

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ:	ELEKTRONIKI
KIERUNEK:	INFORMATYKA
POZIOM KSZTAŁCENIA:	II stopień, studia magisterskie
FORMA STUDIÓW:	stacjonarna
PROFIL:	ogólnoakademicki
SPECJALNOŚĆ:	Advanced Informatics and Control (AIC)
JĘZYK STUDIÓW:	angielski

Uchwała Rady Wydziału z dnia r.

Obowiązuje od 01 października 2017 r.

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

Semestr 1

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS: 3

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	FZP004901W	Physics	1					K2INF_W02	15	30	1	0,5	T	Z	O		PD	Ob
2	FLEA00002S	Social Communication					1	K2INF_U03 K2INF_K01	15	60	2	1	T	Z	O	1	KO	Ob
Razem			1	0	0	0	1	-	30	90	3	1,5	-	-	-	P (1)	-	-

Kursy wybieralne (minimum 15 godzin w semestrze, 1 punkt ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		English B2+			1			K2INF_U01	15	30	1	0,5	T	Z	O	P (1)	KO	W
Razem			0	1	0	0	0	-	15	30	1	0,5	-	-	-	P (1)	-	-

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS: 22

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA010W	Computer Project Management (GK)	2					K2INF_W08	30	75	5	2	T	E (w)			K	Ob
2	INEA010P	Computer Project Management (GK)				1		K2INF_U05 K2INF_K05	15	75		1	T	Z		P(2)	K	Ob
3	INEA011W	IT Applications in Business and Commerce (GK)	2					K2INF_W06 K2INF_K04	30	60	4	1,5	T	Z (w)			K	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

4	INEA011P	IT Applications in Business and Commerce (GK)				1			K2INF_U04	15	60		1	T	Z		P (2)	K	Ob
5	INEA012W	Information Systems Modeling (GK)	2						K2INF_W08	30	60	4	1,5	T	Z (w)			K	Ob.
6	INEA012L	Information Systems Modeling (GK)			1				K2INF_U07	15	60		1	T	Z		P(2)	K	Ob
7	INEA013W	Discrete Mathematics (GK)	2						K2INF_W01	30	75	5	2	T	E (w)			K	Ob
8	INEA013P	Discrete Mathematics (GK)				1			K2INF_U05	15	75		1	T	Z		P (2)	K	Ob
9	INEA009L	Research Skills and Methodologies 1 (GK)			1				K2INF_U07	15	30		1	T	Z		P (1)	K	Ob
10	INEA009P	Research Skills and Methodologies 1 (GK)				2			K2INF_U07 K2INF_K03	30	60	4	2	T	Z (p)		P (2)	K	Ob
11	INEA009S	Research Skills and Methodologies 1 (GK)					1		K2INF_U06 K2INF_K03	15	30		1	T	Z		P (1)	K	Ob
Razem			8	0	2	5	1		-	240	660	22	15	-	-	-	P (12)	-	-

Grupy kursów wybieralnych – kierunkowe, grupa A (30 godzin w semestrze, 4 punkty ECTS)

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA301W	Computer Games: Designing (GK)	1					K2INF_W07	15	60	4	1	T	Z (w)			K	W
2	INEA301L	Computer Games: Designing (GK)			1			K2INF_U05	15	60		1	T	Z		P(2)	K	W
3	INEA302W	Signals, Systems and Control (GK)	1					K2INF_W07	15	60	4	1	T	Z (w)			K	W
4	INEA302L	Signals, Systems and Control (GK)			1			K2INF_U05	15	60		1	T	Z		P(2)	K	W
Razem			1	0	1	0	0	-	30	120	4	2	-	-	-	P (2)	-	-

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				
10	1	3	5	2	315	900	30	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

Semestr 2

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS: 4

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA014W	Secure systems and networks (GK)	2					K2INF_W05	30	60	4	1	T	Z (w)			K	Ob
2	INEA014L	Secure systems and networks (GK)			1			K2INF_U04	15	60		1	T	Z		P(2)	K	Ob
Razem			2	0	1	0	0	–	45	120	4	2	–	–	–	P (2)	–	–

Kursy wybieralne (minimum 45 godzin w semestrze, 2 punkty ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Foreign Language A1 (other than English)		3				K2INF_U02	45	60	2	1,5	T	Z	O	P (2)	KO	W
Razem			0	3	0	0	0	–	45	60	2	1,5	–	–	–	P (2)	–	–

Kursy wybieralne – Advanced Informatics and Control (75 godzin w semestrze, 7 punktów ECTS)

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA17228P	Research Skills and Methodologies 2				3		K2INF_U09 S2AIC_K02	45	150	5	2	T	Z		P (4)	S	Ob
2	INEA00224S	Advanced Informatics and Control Seminar 1					2	K2INF_W04 S2AIC_U01	30	60	2	1	T	Z		P (2)	S	Ob
Razem			0	0	0	3	2	–	75	210	7	3	–	–	–	P (6)	–	–

Grupy kursów wybieralnych – Advanced Informatics and Control (135 godzin w semestrze, 14 punktów ECTS)

