

## Studia II stopnia - Systemy Pomiarowe w Nauce i Technice

### Semestr 1

1. Treści ogólne:	ECTS
Język obcy ( 1 z 3)	2
Język 1 angielski na C1	
Język 2	
Język 3	
HES1	3
Podstawy zarządzania jakością	
2. Treści podstawowe:	
Elementy fizyki kwantowej i jądrowej	2
Wzorce i dokładne pomiary elektryczne	3
3. Treści kierunkowe (anglojęz. 2 z 3)	
Basics of measurements data analysis	
Quantum mechanics in metrology	
Modern sensors and biosensors	
Kierunkowe obowiązkowe	
Komputerowe Systemy Automatyki i Pomiarów	3
Techniki pomiarowe w medycynie i biologii	3
Systemy pomiarowe w technice jądrowej 1	5
Kompatybilność EM	5

**Suma** **30**

	zajęcia ogólne
	zajęcia podstawowe
	zajęcia kierunkowe
	zajęcia kierunkowe anglojęzyczne

Zajęcia obieralne (liczba ECTS) 48  
 Zajęcia obieralne (% wszystkich) 53,33%

### Semestr 2

1. Treści ogólne:	ECTS
Język obcy	2
Język 1	
HES2 (1 z 2)	
Metrologia prawna	
Akredytacja laboratoriów	
2. Treści kierunkowe obieralne (2 z aktualnej bazy)	
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów pomiarowych	10
Systemy pomiarowe w technice jądrowej 2	
Mikroskopie ze skanującą sondą	
Symulacje zjawisk fizycznych w metrologii	
GIS	
3. Treści kierunkowe obowiązkowe	
Interfejsy w systemach pomiarowych	10
Programowanie przyrządów mikroprocesorowych	
4. Projekt PBL obieralny (1 z 2)	
Miernictwo materiałowe	6
Pomiary promieniowania jonizującego	

**30**

### Semestr 3

1. Sem.dypl. i praca dyplomowa	ECTS
Seminarium	2
Praca dyplomowa	20
2. Treści kierunkowe obieralne:	
Systemy pomiarowe w technice jądrowej 3	6
Oprogramowanie systemów pomiarowych	
3. Treści z bazy uczelnianej (1 z 3)	
	2

**30**