која овозможува управување на сите податоци поврзани со производот, започнувајќи од идеја, преку проектирање, конструкција, изработка на технологија, планирање на производство, до следење на корисниците преку, одржување и одлагање на производот на крајот од неговиот животен век.
- PLM преку бизнис и ICT алатки ги интегрира човечките ресурси, податоците и процесите во деловните системи обезбедувајќи висока продуктивност, ефикасност, иновативност и квалитетна тимска работа.
- PLM е бизнис концепт кој на најбрз и најточен начин одговара на специфичните барања на корисниците, промените на производите, на производството и на другите барања на опкружувањето.
- PLM концептот е подржан со софтверски пакет за управување на различните фази од животниот циклус на производот.



Siemens PLM Software - Teamcenter®

Содржи одделни софтверски модули:

1. Bill of Materials Management
2. Community Collaboration
3. Compliance Management
4. Content & Document Management
5. Engineering Process Management
6. Enterprise Knowledge Foundation
7. Formula, Package & Brand Management
8. Lifecycle Visualization
9. Maintenance, Repair & Overhaul
10. Manufacturing Process Management
11. Mechatronics Process Management
12. Platform Extensibility Services
13. Portfolio, Program & Project Management
14. Reporting & Analytics
15. Simulation Process Management
16. Supplier Relationship Management
17. Systems Engineering & Requirements Management

Предности од воведување на PLM концептот во компаниите:

- Скратување на времето од идеја до излегување на производот на пазарот,
- Иновативен пристап,
- Зголемена продуктивност,
- Ефикасно управување со промените на производот,
- Исполнување на деловните барањата и барањата пропишани со регулативи,
- Оптимизација на операциските ресурси,
- Подобрување на квалитетот на производот,
- Намалени трошоци за изработка на прототип,
- Придонес кон одржливо управување со животната средина,
- Олеснувања при воспоставување на глобална соработка.

Магистерски академски студии

МЕНАЏМЕНТ НА ЖИВОТЕН ЦИКЛУС НА ПРОИЗВОД

PLM магистерска програма

PLM магистерската едногодишна програма со траење од 2 семестри (60 ЕКТС) на студентите им овозможува:

- Да се запознаат со новата парадигма и бизнис стратегија за развој и управување преку животниот циклус на производот,
- Да се добијат со потребни компетенции и вештини за интеграција на стекнатите академски знаења и нивна примена во конкретни работни услови,
- Да совладаат користење на современи софтверски пакети за поддршка на PLM (Siemens PLM Software - Teamcenter),
- Во текот на реализацијата на студиската програма да бидат воведени во истражувачка, самостојна и тимска работа преку реални проблеми од пракса,
- Интердисциплинарни знаења,
- Предавачи се професори од повеќе факултети на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
- Гостувачки професори од Италија, Словенија, Грција, Србија и Хрватска.

На PLM магистерската програма можат да се запишат:

- Кандидати со диплома од прв циклус студии или завршени четиригодишни студии, односно освоени 240 ЕКТС во областа на: инженерските, информатичките, менаџмент и бизнис науките.
- Кандидати со завршени тригодишни професионални студии односно освоени 180 ЕКТС, кои треба да стекнат дополнителни 60 ЕКТС преку диференцијални испити.
- Кандидати со завршени додипломски студии пред воведување на ЕКТС.



Обезбедена комплетна литература за студентите

За студентите на PLM магистерската програма обезбедена е комплетна литература (учебници и прирачници) и најактуелни меѓународни изданија во областите покриени со програмата, овозможено преку Master PLM TEMPUS проектот. Истовремено е развиен e-learning content management system за комуникација помеѓу студентите и професорите.

Магистерска студиска програма

Менаџмент на животен циклус на производ (PLM)

