**Department of Mechanical Engineering**

**Field of Study: Management and Production Engineering**

**Winter semester:**

1. Mathematics 3 - Matematyka 3, 2 ECTS, 15 wyk., 15 ćw.
2. Engineering Statistics I - Statystyka Inżynierska, 3 ECTS, 15 wyk., 15 ćw.
3. Technical mechanics II - Mechanika techniczna II, 3 ECTS, 15 wyk., 15 ćw.
4. Technical thermodynamics and fluid mechanics I - Termodynamika techniczna i mechanika płynów I, 3 ECTS, 30 wyk., 15 ćw.
5. Material science I - Materiałoznawstwo I, 3 ECTS, 30 wyk.
6. Materials Strength - Wytrzymałość Materiałów, 4 ECTS, wyk. 30, ćw. 30
7. Computer systems and networks - Systemy i sieci komputerowe, 4 ECTS, 15 wyk., 30 lab.
8. Operational researches - Badania operacyjne – 4 ECTS, 15 wyk. 15 ćw.
9. Modeling of manufacturing processes – Modelowanie procesów produkcyjnych  
   4 ECTS, wyk. 15, lab. 30
10. Technical metrology - Metrologia techniczna – 5 ECTS, 30 wyk., 30 lab.
11. Informatics systems of management – Informatyczne systemy zarządzania - 5 ECTS, wyk. 15, lab. 30.

SUMA 39

**Summer semester:**

1. Mathematics II - Matematyka II, 4 ECTS, 30 wyk., 30 ćw.
2. Technical mechanics I - Mechanika techniczna I, 4 ECTS, 30 wyk., 30 ćw.
3. Technical thermodynamics and fluid mechanics II - Termodynamika techniczna i

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

1. Engineering Statistics II - Statystyka Inżynierska, 2 ECTS, 15 proj.
2. Material science II - Materiałoznawstwo II, 2 ECTS, 15 lab.
3. Material strength - Wytrzymałość materiałów, 5,5 ECTS, 30 wyk., 30 ćw. 15 lab.
4. Data analysis and presentation - Analiza i prezentacja danych, 5 ECTS, 30 wyk., 30 lab.
5. Production processes – Procesy produkcyjne - 3 ECTS, 30 wyk.
6. Basics of production engineering – Podstawy inżynierii produkcji, 2 ECTS, 30 wyk.
7. Basics of engineering researches - 3 ECTS, 15 wyk., 15 ćw.
8. Management of Production and Engineering – Zarządzanie produkcją i usługami   
   – 4 ECTS, wyk. 30, ćw. 15.

SUMA 38,5

Sporządził Sprawdził Zatwierdził