Wydział Informatyki

Nazwa kierunku studiów:	**Inżynieria cyfryzacji**
Obszar/obszary kształcenia:	**nauk technicznych, studiów inżynierskich**
Profil kształcenia:	**ogólnoakademicki**
Forma studiów:	**niestacjonarna**
Poziom kształcenia:	**pierwszy**
Specjalność/specjalizacja:	**Zastosowania informatyki**
Kod planu studiów:	**IC_1A_N_2014_2015_**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: 2014/2015
Obowiązuje od: 2014-09-29
Uchwała Rady Wydziału nr: 69/zw/2013/2014 z dnia 27.05.2014

Plan Studiów

Blok	LOE	Grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	L. egz.	L. zal.	Suma	W	A	LK	S	L	P	PD	PR	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
				Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego														
			A/01/01	Język angielski I	0	1	30	0	0	30	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			A/01/02	Język angielski II	0	1	30	0	0	30	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			A/01/03	Język angielski III	0	1	30	0	0	30	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			A/01/04	Język angielski IV	1	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			A/02	Wybrane elementy higieny człowieka	0	1	10	0	10	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,4
			A/03	BHP	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,2
			A/04	Komunikacja interpersonalna	0	1	10	0	10	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
			A/05	Prawo autorskie	0	1	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
			A/06	Inwentyka	0	2	18	10	8	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,8
			A/07	Przedsiębiorczość i marketing	0	2	20	10	10	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			A/08	Rachunek kosztów dla inżynierów	0	2	22	12	10	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,9
				Razem	1	13	215	47	48	120	0	0	0	0	0	17,0	0,0	8,1
				Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego														
			B/01/01	Matematyka stosowana ze statystyką I	1	1	40	20	20	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	1,8
			B/01/02	Matematyka stosowana ze statystyką II	1	1	35	17	18	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,8
			B/01/03	Matematyka stosowana ze statystyką III	1	2	38	16	12	0	0	10	0	0	0	3,0	1,0	1,5
			B/02	Gospodarka elektroniczna i społeczeństwo inforr	0	1	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
			B/03/01	Podstawy algorytmizacji i programowania I	1	1	38	18	0	0	0	20	0	0	0	7,0	4,0	1,7
			B/03/02	Podstawy algorytmizacji i programowania II	1	1	36	16	0	0	0	20	0	0	0	4,0	2,0	1,5
			B/04	Analiza systemowa	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	1,0	0,8
			B/05/01	Sprzęt i architektura komputerów I	1	1	36	20	0	0	0	16	0	0	0	6,0	3,0	1,5
			B/05/02	Sprzęt i architektura komputerów II	1	1	40	20	0	0	0	20	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			B/06	Systemy operacyjne	1	1	36	20	0	0	0	16	0	0	0	5,0	3,0	1,5
			B/07/01	Podstawy teleinformatyki I	1	1	40	20	0	0	0	20	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			B/07/02	Podstawy teleinformatyki II	1	1	28	10	0	0	0	18	0	0	0	3,0	2,0	1,1
			B/08	Grafika komputerowa	1	1	36	16	0	0	0	20	0	0	0	6,0	3,2	1,4
			B/09	Modelowanie i symulacja komputerowa	0	2	28	10	0	0	0	18	0	0	0	3,0	2,0	1,1
			B/10	Metody sztucznej inteligencji	0	2	22	10	0	0	0	12	0	0	0	2,0	1,0	0,8
				Razem	11	19	483	233	50	0	0	200	0	0	0	60,0	28,2	20,3
				Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego														
			C/01	Handel algorytmiczny	0	2	18	10	8	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
			C/02	Lokalizacja oprogramowania	0	2	20	10	10	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,8
			C/03	Wirtualizacja i przetwarzanie rozproszone	1	1	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	2,0	0,8
			C/04	Cyberbezpieczeństwo	1	1	35	20	0	0	0	15	0	0	0	4,0	2,0	1,6
			C/05/01	Inżynieria systemów informatycznych I	0	2	36	20	0	0	0	16	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			C/05/02	Inżynieria systemów informatycznych II	1	1	28	10	0	0	0	18	0	0	0	3,0	2,0	1,2
			C/06	Elektroniczna wymiana danych	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	1,0	0,8
