



## Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich zaprasza do wzięcia udziału w szkoleniu:

**“Wady odlewów, identyfikacja, przyczyny i sposoby zapobiegania”**

które odbędzie się  
**16-17 kwietnia 2010**  
na Wydziale Odlewnictwa  
Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie

### PROGRAM SZKOLENIA

#### **Wady - wiadomości ogólne**

- systematyka wad,
- normy,
- klasyfikacja,
- atlasy wad,
- sposoby identyfikacji,
- bazy danych o wadach tworzone w odlewni.

#### **Wady kształtu** (mechanizm powstawania, identyfikacja, przyczyny, sposoby zapobiegania)

- niedolew,
- przestawienie,
- uszkodzenie mechaniczne,
- zalewka.

#### **Wady powierzchni surowego odlewu** powodowane masą formierską i jakością formy (mechanizm powstawania, identyfikacja, przyczyny, sposoby zapobiegania)

- chropowatość,
- wady pochodzenia gazowego (nakłucia, pęcherze),
- obciążnięcia,
- przypalenia i wżarcia,
- zaprószenia i zanieczyszczenia (wtrącenia niemetaliczne),
- oberwania (garbów),
- zdarcia (erozja formy),
- wypchnięcia,
- strup,
- niespaw, fałda,
- żyłki,
- inne, wybrane wady powierzchni, do uzgodnienia z uczestnikami kursu

#### **Wady - przerwy ciągłości** (mechanizm powstawania, identyfikacja, przyczyny, sposoby zapobiegania)

- pęknięcia na gorąco i na zimno,
- naderwania.

#### **Wady wewnętrzne** (mechanizm powstawania, identyfikacja, przyczyny, sposoby zapobiegania)

- porowatość skurczowa (skurczowo-gazowa),
- jama skurczowa,
- rzadizna,
- zażużlenia,
- zapiaszczenia,
- zabielenia w odlewach żeliwnych,
- wady struktury żeliwa (w tym sferoidalnego),
- inne, wybrane wady wewnętrzne, do uzgodnienia z uczestnikami kursu.

#### **Zjawiska zachodzące w masach formierskich a powstawanie wad odlewów**

#### **Rola ciśnienia metalostatycznego w kształtowaniu jakości odlewów**

#### **Nieniszczące metody wykrywania wad odlewów**

#### **Naprawa odlewów**

Formularz zgłoszenia na odwrocie

**Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich**  
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków  
tel: 12 26 18 243  
e-mail: [szkolenia@przeglad-odlewnictwa.pl](mailto:szkolenia@przeglad-odlewnictwa.pl)  
[www.przeglad-odlewnictwa.pl/szkol.htm](http://www.przeglad-odlewnictwa.pl/szkol.htm)