

**PROGRAM**  
kursu szkoleniowego pt.  
**„Technologie galwaniczne. Wiadomości ogólne, nowoczesne rozwiązania”**  
Pensjonat „HAWANA”, Brenna, 12-16.05.2008

<b>Poniedziałek</b> 12.05.2008	indywidualny przyjazd uczestników do Pensjonatu „HAWANA” w godzinach popołudniowo-wieczornych, kolacja w godzinach 17 <sup>00</sup> - 23 <sup>00</sup>
<b>Wtorek</b> 13.05.2008 godz. 7 <sup>30</sup> - 8 <sup>00</sup>	- śniadanie
<b>PODSTAWY TECHNOLOGII GALWANICZNYCH</b>	
godz. 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>45</sup>	- <b>Korozja metali</b> – mgr J. KOBUS
godz. 8 <sup>50</sup> - 9 <sup>35</sup>	- <b>Ochrona przed korozją przy zastosowaniu powłok metalowych</b> – mgr J. KOBUS
godz. 9 <sup>40</sup> - 10 <sup>25</sup>	- <b>Zagrożenia korozyjne i metody ich oceny</b> – mgr J. KOBUS
godz. 10 <sup>25</sup> - 10 <sup>50</sup>	- przerwa na kawę/herbatę
godz. 10 <sup>50</sup> - 11 <sup>35</sup>	- <b>Przygotowanie powierzchni przed nakładaniem powłok galwanicznych</b> – dr inż. B. SZEPTYCKA
godz. 11 <sup>40</sup> - 12 <sup>25</sup>	- <b>Operacje płukania i odzysku bezpośredniego w liniach galwanicznych</b> – dr Z. BUCZKO
godz. 12 <sup>30</sup> - 13 <sup>15</sup>	- <b>Właściwości i zastosowanie powłok cynkowych oraz podstawy procesu ich wytwarzania</b> – dr inż. E. CHOLEWA
godz. 13 <sup>20</sup> - 14 <sup>05</sup>	- <b>Rodzaje i warunki pracy kąpeli stosowanych do nakładania powłok cynkowych</b> – dr inż. E. CHOLEWA
godz. 14 <sup>10</sup> - 14 <sup>40</sup>	- o b i a d
godz. 15 <sup>30</sup> - 16 <sup>15</sup>	- <b>Wady powłok cynkowych, ich przyczyny oraz sposoby usuwania</b> – dr inż. E. CHOLEWA
godz. 16 <sup>15</sup> - 16 <sup>40</sup>	- przerwa na kawę/herbatę
godz. 16 <sup>40</sup> - 17 <sup>25</sup>	- <b>Właściwości i zastosowanie powłok niklowych</b> – dr inż. B. SZEPTYCKA
godz. 17 <sup>30</sup> - 18 <sup>15</sup>	- <b>Parametry pracy i obsługa kąpeli do niklowania</b> – dr inż. B. SZEPTYCKA
godz. 19 <sup>00</sup>	- uroczysta kolacja
<b>Środa</b> 14.05.2008 godz. 7 <sup>30</sup> - 8 <sup>00</sup>	- śniadanie
<b>PODSTAWY TECHNOLOGII GALWANICZNYCH c.d.</b>	
godz. 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>45</sup>	- <b>Chromowanie galwaniczne</b> – mgr inż. A. PRZYWÓSKI
godz. 8 <sup>50</sup> - 9 <sup>35</sup>	- <b>Podstawy wytwarzania powłok miedzianych</b> – dr Z. BUCZKO
godz. 9 <sup>40</sup> - 10 <sup>25</sup>	- <b>Rodzaje kąpeli do miedziowania, ich warunki pracy, sposoby sporządzania i eksploatacji</b> – dr Z. BUCZKO
godz. 10 <sup>25</sup> - 10 <sup>50</sup>	- przerwa na kawę/herbatę
godz. 10 <sup>50</sup> - 11 <sup>35</sup>	- <b>Podstawy procesu anodowego utleniania aluminium</b> – dr inż. P. TOMASSI