			C/07	Archiwa cyfrowe	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			C/08	Zintegrowane systemy zarządzania	1	1	34	16	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,6
			C/09	Zarządzanie projektami	1	2	48	20	8	0	0	20	0	0	0	4,0	2,0	2,1
			C/10	Projektowanie usług informatycznych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	0	5,0	3,2	1,7
			C/11	Technologie webowe	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,5	1,8
			C/12	Zarządzanie wiedzą	0	2	36	20	0	0	0	16	0	0	0	4,0	2,0	1,5
			C/13	Inżynierskie pakiety obliczeniowe	0	2	18	8	0	0	0	10	0	0	0	2,0	1,0	0,7
			C/14	Integracja systemów informacyjnych	0	2	18	10	0	0	0	8	0	0	0	2,0	1,0	0,7
1	1			Blok obieralny 1	0	2	28	18	0	0	0	10	0	0	0	3,0	1,2	1,2
2	1			Blok obieralny 2	0	2	28	10	0	0	0	18	0	0	0	3,0	2,2	1,2
				Razem	6	29	495	246	26	0	0	205	18	0	0	58,0	31,1	21,8
				Moduły/Przedmioty specjalnościowe														
			D/01	Seminarium dyplomowe	0	1	10	0	0	0	10	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
			D/02	Pracownia dyplomowa	0	1	20	0	0	0	0	0	20	0	0	2,0	2,0	0,9
			D/03	Praca dyplomowa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,0	15,0	2,0
3	1	1		Blok obieralny 3	3	18	350	144	0	0	0	138	68	0	0	51,0	35,3	15,1
				Razem	3	21	380	144	0	0	10	138	88	0	0	69,0	52,3	18,4
				Moduły/Przedmioty obieralne														
1	1		)/01-01	Geoinformatyka - Przedmiot obieralny I	0	2	28	18	0	0	0	10	0	0	0	3,0	1,2	1,2
			)/01-02	Biometria - Przedmiot obieralny I	0	2	28	18	0	0	0	10	0	0	0	3,0	1,2	1,2
2	1		)/02-01	Eksploracja danych - Przedmiot obieralny II	0	2	28	10	0	0	0	18	0	0	0	3,0	2,2	1,2
			)/02-02	Metody optymalizacji - Przedmiot obieralny II	0	2	28	10	0	0	0	18	0	0	0	3,0	2,2	1,2
3	1	1	O1/01	Systemy wymiany i zabezpieczeń dokumentów e	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			O1/02	Kryminalistyka cyfrowa	0	2	30	12	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,5	1,3
			O1/03	Ocena bezpiecznych systemów informacyjnych	0	2	30	12	0	0	0	0	18	0	0	4,0	2,8	1,3
			O1/04	Systemy rozproszone	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,2	1,7
			O1/05	Inżynierski projekt zespołowy	0	1	50	0	0	0	0	0	50	0	0	10,0	10,0	1,8
			O1/06	Modelowanie procesów biznesowych	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,5	1,6
			O1/07	Technologie informatyczne w rachunkowości zai	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	2,0	0,8
			O1/08	Technologie kształcenia zdalnego	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	1,8	0,8
			O1/09	Media społecznościowe w biznesie	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			O1/10	Systemy mobilne	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	6,0	3,5	1,6
			O1/11	Reinżyniering	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	2,0	0,8
		2	2/01/01	Technologie poligraficzne I	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,6
			2/01/02	Technologie poligraficzne II	1	1	30	14	0	0	0	16	0	0	0	4,0	2,0	1,2
			2/02/01	Projektowanie grafiki I	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	1,8	0,8
			2/02/02	Projektowanie grafiki II	0	2	48	0	0	0	0	18	30	0	0	3,0	3,0	2,0
			O2/03	Systemy projektowania i dystrybucji treści cyfrow	0	2	28	10	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,6	1,2
			O2/04	Technologie dynamicznych aplikacji internetowy	0	2	28	10	0	0	0	18	0	0	0	6,0	4,0	1,2
			O2/05	Kolorymetria i zarządzanie barwą	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,7
			O2/06	Techniki audio wideo	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,7
			O2/07	Oddziaływanie środków przekazu	0	1	10	10	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	0,4
			O2/08	Media cyfrowe w marketingu	0	2	28	18	0	0	0	10	0	0	0	5,0	1,7	1,3
			O2/09	Inżynierski projekt zespołowy	0	1	50	0	0	0	0	0	50	0	0	10,0	10,0	1,8
		3	O3/01	Inżynieria systemów sterowania cyfrowego	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			O3/02	Wdrażanie systemów automatyki	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,7
			O3/03	Identyfikacja procesów	0	2	28	10	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,7	1,2
			O3/04	Systemy CAD/CAM	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	1,0	0,8
			O3/05	Podstawy robotyki	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	1,0	0,8
			O3/06	Inżynierski projekt zespołowy	0	1	50	0	0	0	0	0	50	0	0	10,0	10,0	1,8
