Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania

PLAN STUDIÓW **pierwszy stopień inżynierskie**

studia **stacjonarne**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

KIERUNEK: **Zarządzanie i inżynieria produkcji**

specjalność/i: **Inżynieria Internetu, Inżynieria produktu zintegrowanego, Zarządzanie przedsięwzięciami,**

Obowiązuje od roku akademickiego **2016/2017**

Lp	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Egz.\zal. po sem.	O	F	SN	Forma zaliczenia	Godziny zajęć w tym											Liczba godzin																										
										inne formy zajęć									1 rok						2 rok						3 rok						4 rok								
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	pk	1			2			3			4			5			6			7			8		
																			w	i	pk	w	i	pk	w	i	pk	w	i	pk	w	i	pk	w	i	pk	w	i	pk	w	i	pk
I	**PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE**																																												
1	14.019AI_136	BHP i PPOŻ	1	O	-	-	Z	4	4									0	4																										
2	14.0I19AI04_137	Filozofia	7	O	-	-	ZO	15	15									1																			15		1						
3	14.0III19AI_138	Język obcy	5	O	-	-	Po sem. 3, 4 i 5 - ZZO	120			120							10								60	5		30	3		30	2												
4	14.0VI19AI15_139	Ochrona własności intelektualnej	1	O	-	-	ZO	15	15									2	15		2																								
5	14.0III19AI12_140	Socjologia	7	O	-	-	ZO	15	15									1																			15		1						
6	14.0III19AI_141	Informacja naukowa	3	O	-	-	Z	2	2									0							2																				
7	14.0III19AI_142	Szkolenie biblioteczne	1	O	-	-	Z	2	2									0	2																										
8	14.0X19AI_143	Wychowanie fizyczne	3	O	-	-	ZO	25										1								25	1																		
9	14.0III19AI_144	Technologie informacyjne	1	O	-	-	E	45	15				30					5	15	30	5																30		2						
		Razem: **PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE**						243	68		120		30					20	36	30	7				2	85	6		30	3		30	2				30		2						
II	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																																												
1	14.0III19AI13_145	Prawo gospodarcze	7	O	-	-	ZO	15	15									1																			15		1						
2	14.0III19AI_146	Optymalizacja procesów	1	O	-	-	ZO	30					30					2		30	2																								
3	14.0III19AI12_147	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	7	O	-	-	ZO	30	15		15							3																			15	15	3						
4	14.0II19AI02_148	Fizyka	2	O	-	-	E	45	15		15		15					4				15	30	4																					
5	14.0III19AI08_149	Makroekonomia	3	O	-	-	E	45	15		30							4							15	30	4																		
6	14.0III19AI09_150	Marketing i analiza rynku	4	O	-	-	E	45	15		15		15					4										15	30	4															
7	14.0III19AI05_151	Matematyka	1	O	-	-	E	45	15		30							5	15	30	5																								
8	14.0III19AI02_152	Metodyka prac badawczych	5	O	-	-	ZO	15	15									1													15		1												
9	14.0III19AI10_153	Mikroekonomia	4	O	-	-	E	30	15		15							3										15	15	3															
10	14.0III19AI05_154	Statystyka	2	O	-	-	ZO	45	15		15		15					4				15	30	4																					
11	14.0III19AI02_155	Dylematy społeczeństwa informacyjnego	7	O	-	-	E	30	15				15					3																			15	15	3						
		Razem: **PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**						375	150		135		90					34	15	60	7	30	60	8	15	30	4	30	45	7	15		1				45	30	7						
III	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																												
1	14.0III19AI16_156	Zarządzanie	2	O	-	-	E	45	15		30							4				15	30	4																					
2	14.0III19AI02_157	Logistyka w przedsiębiorstwie	3	O	-	-	E	45	15				30					4							15	30	4																		
3	14.0III19AI01_158	Procesy produkcyjne	1	O	-	-	E	30	15		15							3	15	15	3																								
4	14.0III19AI16_159	Sterowanie procesami	2	O	-	-	ZO	30	15				15					3				15	15	3																					
5	14.0III19AI02_160	Podstawy inżynierii produkcji	1	O	-	-	E	45	15				30					4	15	30	4																								
6	14.0III19AI02_161	Algorytmy i struktury danych	1	O	-	-	ZO	30	15				15					3	15	15	3																								
7	14.0III19AI02_162	Inżynieria wymagań	2	O	-	-	ZO	30	15				15					4				15	15	4																					
8	14.0III19AI02_163	Podstawy programowania	1	O	-	-	E	45	15				30					5	15	30	5																								
9	14.0III19AI02_164	Sieci komputerowe	2	O	-	-	ZO	45	15				30					4				15	30	4																					
10	14.0III19AI02_165	Modelowanie i symulacja komputerowa procesów	3	O	-	-	E	45	15				30					4							15	30	4																		
11	14.0III19AI02_166	Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska	4	O	-	-	ZO	30	15				15					4										15	15	4															
12	14.0III19AI02_167	Systemy operacyjne	3	O	-	-	ZO	30	15				15					3							15	15	3																		
13	14.0III19AI16_168	Charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarządzanie	2	O	-	-	ZO	30	15		15							3				15	15	3																					
14	14.0III19AI02_169	Zarządzanie produkcją i usługami	4	O	-	-	E	30	15				15					3										15	15	3															
15	14.0III19AI02_170	Bazy danych	4	O	-	-	E	45	15				30					4										15	30	4															
16	14.0III19AI02_171	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	3	O	-	-	ZO	30	15				15					4							15	15	4																		
17	14.0III19AI13_172	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	3	O	-	-	ZO	30	15				15					3							15	15	3																		
18	14.0II19AI03_173	Nauka o materiałach	1	O	-	-	ZO	15	15									1	15		1																								
19	14.0II19AI02_174	Metrologia	4	O	-	-	ZO	30	15				15					3										15	15	3															