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

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczelniany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA235W	Modeling and Optimization of Computer Networks (GK)	1					S2AIC_W03	15	45	5	1	T	E (w)			S	Ob
2	INEA235P	Modeling and Optimization of Computer Networks (GK)				1		S2AIC_U06 S2AIC_U07 S2AIC_K01	15	60		0,5	T	Z		P (2)	S	Ob
3	INEA235S	Modeling and Optimization of Computer Networks (GK)					1	S2AIC_U01	15	45		1	T	Z		P (1)	S	Ob
4	INEA236W	Methods of Computational Intelligence and Decision making (GK)	1					S2AIC_W02 S2AIC_K01	15	45	5	1	T	Z (w)			S	Ob
5	INEA236L	Methods of Computational Intelligence and Decision making (GK)			1			S2AIC_U03 S2AIC_K01	15	45		1	T	Z		P (1)	S	Ob
6	INEA236P	Methods of Computational Intelligence and Decision making (GK)				1		S2AIC_U04 S2AIC_K01	15	60		0,5	T	Z		P (2)	S	Ob
7	INEA237W	Optimization Methods: Theory and Applications (GK)	1					S2AIC_W01	15	45	4	1	T	E (w)			S	Ob
8	INEA237L	Optimization Methods: Theory and Applications (GK)			1			S2AIC_U02	15	15		1	T	Z		P (1)	S	Ob
9	INEA237P	Optimization Methods: Theory and Applications (GK)				1		S2AIC_U05	15	60		0,5	T	Z		P (2)	S	Ob
Razem			3	0	2	3	1	-	135	420	14	7,5	-	-	-	P (9)	-	-

Grupy kursów wybieralnych – grupa B (30 godziny w semestrze, 3 punkty ECTS)

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczelniany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA303W	Information Storage and Management (GK)	1					S2AIC_W05	15	30	3	1	T	Z (w)			S	W
2	INEA303L	Information Storage and Management (GK)			1			S2AIC_U09	15	60		1	T	Z		P (2)	S	W
3	INEA304W	Computer Games: Programming (GK)	1					S2AIC_W05	15	30	3	1	T	Z (w)			S	W
4	INEA304L	Computer Games: Programming (GK)			1			S2AIC_U09	15	60		1	T	Z		P (2)	S	W
5	INEA305W	Adaptive Control and Industrial Control Systems (GK)	1					S2AIC_W05	15	30	3	1	T	Z (w)			S	W
6	INEA305L	Adaptive Control and Industrial Control Systems (GK)			1			S2AIC_U09	15	60		1	T	Z		P (2)	S	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

Razem	1	0	1	0	0	-	30	90	3	2	-	-	-	P (2)	-	-
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	----------

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	3	4	6	3	330	900	30	16

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 3

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS: 3

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczelniany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	ZMZ0387W	Entrepreneurship (GK)	1					K2INF_W03	15	40	3	1	T	Z (w)	O		KO	Ob
2	ZMZ0387S	Entrepreneurship (GK)					1	K2INF_K02	15	50		1	T	Z	O	P (2)	KO	Ob
Razem			1	0	0	0	1	-	30	90	3	2	-	-	-	P (2)	-	-

Kursy wybieralne – Advanced Informatics and Control (30 godzin w semestrze, 18 punktów ECTS)

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczelniany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA225S	Advanced Informatics and Control Seminar 2					2	K2INF_U08	30	90	3	2	T	Z		P (3)	S	Ob
2	INEA218P	Final Project						K2INF_U09 K2INF_K03 S2AIC_K02		450	15	6	T	Z		P (12)	S	Ob
Razem			0	0	0	0	2	-	30	540	18	8	-	-	-	P (15)	-	-

Grupy kursów wybieralnych – Advanced Informatics and Control (90 godzin w semestrze, 6 punktów ECTS)

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczelniany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA238W	Introduction to Computer Vision in Quality Control (GK)	2					S2AIC_W04	30	60	4	2	T	Z (w)			S	Ob
2	INEA238P	Introduction to Computer Vision in Quality					1	S2AIC_U08	15	60		1	T	Z		P (2)	S	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

		Control (GK)																
3	INEA239P	Research Skills and Methodologies 3 (GK)				1		S2AIC_U10 S2AIC_K03	15	30	2	0,5	T	Z (p)		P (1)	S	Ob
4	INEA239S	Research Skills and Methodologies 3 (GK)					2	S2AIC_U11 S2AIC_K03	30	30		0,5	T	Z		P (1)	S	Ob
Razem			2	0	0	2	2	–	90	180	6	4	–	–	–	P (4)	–	–

Grupy kursów wybieralnych – grupa C (30 godzin w semestrze, 3 punktów ECTS)

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	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			ogólno- uczelniany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INEA306W	Modern Hardware and Software Management Platform (GK)	1					S2AIC_W05	15	30	3	1	T	Z (w)			S	W
2	INEA306L	Modern Hardware and Software Management Platform (GK)			1			S2AIC_U09	15	60		1	T	Z		P (2)	S	W
3	INEA304W	Computer Games: Programming (GK)	1					S2AIC_W05	15	30	3	1	T	Z (w)			S	W
4	INEA304L	Computer Games: Programming (GK)			1			S2AIC_U09	15	60		1	T	Z		P (2)	S	W
5	INEA305W	Adaptive Control and Industrial Control Systems (GK)	1					S2AIC_W05	15	30	3	1	T	Z (w)			S	W
6	INEA305L	Adaptive Control and Industrial Control Systems (GK)			1			S2AIC_U09	15	60		1	T	Z		P (2)	S	W
Razem			1	0	1	0	0	–	30	90	3	2	–	–	–	P (2)	–	–

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				
4	0	1	2	5	180	900	30	16

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 Ogólnuczelniany – 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

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
INEA010	Computer Project Management	1
INEA013	Discrete mathematics	1
INEA235	Modeling and Optimization of Computer Networks	2
INEA237	Optimization Methods: Theory and Applications	2

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	8
2	8

Uwaga: Deficyt liczony jest z uwzględnieniem WSZYSTKICH kursów/grup kursów, również nietechnicznych. Deficyt po semestrze 2 dotyczy TYLKO kursów/grup kursów niezaliczonych w semestrze 1 (wszystkie kursy/grupy kursów z semestru 2 muszą być zaliczone).

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

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....

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 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

⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy