

**Nanotechnologia I stopień**  
**Rocznik 2019-2020**

**Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne**

**Sem.V**

Wykład specjalistyczny -WSp1- 15w, 15sem, 2 pkt ECTS

Fotofizyka i podstawy spektroskopii molekularnej - dr hab. inż. Agnieszka Witkowska, prof. PG

Wykład specjalistyczny - WSp1A - 15w, 1 pkt ECTS

Materiały kompozytowe w energetyce i transporcie - dr hab. inż. Beata Bochentyn, prof. PG

**Sem.VI**

Wykład specjalistyczny -WSp2 - 30w, 2 pkt ECTS

Nanostruktury w szklach i materiałach amorficznych - dr inż. Leszek Wicikowski, prof. PG

Wykład specjalistyczny -WSp3 - 30w, 15sem, 3 pkt ECTS

Praktyczne aspekty elektrochemii - dr hab. inż. Jacek Ryl, prof. PG

Wykład specjalistyczny -WSp3A - 15w, 1 pkt ECTS

Materiały dielektryczne - dr inż. Natalia Wójcik

**Sem.VII**

Wykład specjalistyczny -WSp4 - 30w, 2 pkt ECTS

Właściwości transportowe materiałów i nadprzewodnictwo - dr inż. Natalia Wójcik/dr inż. Sebastian Wachowski

Wykład specjalistyczny -WSp5 - 15w, 30lab, 3 pkt ECTS

Dyfrakcyjne metody badań strukturalnych - prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk

Wykład specjalistyczny -WSp5A - 15w, 1 pkt ECTS

Metody badawcze nanotechnologii w innych dziedzinach nauki i techniki  
- dr hab. inż. Aleksandra Mielewczyk-Gryń, prof. PG

**Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetologii**

**Sem.VII**

Wykład specjalistyczny -WSp6 - 15w, 15lab, 2 pkt ECTS

Kompozyty i nanokompozyty polimerowe - dr Michał Landowski

Wykład specjalistyczny -WSp7 - 30w, 15lab, 4 pkt ECTS

Chemia i nanotechnologia kosmetyków - dr Patrycja Szumała

Zastępca Dyrektora  
ds. dydaktycznych

dr hab. inż. Agnieszka Witkowska, prof. PG  
INSTYTUT NANOTECHNOLOGII  
I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