



framatome

W dniach **10-14 czerwca** odbędą się warsztaty z zakresu technologii reaktorów jądrowych prowadzone przez specjalistów z firmy **Framatome**, uznanego francuskiego dostawcy technologii jądrowych. Temat warsztatów:

NUCLEAR STEAM GENERATOR, HEAT EXCHANGERS AND CFD APPLICATIONS

HARMONOGRAM WARSZTATÓW

Poniedziałek (10 czerwca), Centrum Energetyki, bud. C-6, sala 307.

09:00 – 10:00	Violaine Chalon-Roux <i>Framatome presentation, lectures overview</i>
10:30 – 17:00	Romuald Jurkowski <i>Conception of Steam Generators: SG main features SG identification SG functions and design criteria Axial economizer SG principle and advantage Conception and design</i>

Wtorek (11 czerwca), Centrum Energetyki, bud. C-6, sala 307.

09:00 – 12:00 Romuald Jurkowski
*SG Operation:
Internal Flows
Heat Transfer
Steady State Operation
Transient Operation
Water Level Measurement and Control
Operating Limits*

13:30 – 17:00 Romuald Jurkowski
*SG Calculations:
Mechanical Calculations
Chemical Calculations
Thermohydraulic Calculations*

Środa (12 czerwca), Centrum Energetyki, bud. C-6, sala 307.

09:00 – 12:00 Romuald Jurkowski
*SG Calculations:
Heat Transfer
Dryout
Testing Facilities
Tube Degradation*

13:30 – 17:00 Nadege Renou, Eric Guillou
*SG Manufacturing and Maintenance:
Saint Marcel Plant focus
SG manufacturing : global process
Manufacturing activities
Manufacturing sequence*

Czwartek (13 czerwca), Centrum Energetyki, bud. C-6, sala 307.

09:00 – 12:00 Franck David
*Code Thyc Steam Generator 3D:
Two phase flow modeling
Experimental installation and results
Analysis and comparison*

14:00 – 17:00 Alexandre Nicoli
*Water Hammer:
Parameters of analysis
Modeling approach
CFD results*

Piątek (14 czerwca), bud. B-3, sala 320.

09:00 – 12:00	Marie Bernion, Cecile Birr <i>Steam Generator vibration phenomena: Linear analysis Non-linear analysis</i>
14:00 – 17:00	Aboubarh Amzi <i>Steam Generator Fast Fracture: Flow modeling Determination of fast fracture material characteristics Fast fracture conventional analysis Parameters of analysis</i>

Warsztaty skierowane są do wszystkich studentów energetyki (i pokrewnych kierunków), w szczególności studentów studiów II stopnia (dowolnej ścieżki dyplomowania) oraz wyższych lat studiów I stopnia. Studenci uczestniczący w warsztatach będą mieli możliwość uzyskania zwolnienia z zajęć. Dla kierunku Energetyka jądrowa warsztaty są elementem zajęć.

Uczestnicy, którzy wezmą udział w przynajmniej 7 z zaplanowanych warsztatów, otrzymają certyfikaty uczestnictwa.

Wszelkie pytania można kierować do koordynatora warsztatów: dr inż. Paweł Gajda (pgajda@agh.edu.pl).