

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: *Informatyki i Zarządzania*

KIERUNEK: *Inżynieria systemów*

POZIOM KSZTAŁCENIA: I / II * stopień, studia licencjackie / ~~inżynierskie~~ / magisterskie*

FORMA STUDIÓW: stacjonarna / ~~niestacjonarna~~*

PROFIL: ogólnoakademicki / ~~praktyczny~~ *

SPECJALNOŚĆ:.....

JĘZYK STUDIÓW: *polski*

Uchwała Rady Wydziału Informatyki i Zarządzania z dnia 23. 04. 2013

Obowiązuje od 01. 10. 2013

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów (opcjonalnie)

1) w układzie punktowym

25	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	24
24	900	30	900	30	900	30	23
23	Proseminarium dyplomowe						
	60	2					
22	Język angielski-poziom B2+						22
	30	1					
21	Język obcy-poziom A1						21
20	60	2	Seminarium dyplomowe				20
19			60	2			19
18							18
17	Makroekonomia						17
16	200	6					16
15							15
14	Prawo Unii Europejskiej		Blok przedmiotów		Blok przedmiotów		14
13	100	4	wybieralnych I		wybieralnych II		13
12			570	19	360	12	12
11	Zaawansowane						11
10	problemy i metody						
9	inżynierii systemów						10
8	180	6					9
7							8
6	Modele matematyczne						7
5	procesów, podobieństwo						6
4	i zmiana skali						5
3	120	4	Projekt przejściowy		540	18	4
2			210	7			3
1	Matematyka						2
	150	5	Praca dyplomowa				1
			60	2			
	I		II		III		Razem
	23 / 345		20 / 300		17 / 255		60 / 900

2) w układzie godzinowym

25	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	24
24	900	30	900	30	900	30	23
23	Proseminarium dyplomowe						
	00001						
22	Język angielski-poziom B2+						22
	01000						
21	Język obcy poziom A1		Seminarium dyplomowe	00001			21
20							20
19		03000					19
18	Makroekonomia		Blok przedmiotów wybieralnych I	13 h (2E)			18
17							17
16		22000 E					16
15							15
14	Prawo Unii Europejskiej						14
13		11000					13
12	Zaawansowane problemy i metody inżynierii systemów						12
11							11
10							10
9		20210 E					9
8	Modele matematyczne procesów, podobieństwo i zmiana skali						8
7							7
6			Projekt przejściowy	00040			6
5		10020					5
4	Matematyka						4
3			Praca dyplomowa	00020			3
2		22000 E					2
1							1
	I		II		III		Razem
	23 / 345		20 / 300		17 / 255		60 / 900

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 30

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	c	l	p	s		ZZ U	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.		Język angielski-poziom B2+		1				K2_INS_U01 K2_INS_U03 K2_INS_U04	15	30	1	1	T	Z	O		KO	W
2.		Język obcy-poziom A1		3				K2_INS_U04	45	60	2	2	T	Z	O		KO	W
3.	EKZ001 165W	Makroekonomia	2					K2_INS_W07 K2_INS_U12	30	100	3	3	T	E			K	Ob
4.	EKZ001 165C	Makroekonomia		2				K2_INS_W07 K2_INS_U12	30	100	3	3	T	Z			K	Ob
5.	MAP00 8572W	Matematyka	2					K2_INS_W03 K2_INS_U09	30	80	3	3	T	E	O		PD	Ob
6.	MAP00 8572C	Matematyka		2				K2_INS_W03 K2_INS_U09	30	70	2	2	T	Z	O		PD	Ob
7.	INZ001 801W	Modele matematyczne procesów, podobieństwo i zmiana skali	1					K2_INS_W01 K2_INS_W03 K2_INS_W04 K2_INS_U06 K2_INS_U10	15	40	1	1	T	Z			K	Ob
8.	INZ001 801P	Modele matematyczne procesów, podobieństwo i zmiana skali					2	K2_INS_W01 K2_INS_W03 K2_INS_W04 K2_INS_U06 K2_INS_U10	30	80	3	3	T	Z		P	K	Ob
9.	PRZ001 162W	Prawo Unii Europejskiej	1					K2_INS_W06	15	50	2	2	T	Z			PD	Ob
10.	PRZ001 162C	Prawo Unii Europejskiej		1				K2_INS_W06	15	50	2	2	T	Z			PD	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