20	14.0III19AI01_175	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	6	O	-	-	ZO	45	15				30					4															15	30	4								
21	14.0III19AI02_176	Sztuczna inteligencja i technologie agenckie	5	O	-	-	E	45	15				30					4													15	30	4										
22	14.0III19AI13_177	Finanse dla inżyniera	7	O	-	-	ZO	15	15									2																		15		2					
23	14.0III19AI03_178	Rachunkowość i rachunek kosztów dla inżynierów	2	O	-	-	E	45	15		30							4				15	30	4																			
24	14.0III19AI02_179	Metody analizy systemowej w modelowaniu	4	O	-	-	ZO	45	15				30					4										15	30	4														
25	14.0III19AI02_180	System komputerowy rachunkowości i finansów	7	O	-	-	ZO	30	15				15					3																		15	15	3					
26	14.0III19AI_181	Praktyka zawodowa		O	-	-	Z	0										4															4											
Razem: **PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**								885	375		90		420					91	75	90	16	90	135	22	75	105	18	75	105	18	15	30	8	15	30	4	30	15	5			
Łącznie (poz. I+II+III)								1503	593		345		540					145	126	180	30	120	195	30	92	220	28	105	180	28	30	60	11	15	30	4	105	45	14			
V1	Moduł specjalności: Inżynieria Internetu																																											
1	14.0III19AI02_198	Technologie internetowe	5	O	-	-	ZO	45	15				30					4													15	30	4										
2	14.0III19AI02_199	Programowanie systemów mobilnych	7	O	-	-	ZO	45	15				30					4																		15	30	4					
3	14.0III19AI02_200	Programowanie obiektowe	3	O	-	-	ZO	45	15				30					2							15	30	2																
4	14.0III19AI02_201	Bezpieczeństwo danych w sieciach komputerowych	6	O	-	-	ZO	30	15				15					4																15	15	4							
5	14.0III19AI02_202	Programowanie wizualne, grafika i multimedia	4	O	-	-	ZO	30	15				15					2										15	15	2													
6	14.0III19AI02_203	Programowanie w Javie	6	O	-	-	ZO	30	15				15					4																15	15	4							
7	14.0III19AI02_204	Programowanie aplikacji internetowych	5	O	-	-	ZO	45	15				30					4													15	30	4										
8	14.0III19AI02_205	E-biznes	6	O	-	-	ZO	45	15				30					4																15	30	4							
9	14.0III19AI02_206	Architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS	6	O	-	-	ZO	45	15				30					4																15	30	4							
10	14.0III19AI02_207	Organizacja i wdrożenie portali korporacyjnych	7	O	-	-	ZO	45	15				30					4																		15	30	4					
11	14.0III19AI02_208	Architektura informacji serwisów internetowych	6	O	-	-	ZO	30	15				15					3																15	15	3							
12	14.0III19AI02_209	Projektowanie systemów informatycznych	5	O	-	-	ZO	45	15				30					4													15	30	4										
13	14.0III19AI_210	Seminarium dyplomowe	7	O	-	-	ZO	45							45			10														15	1		15	1		15	8				
14	14.0III19AI02_211	Indywidualny projekt inżynierski	5	O	-	-	ZO	60					60					6														60	6										
15	14.0III19AI02_212	Zespołowy projekt inżynierski	6	O	-	-	ZO	60					60					6																	60	6							
Łącznie na specjalności Inżynieria Internetu								645	180				420		45			65							15	30	2	15	15	2	45	165	19	75	180	26	30	75	16			
Łącznie na specjalności Inżynieria Internetu (I+II+III+Inżynieria Internetu)								2148	773		345		960		45			210	126	180	30	120	195	30	107	250	30	120	195	30	75	225	30	90	210	30	135	120	30			