ПРВ СЕМЕСТАР			
ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ за модул M5 (Obligatory courses)			Кредит ЕКТС
1	M5	Менаџмент на животен циклус на производ Product Lifecycle Management (PLM)	6
2	M5	Развој и менаџмент на производи Product Development and Management	6
3	M5	Информациони системи за PLM Information Systems for PLM	6
4	M5	Менаџмент на PLM проекти PLM Project Management	6
5	M5	Изборен предмет 1 Elective course 1	6
ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ за модул M5 (Elective courses)			
M5		Одржливо производство Sustainable Production	6
M5		Стратешки менаџмент на комерцијалниот животен век Strategic Management of Commercial Lifecycle	6
M5		Индустриски менаџмент Industrial Management	6
M5		Одбрани поглавја од веројатност и статистика Selected Topics from Probability and Statistics	6
ПРВ СЕМЕСТАР - ВКУПНО ЕКТС			30
ВТОР СЕМЕСТАР			
6	M6	Изборен предмет 2 Elective course 2	5
7	M6	Изборен предмет 3 Elective course 3	5
ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ за модул M6 (Elective courses)			
M6		Иновациони менаџмент Innovation Management	5
M6		Корпоративна општествена одговорност Corporate Social Responsibility	5
M6		Екоодржливост Environmental Sustainability	5
M6		Еко технологии Environment Sound Technologies	5
M6		Економика на животниот циклус Lifecycle Economics	5
M6		Маркетинг стратегии на животниот циклус Lifecycle Marketing Strategies	5
8	M6	Стручна пракса PLM Professional Intership PLM	2
9	M7	Магистерски труд Master Thesis	18
ВТОР СЕМЕСТАР - ВКУПНО ЕКТС			30
ВКУПНО ЕКТС			60

Дали може PLM магистерската програма да се запише паралелно, покрај веќе запишани магистерски студии?

ДА

Дали може да посетуваат настава кандидати кои се вработени?

ДА

Наставата во рамки на магистерската студиска програма ќе се изведува во ВИКЕНД ТЕРМИНИ, што овозможува посета на настава паралелно со тековно вработување или студирање на две магистерски програми истовремено!

Колкави се трошоците за студирање?

Трошоците за студирање се еквивалентни на **износот за кофинансирање на втор циклус на студии на Машинскиот факултет во Скопје.**

Трошоците за визитинг предавања на професори од странските партнерски институции, за литература и лабораториска опрема се финансирани од Европската комисија преку Master PLM TEMPUS проектот.

Диплома на PLM магистерските студии:

Диплома: Магистер на науки од областа на ндустриското инженерство и менаџмент

Diploma: Master of Science in Industrial Engineering and Management

Додаток на диплома: Менаџмент на животниот циклус на производ

Diploma Supplement: Product Lifecycle Management

Можност за ДВЕ ДИПЛОМИ на PLM магистерските студии:

1. Магистерска диплома од Машинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Македонија

2. Магистерска диплома од Техничкиот универзитет во Торино, Италија

Регионалната магистерска студиска програма овозможува кандидатите да се здобијат со ДВОЈНА ДИПЛОМА (Double Degree) преку меѓународната соработка развиена во рамки на Master PLM TEMPUS проектот.

Регионалната PLM магистерска програма се нуди на универзитетите во Скопје, Нови Сад, Загреб и Сплит, а е развиена во соработка со компатибилна магистерска програма на Институтот за производни системи и деловна економика (Department of Production Systems and Business Economics) на Техничкиот универзитет во Торино (Politecnico di Torino) Италија.



Актуелност и современост на PLM магистерската студиска програма

- Студиската програма е развиена во соработка со Техничкиот универзитет од Торино, Универзитетот од Марибор и Универзитетот од Солун;
- Акредитирана според Болоњската декларација и призната во Европа;
- Користената литература на студиите е актуелна и современа;
- Во наставата се користи најнова верзија на програмскиот пакет Siemens PLM Software - Teamcenter®.

SIEMENS сертификат



На студентите од PLM магистерската програма ќе им биде доделен сертификат од страна на компанијата SIEMENS за користење на софтверот Teamcenter®.

