

# STUDIA Z PRZYSZŁOŚCIĄ



## Katedra Technologii Szkła i Powłok Amorficznych,

Wydziału Inżynierii Materiałowej  
i Ceramiki AGH

serdecznie zaprasza absolwentów  
uczelni wyższych na atrakcyjne  
dwusemestralne Studia Podyplomowe

pt. „**Technologia i przetwórstwo  
szkła**”

w roku akademickim 2017/2018

Zgłoszenia do II edycji Studiów  
przyjmujemy do 16 II 2018 roku



### Charakterystyka Studiów

Cechą studiów jest łączenie wiedzy akademickiej, przedstawianej w formie wykładów z praktyką. Studia stanowią propozycję dla wszystkich, którzy pragną zdobyć aktualną wiedzę i sprawnie poruszać się w najbardziej aktualnych technologiach wytwarzania i przetwórstwa wyrobów szklanych. Profil kształcenia dobrany jest w taki sposób, by zapewnić uczestnikom możliwość dyskusji o bieżących problemach przemysłu szklarskiego oraz pomoc w rozwiązywaniu problemów pojawiających się na liniach technologicznych.

### Celem Studiów jest zdobycie :

#### • WIEDZY

Słuchacz pogłębi wiedzę na temat:

- ✓ właściwości fizykochemicznych, mechanicznych i termicznych szkła,
- ✓ fizykochemii stanu szklistego, zdolności szklotwórczej stopów, właściwości materiałów szklistych i zakresu ich zastosowań,

- ✓ podstawowych metod wytwarzania szkła, emalii, powłok amorficznych oraz metod ich przetwórstwa,
- ✓ technologii wytwarzania szkła, fizykochemii procesów zachodzących na poszczególnych etapach produkcji szkła,
- ✓ przetwórstwa szkła oraz wdrażania projektów do praktyki przemysłowej,
- ✓ surowców wykorzystywanych w technologii szkła w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju,
- ✓ problemów wykonawczych, prawnych i ekonomicznych współczesnego przemysłu szklarskiego.

#### • UMIEJĘTNOŚCI

Słuchacz zdobędzie umiejętności:

- ✓ posługiwania się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi pomiar wielkości charakteryzujących szkła i powłoki funkcyjne,
- ✓ z zakresu metod projektowania wyrobów ze szkła z użyciem technik manualnych,

- ✓ określania warunków istnienia stanu szklistego,
- ✓ umiejętności zaprojektowania zestawu szklarskiego oraz wytwarzania szkła, wskazanie kierunków zastosowania, jak i jego przetwórstwa.

#### • KOMPETENCJI

Słuchacz zdobędzie kompetencje w zakresie:

- ✓ komercjalizacji rozwiązań technologicznych w zakresie technologii i przetwórstwa szkła, w tym, jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje,
- ✓ rozumie potrzebę dokształcania się oraz podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i społecznych,
- ✓ rozumie znaczenie wpływu chemii na rozwój technologii szkła i powłok amorficznych.



#### Informacje dla kandydatów

##### **Czas trwania:**

2 semestry  
(od III 2018 r. do XII 2018 r.)

Zajęcia odbywają się co dwa tygodnie w soboty i niedziele.

##### **Termin zgłoszeń:**

do 16 II 2018 r.

##### **Tryb zgłoszeń:**

kolejność zgłoszeń

##### **Liczba miejsc:**

15-30

##### **Mejsce zgłoszeń:**

AGH, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki  
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków  
pawilon A-3, pokój 223

##### **Forma zgłoszeń:**

Osobiście, drogą pocztową lub drogą e-mailową

##### **Opłaty:**

Cena za dwa semestry wynosi 5000 pln

#### **Warunki uzyskania świadectwa ukończenia studiów**

Po zakończeniu studiów i zdaniem egzaminie uczestnicy otrzymują „Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych z zakresu technologii i przetwórstwa szkła” wydane przez Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH.

##### **Wymagane dokumenty:**

- kwestionariusz osobowy
- dyplom ukończenia wyższych studiów inżynierskich lub licencjackich (potwierdzona kopia)

##### **Kontakt:**

##### **Kierownik Katedry:**

dr hab. inż. Manuela Reben, prof. AGH  
( [manuelar@agh.edu.pl](mailto:manuelar@agh.edu.pl) ) tel. 12 617 25 14

##### **Sekretariat Katedry Technologii Szkła i Powłok Amorficznych**

mgr inż. Katarzyna Koza ( [szklo@agh.edu.pl](mailto:szklo@agh.edu.pl) )  
tel. 12 617 34 19

zapraszamy na stronę internetową:

<http://ktsipa.ceramika.agh.edu.pl>