

## Plan studiów: Aplikacje Internetu Rzeczy UAM / UEP

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Wykład (liczba godzin)	Ćwiczenia/ Seminaria (liczba godzin)	Laboratorium/ Pracownia (liczba godzin)	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rok I – Sem. I</b>						
1	Elektronika cyfrowa i automatyka	15		30	zaliczenie	5
2	Usługi i systemy teleinformatyczne	30	15	15	egzamin	6
3	Analityka i optymalizacja webowa	30	30		egzamin	5
4	Programowanie aplikacji mobilnych	15		15	zaliczenie	4
5	Programowanie Java I	30		30	zaliczenie	6
6	Programowanie i zarządzanie WWW	30	15		zaliczenie	4
<b>Razem semestr I</b>		150	60	90		30
<b>Rok I – Sem. II</b>						
1	Firma w Internecie	30			zaliczenie	3
2	Fizyka sensorów	30		15	zaliczenie	5
3	Programowanie CAD/CAM		15		zaliczenie	3
4	Sieci automatyki i domotyki	30	15		zaliczenie	4
5	Analiza finansowa i księgowość	30	15		zaliczenie	4
6	Programowanie Java II	15	30		zaliczenie	5
7a	Fizyka przetwarzania dźwięku	15/15	30/30		egzamin	5
7b	Fizyka przetwarzania obrazu					
8	Język obcy		30		zaliczenie	2
<b>Razem semestr II</b>		150	135	15		31
<b>Razem rok I</b>		300	195	105		61
<b>Rok II – Sem. III</b>						
1	Aplikacje multimedialne	30		30	egzamin	5
2	Rozszerzenia Java	30	15		zaliczenie	6
3a	Wirtualizacja procesów sieciowych	30/30		15/15	zaliczenie	6
3b	Mikrokontrolery jednocukładowe					
4	Automatyka układów fizycznych	15		30	zaliczenie	4
5a	Prowadzenie małej firmy	30/30			zaliczenie	3
5b	e-Biznes					
6a	Bazy danych					
6b	Ontologie i semantyczny Web	30/30		15/15	egzamin	5
7	Język obcy		30		zaliczenie	2
<b>Razem semestr III</b>		165	45	90		31
<b>Rok II – Sem. IV</b>						
1	Internet Przyszłości	30	15		zaliczenie	3
2	Analiza techniczno-ekonomiczna projektów teleinformatycznych	30	15		zaliczenie	3
3	Prawo autorskie i patentowe	15			zaliczenie	1
4	Internet Rzeczy	30		15	egzamin	4
5	Interfejs człowiek-maszyna	30		30	egzamin	4
6	Seminarium magisterskie		60		zaliczenie	15
7	Wychowanie fizyczne		30		zaliczenie	1
<b>Razem semestr IV</b>		135	120	45		31
<b>Razem rok II</b>		300	165	135		61

<b>Razem studia 4-semesterne (I-IV) nabór UEP</b>	600	360	240	7 egz. 21 zal.	12
	1200				

<b>Razem studia 3-semesterne (II-IV) nabór UAM</b>	450	300	150	5 egz. 17 zal.	92
	900				

**Suma punktów ECTS przedmiotów do wyboru (35 pkt.) stanowi 29% / 38% (4-sem. / 3-sem.) punktów ogółem. Seminarium magisterskie student realizuje na wybranej przez siebie uczelni.**