godz. 11 <sup>40</sup> - 12 <sup>25</sup>	- <b>Technologie i urządzenia do anodowania i barwienia aluminium oraz do uszczelniania powłok anodowych</b> – dr inż. P. TOMASSI
godz. 12 <sup>30</sup> - 13 <sup>00</sup>	- o b i a d
godz. 13 <sup>05</sup> - 20 <sup>30</sup>	- <i>zwiedzanie galwanizerni w Ostrawie (Republika Czeska)</i>
godz. 20 <sup>40</sup>	- kolacja przy grillu
<b>Czwartek</b> 15.05.2008 godz. 7 <sup>30</sup> - 8 <sup>00</sup>	- śniadanie
<b>PODSTAWY TECHNOLOGII GALWANICZNYCH c.d.</b>	
godz. 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>45</sup>	- <b>Podstawy wytwarzania powłok srebrnych</b> – dr Z. BUCZKO
godz. 8 <sup>50</sup> - 9 <sup>35</sup>	- <b>Rodzaje kąpeli do srebrzenia, ich warunki pracy, sposoby sporządzania i eksploatacji</b> – dr Z. BUCZKO
godz. 9 <sup>40</sup> - 10 <sup>25</sup>	- <b>Galwaniczne powłoki z metali szlachetnych</b> – mgr inż. A. PRZYWÓSKI
godz. 10 <sup>25</sup> - 10 <sup>50</sup>	- przerwa na kawę/herbatę
godz. 10 <sup>50</sup> - 11 <sup>35</sup>	- <b>Powłoki ochronne i dekoracyjne na powłoki metalowe</b> – mgr J. KOBUS
<b>ZAGADNIENIA OGÓLNE</b>	
godz. 11 <sup>40</sup> - 12 <sup>25</sup>	- <b>Metody analizy kąpeli galwanicznych</b> – dr inż. E. CHOLEWA
godz. 12 <sup>30</sup> - 13 <sup>15</sup>	- <b>Własności kąpeli związane z rozdziałem prądu i metalu</b> – dr Z. BUCZKO
godz. 13 <sup>20</sup> - 13 <sup>50</sup>	- o b i a d
godz. 14 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup>	- <i>wycieczka autokarowa z przewodnikiem „Pętla Beskidzka”</i>
godz. 19 <sup>30</sup>	- kolacja
<b>Piątek</b> 16.05.2008 godz. 7 <sup>30</sup> - 8 <sup>00</sup>	- śniadanie
<b>ZAGADNIENIA OGÓLNE c.d.</b>	
godz. 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>45</sup>	- <b>Badania właściwości fizykomechanicznych i odporności korozyjnej powłok metalowych</b> – mgr J. KOBUS
godz. 8 <sup>50</sup> - 9 <sup>35</sup>	- <b>Zagadnienia BHP w galwanotechnice</b> – dr inż. P. TOMASSI
<b>KIERUNKI ROZWOJU TECHNOLOGII GALWANICZNYCH</b>	
godz. 9 <sup>40</sup> - 10 <sup>25</sup>	- <b>Nowe kierunki w osadzaniu powłok na bazie cynku</b> – dr inż. E. CHOLEWA
godz. 10 <sup>25</sup> - 10 <sup>50</sup>	- przerwa na kawę/herbatę
godz. 10 <sup>50</sup> - 11 <sup>35</sup>	- <b>Nowoczesne technologie niklowania galwanicznego</b> – dr inż. B. SZEPTYCKA
godz. 11 <sup>40</sup> - 12 <sup>25</sup>	- <b>Galwaniczne powłoki stopowe</b> – mgr inż. A. PRZYWÓSKI
godz. 12 <sup>30</sup> - 13 <sup>15</sup>	- <b>Rozwój technologii wytwarzania powłok konwersyjnych na metalach lekkich</b> – dr inż. P. TOMASSI
godz. 13 <sup>20</sup> - 13 <sup>30</sup>	- Podsumowanie kursu, rozdanie zaświadczeń uczestnictwa
godz. 13 <sup>35</sup>	- o b i a d