



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



# **WAKACYNE KURSY NOWOCZESNEJ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**

*Szczyrk, 23-29.09.2013 r.*

Organizowane w ramach projektu nr FSD-6/RMT-1/2012: **„IMOTECH – poprawa atrakcyjności kształcenia na kierunku Inżynieria Materiałowa”** na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

## PONIEDZIAŁEK

23 września 2013 r.

| Czas                                | Harmonogram  |
|-------------------------------------|--|
| 8 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup>  | Transport z Gliwic do hotelu „Orle Gniazdo” w Szczyrku |
| 11 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> | Rejestracja - zakwaterowanie                           |
| 13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup> | Obiad  |
| 14 <sup>30</sup> – 16 <sup>00</sup> | Otwarcie kursów (Sala A)                               |
| 16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup> | Przerwa kawowa   |
| 16 <sup>30</sup> – 19 <sup>00</sup> | Czas wolny   |
| 19 <sup>00</sup> – 22 <sup>00</sup> | Kolacja  |



**WTOREK**

**24 września 2013 r.**

| <b>Czas</b>                              | <b>Harmonogram</b>  |
|--|---|
| <b>8<sup>00</sup> – 9<sup>00</sup></b>   | Śniadanie   |
| <b>9<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup></b>  | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL I – cz. 1 (Sala G) |
| <b>11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b> | Przerwa kawowa  |
| <b>11<sup>30</sup> – 13<sup>30</sup></b> | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL I – cz. 2 (Sala G) |
| <b>13<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup></b> | Obiad   |
| <b>14<sup>30</sup> – 16<sup>30</sup></b> | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL I – cz. 3 (Sala F) |
| <b>16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b> | Przerwa kawowa  |
| <b>17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup></b> | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL I – cz. 4 (Sala F) |
| <b>19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup></b> | Kolacja grillowa  |



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

**ŚRODA**

**25 września 2013 r.**

| <b>Czas</b>                              | <b>Harmonogram</b>  |
|--|---|
| <b>8<sup>00</sup> – 9<sup>00</sup></b>   | Śniadanie   |
| <b>9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup></b>  | Wykłady z zakresu nowoczesnej inżynierii materiałowej w tym nanomateriałów i biomateriałów – MODUŁ I – cz. 1 (Sala F) |
| <b>11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b> | Przerwa kawowa  |
| <b>11<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup></b> | Wykłady z zakresu nowoczesnej inżynierii materiałowej w tym nanomateriałów i biomateriałów – MODUŁ I – cz. 2 (Sala F) |
| <b>13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup></b> | Obiad   |
| <b>14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup></b> | Wykłady z zakresu nowoczesnej inżynierii materiałowej w tym nanomateriałów i biomateriałów – MODUŁ I – cz. 3 (Sala F) |
| <b>16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b> | Przerwa kawowa  |
| <b>17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup></b> | Czas wolny  |
| <b>19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup></b> | Kolacja   |



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

## CZWARTEK

26 września 2013 r.

| Czas                                | Harmonogram  |
|-------------------------------------|--|
| 8 <sup>00</sup> – 9 <sup>00</sup>   | Śniadanie  |
| 9 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup>  | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL II – cz. 1 (Sala G) |
| 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup> | Przerwa kawowa   |
| 11 <sup>30</sup> – 13 <sup>30</sup> | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL II – cz. 2 (Sala G) |
| 13 <sup>30</sup> – 14 <sup>30</sup> | Obiad  |
| 14 <sup>30</sup> – 16 <sup>30</sup> | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL II – cz. 3 (Sala G) |
| 16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup> | Przerwa kawowa   |
| 17 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup> | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL II – cz. 4 (Sala G) |
| 19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup> | Uroczysta kolacja w formie bankietu  |



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

**PIĄTEK**

**27 września 2013 r.**

| <b>Czas</b>                              | <b>Harmonogram</b>   |
|--|--|
| <b>8<sup>00</sup> – 9<sup>00</sup></b>   | Śniadanie  |
| <b>9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup></b>  | Wykłady z zakresu nowoczesnej inżynierii materiałowej w tym nanomateriałów i biomateriałów – MODUŁ II – cz. 1 (Sala F) |
| <b>11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b> | Przerwa kawowa   |
| <b>11<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup></b> | Wykłady z zakresu nowoczesnej inżynierii materiałowej w tym nanomateriałów i biomateriałów – MODUŁ II – cz. 2 (Sala F) |
| <b>13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup></b> | Obiad  |
| <b>14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup></b> | Wykłady z zakresu nowoczesnej inżynierii materiałowej w tym nanomateriałów i biomateriałów – MODUŁ II – cz. 3 (Sala F) |
| <b>16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b> | Przerwa kawowa   |
| <b>17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup></b> | Czas wolny   |
| <b>19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup></b> | Kolacja  |



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

## SOBOTA

28 września 2013 r.

| Czas                                | Harmonogram   |
|-------------------------------------|---|
| 8 <sup>00</sup> – 9 <sup>00</sup>   | Śniadanie   |
| 9 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup>  | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL III – cz. 1 (Sala F)                         |
| 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup> | Przerwa kawowa  |
| 11 <sup>30</sup> – 13 <sup>30</sup> | Spotkania ze specjalistami branżowymi i przedstawicielami przemysłu – CYKL III – cz. 2 (Sala F)                         |
| 13 <sup>30</sup> – 14 <sup>30</sup> | Obiad   |
| 14 <sup>30</sup> – 16 <sup>00</sup> | Wykłady z zakresu nowoczesnej inżynierii materiałowej w tym nanomateriałów i biomateriałów – MODUŁ III – cz. 1 (Sala F) |
| 16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup> | Przerwa kawowa  |
| 17 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> | Rozdanie czytników „e-book” (Sala F)  |
| 18 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup> | Czas wolny  |
| 19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup> | Kolacja grillowa  |



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

**NIEDZIELA**

**29 września 2013 r.**

| <b>Czas</b>                              | <b>Harmonogram</b>                          |
|--|---|
| <b>8<sup>00</sup> – 9<sup>00</sup></b>   | Śniadanie                                   |
| <b>9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup></b>  | Zakończenie kursów (Sala A)                 |
| <b>11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup></b> | Przerwa kawowa                              |
| <b>11<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup></b> | Wymeldowanie                                |
| <b>13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup></b> | Obiad                                       |
| <b>14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b> | Transport z hotelu „Orle Gniazdo” do Gliwic |





Wtorek; 24.09.13 r.

**SPOTKANIA ZE SPECJALISTAMI BRANŻOWYMI I PRZEDSTAWICIELAMI PRZEMYSŁU**

**– CYKL I –**

**Sala G**

**Część 1.**

*Jerzy Stobrawa (IMN - Instytut materiałów nieżelaznych)*

Tendencja rozwoju nowoczesnej inżynierii materiałowej w zakresie przetwórstwa metali cz.1.

**Część 2.**

*Jerzy Stobrawa (IMN - Instytut materiałów nieżelaznych)*

Tendencja rozwoju nowoczesnej inżynierii materiałowej w zakresie przetwórstwa metali cz.2.

**Sala F**

**Część 3.**

*Adam Mucha (NOVA TRADING)*

Centrum serwisowe – materiał ze stali nierdzewnej szyty na miarę cz. 1

**Część 4.**

*Adam Mucha (NOVA TRADING)*

Centrum serwisowe – materiał ze stali nierdzewnej szyty na miarę cz. 2



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

*Środa; 25.09.13 r.*

**WYKŁADY Z ZAKRESU NOWOCZESNEJ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ W TYM  
NANOMATERIAŁÓW I BIOMATERIAŁÓW**

*dr inż. Agnieszka J Nowak*

**– MODUŁ I –**

**Sala F**

**Część 1.**

Materiały inżynierskie w tym nanomateriały i biomateriały – podstawowe definicje, klasyfikacja, własności

**Część 2.**

Nowoczesne biomateriały

**Część 3.**

Materiały kompozytowe stosowane w medycynie



Czwartek; 26.09.13 r.

**SPOTKANIA ZE SPECJALISTAMI BRANŻOWYMI I PRZEDSTAWICIELAMI PRZEMYSŁU**

**– CYKL II –**

**Sala G**

**Część 1.**

*Artur Rusin (Cynkownia Śląsk Spółka z o. o.)*

Cynkowanie ogniwove skuteczną metodą ochrony antykorozyjnej elementów stalowych cz. 1

**Część 2.**

*Artur Rusin (Cynkownia Śląsk Spółka z o. o.)*

Cynkowanie ogniwove skuteczną metodą ochrony antykorozyjnej elementów stalowych cz. 2

**Sala G**

**Część 3.**

*Radosław Szklarek (Spinex Spinkiewicz SJ)*

Nowoczesne materiały inżynierskie w praktyce przemysłowej

**Część 4.**

*Radosław Szklarek (Spinex Spinkiewicz SJ)*

Skuteczny inżynier materiałoznawca



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

*Piątek; 27.09.13 r.*

**WYKŁADY Z ZAKRESU NOWOCZESNEJ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ W TYM  
NANOMATERIAŁÓW I BIOMATERIAŁÓW**

*dr inż. Agnieszka J. Nowak*

**– MODUŁ II –**

**Sala F**

**Część 1.**

Biomateriały w stomatologii - własności

**Część 2.**

Materiały metalowe i rodzaje protez w stomatologii

**Część 3.**

Technologie w protetyce stomatologicznej cz. 1



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

*Sobota; 28.09.13 r.*

**SPOTKANIA ZE SPECJALISTAMI BRANŻOWYMI I PRZEDSTAWICIELAMI PRZEMYSŁU**

**– CYKL III –**

**Sala F**

**Część 1.**

*Marcin Sulerz (Hartownia TS Zbąszynek Sp. z o.o.)*

Obróbka cieplnochemiczna materiałów metalowych cz. 1

**Część 2.**

*Marcin Sulerz (Hartownia TS Zbąszynek Sp. z o.o.)*

Obróbka cieplnochemiczna materiałów metalowych cz. 2



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt IMOTECH współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Europejskiego Funduszu Społecznego.

*Sobota; 28.09.13 r.*

**WYKŁADY Z ZAKRESU NOWOCZESNEJ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ W TYM  
NANOMATERIAŁÓW I BIOMATERIAŁÓW**

*dr inż. Agnieszka J. Nowak*

**– MODUŁ III –**

**Sala F**

**Część 1.**

Technologie w protetyce stomatologicznej cz. 2

**ZAKOŃCZENIE**

Rozdanie czytników „e-book”