

POLITECHNIKA LUBELSKA	Kierunek: INFORMATYKA	studia II stopnia stacjonarne
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	Specjalność: Tworzenie aplikacji mobilnych do monitoringu środowiska (MADEM)	kod specjalności: 3a

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu/modułu	Rozkład zajęć w semestrach I-III (liczba godzin w tygodniu)																		Razem					
			I						II						III						Godz	ECTS				
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS						
1	IMS1.3a1	Urządzenia i technologie mobilne	2				2																	30	2	
2	IMS1.3a2	Java - programowanie mobile	2		2		E	5																	60	5
3	IMS1.3a3	Programowanie mobilne w C#	2		2		E	5																	60	5
4	IMS1.3a4	Projektowanie aplikacji w UML	2		2		E	5																	60	5
5	IMS1.3a5	Przygotowanie publikacji naukowych	1			1		2																	30	2
6	IMS1.3a6	Aplikacje internetowe na urządzenia mobilne	2		2		E	4																	60	4
7	IMS1.3a7	Interakcja człowiek-komputer	1		1			2																	30	2
8	IMS1.3a8	Bezprzewodowe sieci sensoryczne	2		2			4																	60	4
9	IMS2.3a1	Mobilne bazy danych							2		2		E	6											60	6
10	IMS2.3a2	Grafika i dźwięk w aplikacjach mobilnych							2		2		E	6											60	6
11	IMS2.3a3	Programowanie w języku Objective-C							2		2		E	6											60	6
12	IMS2.3a4	Akwizycja i przetwarzanie danych o środowisku							2		2		E	6											60	6
13	IMS2.3a6	Podstawy normalizacji i wprowadzenie na rynek pracy							2					2											30	2
14	IMS2.3a7	Rozległe systemy monitorowania zagrożeń							1		1			2											30	2
15	IMS3.3a1	Bezpieczeństwo informacji													2		2		E	4					60	4
16	IMS3.3a2	Zarządzanie projektem informatycznym													2		2		E	3					60	3
17	IMS3.3a3	Polityka równych szans													2					1					30	1
18	IMS3.3a4	Projekt dyplomowy i przygotowanie pracy dyplomowej																2			20				30	20
19	IMS3.3a5	Seminarium dyplomowe														2				2					30	2
20	IMS1.3a9	BHP	1					1																	15	1
21	IMS2.3a8	Środowisko i globalne ocieplenie							1					1											15	1
22	IMS2.3a9	Przepisy UE w ochronie środowiska							1					1											15	1
Razem:			15	0	11	1	4	30	13	0	9	0	4	30	6	2	4	2	2	30			945	90		
Razem godzin w tygodniu:			27						22						14											
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17. Zmiany zatwierdzono na posiedzeniu RW w dniu 23.11.2016 r.																										

Przedmioty realizowane metodą e-learningową:
IMS1.3a9 BHP
IMS2.3a8 Środowisko i globalne ocieplenie
IMS2.3a9 Przepisy UE w ochronie środowiska

Konsultacje: 20% wymiaru przedmiotu (poza e-learningowymi)

LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Faculty of Electrical Engineering and Computer Science	Master programme in Computer Science Specialisation: Mobile Application Development for Environmental Monitoring (MADEM)	Master full-time studies specialisation code: 3a
---	---	---

No.	Code	Module/subject name	Schedule of semesters I-III (hours per week)															Total				
			I					II					III					h.	ECTS			
			L	C	L	P	A	ECTS	L	C	L	P	A	ECTS	L	C	L			P	A	ECTS
1	IMS1.3a1	Mobile Devices and Technologies	2				2														30	2
2	IMS1.3a2	Java - Mobile Programming	2		2		E	5													60	5
3	IMS1.3a3	C# Mobile Programming	2		2		E	5													60	5
4	IMS1.3a4	Application Design with UML	2		2		E	5													60	5
5	IMS1.3a5	Preparation of Scientific Publications	1			1		2													30	2
6	IMS1.3a6	Web Applications for Mobile Devices	2		2		E	4													60	4
7	IMS1.3a7	Human-Computer Interaction	1		1			2													30	2
8	IMS1.3a8	Wireless Sensor Networks	2		2			4													60	4
9	IMS2.3a1	Mobile Databases							2		2		E	6							60	6
10	IMS2.3a2	Graphics and Sound for Mobile Applications							2		2		E	6							60	6
11	IMS2.3a3	Objective-C Programming							2		2		E	6							60	6
12	IMS2.3a4	Acquisition and Processing of Environmental Data							2		2		E	6							60	6
13	IMS2.3a6	Normalization Fundamentals and Introduction to the Labor Market							2					2							30	2
14	IMS2.3a7	Wide Hazard Monitoring Systems							1		1			2							30	2
15	IMS3.3a1	Information Security													2		2		E	4	60	4
16	IMS3.3a2	Software Project Management													2		2		E	3	60	3
17	IMS3.3a3	Equal Opportunities Policy													2					1	30	1
18	IMS3.3a4	Diploma Project and Master Thesis Preparation															2			20	30	20
19	IMS3.3a5	Diploma Seminar														2				2	30	2
20	IMS1.3a9	Occupational Health and Safety	1					1													15	1
21	IMS2.3a8	Environment and Global Warming							1					1							15	1
22	IMS2.3a9	EU Regulations for Environmental Protection							1					1							15	1
Total:			15	0	11	1	4	30	13	0	9	0	4	30	6	2	4	2	2	30	945	90
Hours per week (total):			27					22					14									
The plan is valid from the academic year 2016/17. The changes were approved by Faculty Council on 23. 11. 2016.																						

E-learning courses:

- IMS1.3a9 Occupational Health and Safety
- IMS2.3a8 Environment and Global Warming
- IMS2.3a9 EU Regulations for Environmental Protection

Consultation: 20% of the course hours (except e-learning courses)

L C L P A == Lectures/Classes/Lab/Project/Assesment (E-exam)