11.	INZ001 803S	Proseminarium dyplomowe					1	K2_INS_U02 K2_INS_U05	15	60	2	2	T	Z			K	Ob
12.	INZ001 802W	Zaawansowane problemy i metody inżynierii systemów	2					K2_INS_W02 K2_INS_W05 K2_INS_U07 K2_INS_U08 K2_INS_U11	30	60	2	2	T	E			K	Ob
13	INZ001 802L	Zaawansowane problemy i metody inżynierii systemów			2			K2_INS_W02 K2_INS_W05 K2_INS_U07 K2_INS_U08 K2_INS_U11	30	70	2	2	T	Z		P	K	Ob
14	INZ001 802P	Zaawansowane problemy i metody inżynierii systemów				1		K2_INS_W02 K2_INS_W05 K2_INS_U07 K2_INS_U08 K2_INS_U11	15	50	2	2	T	Z		P	K	Ob
Razem			8	9	2	3	1		345	900	30	30						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
8	9	2	3	1	345	900	30	30

¹BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 2

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 9

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ001 805P	Projekt przejściowy				4		K2_INS_U02 K2_INS_U07 K2_INS_U08 K2_INS_U13 K2_INS_K02	60	210	7	7	T	Z		P	K	Ob
2.	INZ001 804S	Seminarium dyplomowe					1	K2_INS_U02 K2_INS_U03 K2_INS_U05	15	60	2	2	T	Z			K	Ob
Razem						4	1		75	270	9	9						

Kursy wybieralne (minimum 225 godzin w semestrze, 21 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ001 800P	Praca dyplomowa				2		K2_INS_U01 K2_INS_U02 K2_INS_U03 K2_INS_U05 K2_INS_U14 K2_INS_U15 K2_INS_U16 K2_INS_K01 K2_INS_K02	30	60	2	2	T	Z		P	K	Ob
Razem						2			30	60	2	2						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Moduł SS II.1 – ścieżka kształcenia „Systemy sterowania” (min. 19. pkt ECTS):

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ0018 06W	Inteligentne systemy sterowania	2					K2_INS_U14 K2_INS_U15 K2_INS_U16	30	90	3	3	T	E			K	W
2.	INZ0018 06L	Inteligentne systemy sterowania			2				30	90	3	3	T	Z		P	K	W
3.	INZ0018 07W	Wspomaganie decyzji w systemach biomedycznych	1						15	40	1	1	T	Z			K	W
4.	INZ0018 07P	Wspomaganie decyzji w systemach biomedycznych				2			30	90	3	3	T	Z		P	K	W
5.	INZ0018 08W	Systemy niepewne	2						30	90	3	3	T	E			K	W
6.	INZ0018 08P	Systemy niepewne				2			30	90	3	3	T	Z		P	K	W
7.	INZ0018 09W	Eksploracja danych	1						15	30	1	1	T	Z			K	W
8.	INZ0018 09L	Eksploracja danych			1				15	50	2	2	T	Z		P	K	W
Razem			6		3	4			195	570	19	19						

Moduł SL II.1 – ścieżka kształcenia „Systemy logistyczne” (min. 19. pkt ECTS):

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	ZMZ001 481L	Zaawansowane zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie			2			K2_INS_U14 K2_INS_U15 K2_INS_U16	30	90	3	3	T	Z			K	W
2.	ZMZ001 482P	Zarządzanie projektem				2			30	90	3	3	T	Z		P	K	W
3.	ZMZ001	Metody optymalizacji w logistyce	1						15	40	2	2	T	E			K	W

¹BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

	483W																			
4.	ZMZ001 483P	Metody optymalizacji w logistyce				2			30	90	3	3	T	Z		P	K	W		
5.	ZMZ001 484W	Zarządzanie jakością usług logistycznych	2						30	70	2	2	T	E			K	W		
6.	ZMZ148 4S	Zarządzanie jakością usług logistycznych					1		15	60	2	2	T	Z		P	K	W		
7.	ZMZ001 485W	Ocena i certyfikacja wyrobów i systemów	2						30	70	2	2	T	Z			K	W		
8.	ZMZ001 485P	Ocena i certyfikacja wyrobów i systemów				1			15	60	2	2	T	Z		P	K	W		
		Razem	5		2	5	1		195	570	19	19								

Moduł SE II.1 – ścieżka kształcenia „Systemy energetyczne” (min. 19. pkt ECTS):