Ogółem na specjalności Inżynieria Internetu: studia/semestr								2148										210	306		30	315		30	357		30	315		30	300		30	300		30	255		30			
V2	Moduł specjalności: Inżynieria produktu zintegrowanego																																											
1	14.0III19AI02_182	Tworzenie produktu zintegrowanego	4	O	-	-	ZO	30	15				15					2										15	15	2													
2	14.0III19AI02_183	Metody inżynierii usług	6	O	-	-	ZO	60	30				30					6													30	15	4		15	2							
3	14.0III19AI02_184	Sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni	6	O	-	-	ZO	30	15				15					3																15	15	3							
4	14.0III19AI02_185	Technologie agenckie w kreowaniu produktów zintegrowanych	6	O	-	-	ZO	30	15				15					3																15	15	3							
5	14.0III19AI02_186	Proces projektowania produktu informacyjnego	6	O	-	-	ZO	30	15				15					4																15	15	4							
6	14.0III19AI02_187	Oprogramowanie wspomagające procesy operowania danymi i ich przekształcanie	6	O	-	-	ZO	45	15				30					4																15	30	4							
7	14.0III19AI02_188	Operowanie danymi w centrach informacyjnych	7	O	-	-	ZO	30	15				15					3																		15	15	3					
8	14.0III19AI02_189	Sieci współpracy w realizacji złożonego rozproszonego produktu	6	O	-	-	ZO	30	15				15					3																15	15	3							
9	14.0III19AI02_190	Technologie internetowe	5	O	-	-	ZO	45	15				30					4													15	30	4										
10	14.0III19AI09_191	Marketing usług	7	O	-	-	ZO	30	15		15							2																		15	15	2					
11	14.0III19AI02_192	Programowanie obiektowe	3	O	-	-	ZO	45	15				30					2							15	30	2																
12	14.0III19AI02_193	Projektowanie systemów informatycznych	5	O	-	-	ZO	45	15				30					4													15	30	4										
13	14.0III19AI02_194	Integracja produktu kompleksowego w Internecie	7	O	-	-	ZO	30	15				15					3																		15	15	3					
14	14.0III19AI_195	Seminarium dyplomowe	7	O	-	-	ZO	45							45			10														15	1		15	1		15	8				
15	14.0III19AI02_196	Indywidualny projekt inżynierski	5	O	-	-	ZO	60					60					6														60	6										
16	14.0III19AI02_197	Zespołowy projekt inżynierski	6	O	-	-	ZO	60					60					6																	60	6							
Łącznie na specjalności Inżynieria produktu zintegrowanego								645	210		15		375		45			65							15	30	2	15	15	2	60	150	19	75	180	26	45	60	16			
Łącznie na specjalności Inżynieria produktu zintegrowanego (I+II+III+Inżynieria produktu zintegrowanego)								2148	803		360		915		45			210	126	180	30	120	195	30	107	250	30	120	195	30	90	210	30	90	210	30	150	105	30			
Ogółem na specjalności Inżynieria produktu zintegrowanego: studia/semestr								2148										210	306		30	315		30	357		30	315		30	300		30	300		30	255		30			
V3	Moduł specjalności: Zarządzanie przedsięwzięciami																																											
1	14.0III19AI02_213	Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi	4	O	-	-	ZO	45	15				30					2										15	30	2													
2	14.0III19AI02_214	Harmonogramowanie i śledzenia przedsięwzięcia	6	O	-	-	ZO	45	15				30					4																15	30	4							
3	14.0III19AI_215	Metodyki zarządzania przedsiewzięciami	3	O	-	-	ZO	15	15									2							15		2																