			O3/07	Projektowanie inżynierskie	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			O3/08	Sieci przeznaczenia specjalnego	0	3	43	18	0	0	0	10	15	0	0	5,0	2,0	1,8
			O3/09	Systemy diagnostyki obiektów	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,6
			O3/10	Systemy zarządzania jakością	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	5,0	3,0	0,8
			O3/11	Integracja oprogramowania i urządzeń	0	2	28	10	0	0	0	0	18	0	0	4,0	2,7	1,2
		4	O4/01	Architektura systemów informatycznych Jednost	1	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	4,0	0,0	0,9
			O4/02	Proceduty kliniczne	0	2	36	18	18	0	0	0	0	0	0	4,0	0,0	1,6
			O4/03	Pozyskiwanie sygnałów i obrazów medycznych	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,6
			4/04/01	Przetwarzanie i analiza obrazów medycznych I	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,6
			4/04/02	Przetwarzanie i analiza obrazów medycznych II	0	1	20	0	0	0	0	20	0	0	0	3,0	3,0	0,8
			O4/05	Technologie mobilne	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	2,0	0,8
			O4/06	Telemedycyna	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	2,0	0,8
			O4/07	Narzędzia analizy sygnałów medycznych	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	6,0	3,0	1,6
			O4/08	Inżynierski projekt zespołowy	0	1	50	0	0	0	0	0	50	0	0	10,0	10,0	1,8
			O4/09	Informatyka w procesach terapeutycznych	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	2,5	1,6
			O4/10	Systemy zabezpieczeń dokumentow elektroniczn	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,7
			O5/02	Wielowymiarowa analiza statystyczna	0	3	30	10	10	0	0	10	0	0	0	2,0	1,0	2,0
		5	O5/01	Podstawy nauk o Ziemi	0	1	16	16	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
			O5/03	Systemy informacji przestrzennej	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	0	7,0	3,5	1,7
			O5/04	Bazy danych przestrzennych	0	3	30	10	10	0	0	10	0	0	0	3,0	1,0	1,2
			O5/05	Pozyskiwanie danych przestrzennych	0	3	30	10	10	0	0	10	0	0	0	3,0	1,0	1,2
			O5/06	Wirtualizacja i animacja trójwymiarowa	0	2	20	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	1,0	0,8
			O5/07	Fuzja danych przestrzennych	1	2	54	18	18	0	0	18	0	0	0	9,0	3,0	2,5
			O5/08	Analiza i eksploracja danych przestrzennych	0	3	46	18	10	0	0	18	0	0	0	9,0	3,8	2,0
			O5/09	Projektowanie i użytkowanie systemów informacj	0	3	38	10	10	0	0	18	0	0	0	5,0	2,5	1,2
			O5/10	Inżynierski projekt zespołowy	0	1	50	0	0	0	0	0	50	0	0	10,0	10,0	1,8
		6	O6/01	Inżynieria kreatywności	0	2	16	8	8	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,6
			O6/02	Planowanie przedsięwzięć opartych na usługach	1	1	20	10	0	0	0	10	0	0	0	3,0	1,5	0,8
			O6/03	Inżynieria zdalnego nauczania	0	2	16	8	0	0	0	8	0	0	0	4,0	2,0	0,6
			O6/04	Inżynierski projekt zespołowy	0	1	90	0	0	0	0	0	90	0	0	10,0	10,0	3,2
			O6/05	Programowanie systemów i aplikacji internetowy	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,6
			O6/06	Programowanie aplikacji wieloplatformowych	1	1	18	10	0	0	0	8	0	0	0	3,0	2,0	0,7
			O6/07	Projektowanie zorientowane na użytkownika	1	1	18	10	0	0	0	8	0	0	0	6,0	3,0	0,7
			O6/08	Optymalizacja systemów biznesu cyfrowego	0	2	28	14	0	0	0	14	0	0	0	4,0	2,0	1,0
			O6/09	Systemy i platformy biznesu cyfrowego0	1	1	20	10	0	0	0	10	0	0	0	5,0	2,5	0,8
			O6/10	Marketing w mediach cyfrowych	0	2	34	16	0	0	0	18	0	0	0	5,0	3,0	1,4
			O6/11	Przetwarzanie danych w systemach biznesu cyf	0	2	32	16	0	0	0	16	0	0	0	6,0	3,0	1,2
				Praktyki zawodowe														
			P	Praktyka programowa	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	6	6,0	6,0	6,0
				Razem	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	6	6,0	6,0	6,0
				Przedmioty jednorazowe														
			E/01	Szkolenie biblioteczne	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				Razem	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					21	84	1575	672	124	120	10	543	106	0	0	210,0	117,6	74,6

LOE	liczba obieranych elementów
FZ	forma zaliczenia
Zajęcia audytoryjne	
W	wykłady
A	ćwiczenia audytoryjne
LK	lektorat
S	seminaria
Zajęcia praktyczne	
L	laboratoria
P	projekty
PD	praca dyplomowa
PR	praktyki

Sporządził (data, podpis)

Dziekan (data, podpis)

Stwierdzenie zgodności
Prorektor ds. kształcenia (data, podpis)