**Faculty of Mechanical and Energy Engineering**

**Field of Study: Energetics**

**Winter semester:**

1. Engineering Statistics I - Statystyka Inżynierska, 3 ECTS, 15 wyk., 15 ćw.
2. Technical mechanics II - Mechanika techniczna II, 2 ECTS, 15 wyk., 15 ćw.
3. Technical thermodynamics and fluid mechanics I - Termodynamika techniczna i mechanika płynów I, 3 ECTS, 30 wyk., 15 ćw.
4. Material science I - Materiałoznawstwo I, 3 ECTS, 30 wyk.
5. Materials Strength - Wytrzymałość Materiałów, 5 ECTS, wyk. 30, ćw. 30
6. Computer systems and networks - Systemy i sieci komputerowe, 3 ECTS, 15 wyk., 30 lab.
7. Operational researches - Badania operacyjne – 4 ECTS, 15 wyk. 15 ćw.
8. Modeling of manufacturing processes – Modelowanie procesów produkcyjnych  
   3 ECTS, wyk. 15, lab. 30
9. Electrotechnics and electronics I - Elektrotechnika i elektronika I - 3 ECTS, 15 wyk. 15 lab.
10. Basis of refrigeration – podstawy chłodnictwa – 5 ECTS, wyk. 30, ćw. 15, lab. 15
11. Project of energetic installation – Projekt instalacji energetycznej – 6 ECTS 15 wyk.  
     30 proj.

SUMA 40

**Summer semester:**

1. Mathematics II - Matematyka II, 6 ECTS, 30 wyk., 30 ćw.
2. Technical mechanics I- Mechanika techniczna I, 2 ECTS, 15 wyk., 15 ćw.
3. Technical thermodynamics and fluid mechanics II - Termodynamika techniczna i

mechanika płynów II, 4 ECTS, 30 wyk., 15 lab.

1. Heat exchangers - Wymienniki ciepła - 4 ECTS, 15 wykład. 30 -projekt
2. Data analysis and presentation - Analiza i prezentacja danych, 4 ECTS, 30 wyk., 30 lab.
3. Fundamental of heat transfer – podstawy wymiany ciepła – 3 ECTS, wyk. 15, ćw. 15
4. Numerical methods – metody numeryczne – 3 ECTS, 15 wyk., 15 proj.
5. Energy machinery technology - Technologia maszyn energetycznych - 2 ECTS, 15 wyk., 15 lab.
6. Fundamentals of metrology - Podstawy miernictwa – 2 ECTS, 15 – wykład, 15 – lab;
7. Electrotechnics and Electronics II- Elektrotechnika i elektronika II - 5 ECTS, 30 wyk., 30 lab.

SUMA 35

Sporządził Sprawdził Zatwierdził