



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

AGH

INŻYNIERIA PROCESOWA

Koordynator przedmiotu:

dr hab. inż. Agnieszka Gubernat, prof. AGH

e-mail: gubernat@agh.edu.pl

Pokój 1.14, budynek B8



MATERIAŁY DO ZAJĘĆ

<https://home.agh.edu.pl/~gubernat/Inzynieria-Procesowa-TCh/>

WARUNKI ZALICZENIA

WARUNKI ZALICZENIA SEMINARIUM I PRZEDMIOTU:

1. W trakcie semestru przewidziane jest **5 kolokwiów – 4 obliczeniowe i 1 teoretyczne**,
2. Waga każdego z kolokwium to 6 pkt, kolokwium zaliczone jest od 3 pkt. Nie ma punktów ułamkowych. Kolokwium niezaliczone to 0 pkt,
3. Za aktywność na zajęciach (np. rozwiązanie zadania pod tablicą) można zdobyć 1 pkt,
4. Minimalna ilość punktów na tzw. zaliczenie to 15 pkt,
5. Wszystkie kolokwia mają być zaliczone, co wymusza poprawę niezaliczonego kolokwium (można wówczas uzyskać maksymalnie 3 pkt) lub konieczność pisania kolokwium, na którym student był nieobecny,
6. Można mieć trzy nieusprawiedliwione nieobecności,
7. **Oceną końcową jest ocena z seminarium**,

RAMOWY PLAN ZAJĘĆ:

- Wstęp. Ciepło, paliwa, spalanie.
- *Kolokwium I (ciepło, paliwa, spalanie)*. Przewodzenie ciepła – teoria.
- Przewodzenie ciepła – teoria i zadania.
- Promieniowanie – teoria i zadania.
- *Kolokwium II (przewodzenie + promieniowanie ciepła)*. Konwekcja – teoria i zadania.
- Konwekcja c.d., Przenikanie – teoria i zadania,
- *Kolokwium III (konwekcja i przenikanie ciepła)*. Statyka płynów, równanie ciągłości strugi – teoria i zadania.
- Prawo Bernouliego, płyny doskonałe i rzeczywiste, straty ciśnienia – teoria i zadania.
- *Kolokwium IV (prawo Bernouliego)*. Opadanie cząstek ciała stałego w płynach, mieszanie, filtracja, sedymentacja - teoria
- Opadanie cząstek... c.d. – teoria i zadania.
- Podstawy reologii.
- Suszenie.
- *Kolokwium V (opadanie, reologia, suszenie, pomiary temperatury)*
- Podsumowanie