4	14.0III19AI13_216	Aspekty prawne zarządzania przedsięwzięciem	5	O	-	-	ZO	15	15								1												15		1											
5	14.0III19AI02_217	Zarządzanie przepływem pracy -WFM	7	O	-	-	ZO	45	15				30				4																		15	30	4			
6	14.0III19AI02_218	Zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciu	6	O	-	-	ZO	45	15				30				4															15	30	4						
7	14.0III19AI02_219	Budżetowanie i zarządzanie kosztami w przedsięwzięciu	6	O	-	-	ZO	30	15				15				4															15	15	4						
8	14.0III19AI02_220	Komunikacja w przedsięwzięciu	6	O	-	-	ZO	30	15				15				3															15	15	3						
9	14.0III19AI02_221	Organizacja zespołów projektowych	5	O	-	-	ZO	30	15				15				3												15	15	3										
10	14.0III19AI02_222	Technologie internetowe	5	O	-	-	ZO	45	15				30				4												15	30	4										
11	14.0III19AI02_223	Programowanie obiektowe	6	O	-	-	ZO	45	15				30				4															15	30	4						
12	14.0III19AI02_224	Projektowanie systemów informatycznych	5	O	-	-	ZO	45	15				30				4												15	30	4										
13	14.0III19AI02_225	Systemy Business Intelligence	7	O	-	-	ZO	45	15				30				4																		15	30	4			
14	14.0III19AI_226	Seminarium dyplomowe	7	O	-	-	ZO	45							45		10													15	1		15	1		15	8			
15	14.0III19AI02_227	Indywidualny projekt inżynierski	5	O	-	-	ZO	60					60				6													60	6										
16	14.0III19AI02_228	Zespołowy projekt inżynierski	6	O	-	-	ZO	60					60				6																60	6						
Łącznie na specjalności Zarządzanie przedsięwzięciami								645	195				405		45		65						15		2	15	30	2	60	150	19	75	195	26	30	75	16			
Łącznie na specjalności Zarządzanie przedsięwzięciami (I+II+III+Zarządzanie przedsięwzięciami)								2148	788		345		945		45		210	126	180	30	120	195	30	107	220	30	120	210	30	90	210	30	90	225	30	135	120	30			
Ogółem na specjalności Zarządzanie przedsięwzięciami: studia/semestr								2148									210	306		30	315		30	327		30	330		30	300		30	315		30	255		30			

1. PRAKTYKI

2. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

.....
(podpis kierownika jednostki)

.....
(podpis dziekana)