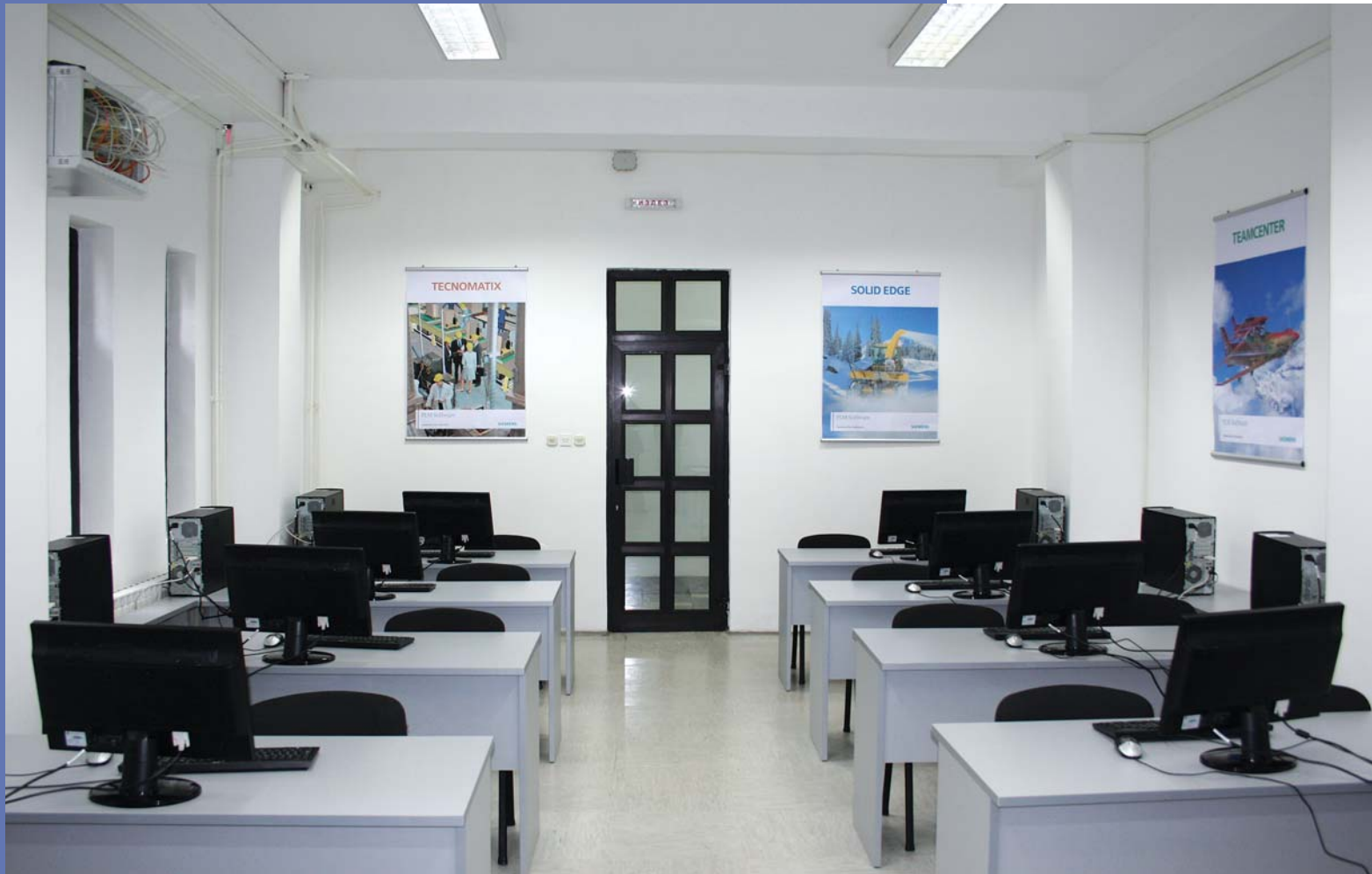
Студиски престој на Техничкиот универзитет во Торино

За дел од студентите на PLM магистерските студии обезбеден е студиски престој на Техничкиот универзитет во Торино. Техничкиот универзитет во Торино е основан во 1859 година и е најстариот технички универзитет во Италија. Припаѓа на групата најдобри универзитети на полето на инженерството и архитектурата во светот.

На Техничкиот универзитет во Торино, PLM магистерската програма се изведува во директна соработка со автомобилската компанија FIAT Mafiori Auto S.P.A.



Нова компјутерска лабораторија и Siemens PLM Software единствен во Република Македонија!



*За потребите на PLM магистерската програма, на Маишнскиот факултет во Скопје
е опремена нова компјутерска лабораторија.*

PLM InNET мрежа

Network of PLM Centres of Excellence



Во рамките на PLM TEMPUS проектот No. 144959-TEMPUS-IT-JPCR, развиени се компатибилни PLM магистерски студиски програми на универзитетите во Скопје, Нови Сад, Загреб и Сплит, етаблирани се PLM центри (PLM Centres of Excellence) и овозможена е мобилност на студентите помеѓу партнерските универзитети.

Формирана е PLM InNET мрежа помеѓу PLM центрите на партнерските институции за реализација на академските цели и за соработка со бизнис заедницата.

Важни датуми:

Пријавување на кандидатите:	септември 2011
Решение за примени кандидати:	септември 2011
Упис на студиите:	септември 2011
Почеток на наставата:	октомври 2011



Дополнителни информации:
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Машински факултет - Скопје
Институт за производно инженерство и менаџмент
Карпош 2 б.б., Р.Вох 464
1000 Скопје
Тел: 02 3099 210; 02 3099 249

email: plm@mf.edu.mk
web: www.mf.edu.mk
www.master-plm.net