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierun. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łąćna	zajęć BK ¹			ogólno-uczel-niany ⁴	charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	ESN1115	Technologie energetyczne nowej generacji	2					K2_INS_U14 K2_INS_U15 K2_INS_U16	30	90	3	3	T	E			K	W
2.		Technologie i systemy energetycznego wykorzystania biomasy	2						30	90	3	3	T	E			K	W
3.		Technologie i systemy energetycznego wykorzystania biomasy		1					15	60	2	2	T	Z			K	W
4.		Technologie i systemy energetycznego wykorzystania biomasy					1		15	60	2	2	T	Z			K	W
5.		Instalacje ochrony środowiska – optymalizacja i eksploatacja	1						15	60	2	2	T	Z			K	W
6.		Instalacje ochrony środowiska – optymalizacja i eksploatacja					1		15	30	1	1	T	Z			K	W
7.	ESN0150	Energetyka geotermalna	1						15	30	1	1	T	Z			K	W
8.	ESN0150	Energetyka geotermalna		1					15	30	1	1	T	Z			K	W
9.		Elektrownie wiatrowe	1						15	30	1	1	T	Z			K	W
10.		Instalacje ciepłne i klimatyzacyjne	1						15	60	2	2	T	Z			K	W
11.		Instalacje ciepłne i klimatyzacyjne					1		15	30	1	1	T	Z			K	W
Razem			8	2			3		195	570	19	19						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
6	0	3	10	1	300	900	30	30

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniiany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 3

Kursy wybieralne (minimum 255 godzin w semestrze, 30 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ001814D	Praca dyplomowa				10		K2_INS_U01 K2_INS_U02 K2_INS_U03 K2_INS_U05 K2_INS_U14 K2_INS_U15 K2_INS_U16 K2_INS_K01 K2_INS_K02	150	540	18	18	T	Z		P	K	W
Razem						10			150	540	18	18						

Moduł SS II.2 – ścieżka kształcenia „Systemy sterowania” (min. 12. pkt ECTS):

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ001816W	Implementacja systemów wspomagania decyzji	1					K2_INS_U14 K2_INS_U15 K2_INS_U16	15	60	2	2	T	E			K	W
2.	INZ001816L	Implementacja systemów wspomagania decyzji			1				15	40	2	2	T	Z		P	K	W
3.	INZ001816P	Implementacja systemów wspomagania decyzji				2			30	100	3	3	T	Z		P	K	W
4.	INZ001817W	Sterowanie systemami komputerowymi	2						30	90	3	3	T	Z			K	W
5.	INZ001817P	Sterowanie systemami komputerowymi				1			15	70	2	2	T	Z		P	K	W
Razem			3		1	3			105	360	12	12						

¹BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Moduł SL II.2 – ścieżka kształcenia „Systemy logistyczne” (min. 12. pkt ECTS):

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	ZMZ001486W	Wdrażanie „Lean Production” w przedsiębiorstwie	1					K2_INS_U14 K2_INS_U15 K2_INS_U16	15	40	1	1	T	Z			K	W
2.	ZMZ001486P	Wdrażanie „Lean Production” w przedsiębiorstwie				1			15	60	2	2	T	Z		P	K	W
3.	ZMZ001487P	Modelowanie i symulacja procesów logistycznych				2			30	100	4	4	T	Z		P	K	W
4.	ZMZ001488W	Koszty jakości	2						30	100	3	3	T	Z			K	W
5.	ZMZ001488S	Koszty jakości					1		15	60	2	2						
Razem			4	1		2			105	360	12	12						

Moduł SE II.2 – ścieżka kształcenia „Systemy energetyczne” (min. 12. pkt ECTS):

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	ESN1062W	Systemy energetyczne	2					K2_INS_U14 K2_INS_U15 K2_INS_U16	30	90	3	3	T	E			K	W
2.	ESN1062C	Systemy energetyczne		1					15	90	3	3	T	Z			K	W
3.	ESN0211W	Gazownictwo	1						15	30	2	2	T	Z			K	W
4.	ESN0211C	Gazownictwo		1					15	60	1	1	T	Z			K	W
5.	ESN1300W	Zarządzanie środowiskiem	2						30	90	3	3	T	Z			K	W
Razem			5	2					105	360	12	12						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
3	0	1	13	0	255	900	30	30

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
<i>EKZ1165W</i>	1. <i>Matematyka</i>	1
	2. <i>Zaawansowane problemy i metody inżynierii systemów</i>	
	3. <i>Makroekonomia</i>	
	4. <i>Język angielski</i>	
	1. <i>Przedmiot wybieralny 1</i>	2
	2. <i>Przedmiot wybieralny 2</i>	
	1. <i>Przedmiot wybieralny 1</i>	3

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	8
2	8
3	0

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniiany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy