

# PODSTAWY PROJEKTOWANIA JACHTÓW ŻAGLOWYCH

## REGULAMIN

1. W czasie zajęć studenci są zobowiązani do przestrzegania regulaminu studiów obowiązującego na Politechnice Warszawskiej.
2. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa i może być kontrolowana.
3. Przedmiot może zaliczyć tylko ten student, który jest na niego zarejestrowany.
4. Warunkiem podstawowym zaliczenia przedmiotu jest:
  - uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich **trzech** kolokwium przeprowadzanych w czasie semestru.Student, który nie spełnia tego warunku, lecz uzyskał w ciągu semestru co najmniej 1 pozytywną ocenę, ma szansę zaliczenia przedmiotu
  - w wyniku dodatkowego kolokwium, organizowanego raz, przy końcu zajęć semestru. Zakres tematyczny kolokwium dodatkowego obejmuje program całego przedmiotu.
5. W szczególnych przypadkach decyzję o sposobie zaliczenia przedmiotu podejmuje kierownik Zakładu.

Kierownik przedmiotu  
Dr inż. Witold W. Skórski

Kierownik ZPK  
Prof. nzw. dr hab. Stanisław Bogdański

01.10.2009 r.

---

### Tematyka przedmiotu

Podział jachtów, kryterium przeznaczenia. Środowisko morskie. Podstawowe pojęcia i zależności w projektowaniu jachtów. Opracowanie linii teoretycznych. Dokumentacja techniczna i technologiczna. Przepisy PRS, ISO, badania certyfikacyjne. Główne zespoły jachtu, węzły konstrukcyjne, analiza wytrzymałościowa. Typy i dobór ozaglowania. Stateczność poprzeczna jachtu. Klasowe formuły pomiarowe. Rozplanowanie wnętrza, pokładu - ergonomia. Materiały konstrukcyjne. Konstrukcje kompozytowe, drewniane, metalowe. Budowa modeli i foremników. Techniki wytwarzania kadłubów. Konstrukcje one-off. Konstrukcje kompozytowe przekładkowe. Wytwarzanie masztów, sterów, balastów i mieczy. Naprawy. Przegląd przykładowych konstrukcji.

### Literatura przedmiotu

1. „Teoria żeglowania Aerodynamika żagla” Czesław Machaj Almapress Warszawa 2000.
2. „Dzielność morska” Czesław Machaj Almapress Warszawa 2001.
3. „Wiadomości o jachtach żaglowych” Jerzy Dziewulski Almapress Warszawa 1995.
4. „Nowoczesne metody obliczeniowe i badawcze w projektowaniu jachtów żaglowych” Zb. Dąbrowski, J. Maryniak, W.W. Skórski ITE Radom 2002.
5. Przepisy Klasyfikacyjne Polskiego Rejestru Statków.
6. „Principles of yacht design” Lars Larsson, Rolf Eliasson. International Marine Camden Maine 1998.
7. „Projektowanie Jachtów Żaglowych” Zbigniew Milewski., Almapress Warszawa 2003.

### Najważniejsze zalecane prerekwizyty:

Mechanika II

Wytrzymałość Konstrukcji I