

L.p.	Nazwy działów i przedmiotów	ECTS	kod	Liczba godzin dydaktycznych																zał.	egz.				
				w uczelni				1 rok studiów				2 rok studiów				3 rok studiów						4 rok studiów			
				wykl	ćwicz	labor	razem	sem.I	ECTS	sem.II	ECTS	sem.III	ECTS	sem.IV	ECTS	sem.V	ECTS	sem.VI	ECTS			sem.VII	ECTS		
I GRUPA TREŚCI OGÓLNYCH																									
1	Język angielski	8	Ja	4	56		60	15	2	15	2	15	2	15	2					1,2,3,4	4				
2	Przedmiot wybieralny humanistyczny1	2	Hm1	18	0		18			18	2									2					
3	Wychowanie fizyczne	2	Wf	2	18		20	10	1	10	1									1,2					
4	Technologia informacyjna	2	Ot	4	0	8	12	12	2											1					
5	Przedmiot wybieralny humanistyczny2	3	Hm2	18	0		18					18	3							3					
6	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	1	Web	8	4		12	12	1											3					
7	Zarządzanie projektem	2		8	10		18													7					
8	Historia Polski - wybrane aspekty	4		24	12		36	18	2	18	2									18	2				
9	Ochrona własności intelektualnych	1	Yoi	3	9		12			12	1									2					
	Razem	20		89	109	8	158	67	8	43	5	33	5	15	2	0	0	0	0	18	2				
II GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH																									
1 Moduł podstawowy - matematyka i fizyka																									
10	Matematyka	10	Ma	44	70	0	114	45	4	45	4	24	2							1,2,3	1,2				
11	Podstawy niezawodności systemów	5		30	30		45						45	5						4	4				
12	Fizyka	6	Mf	15	8	25	48	24	3	24	3									1,2	2				
2 Moduł podstawowy - programowanie																									
13	Podstawy programowania	3	Ovi1	10	0	20	16	16	3											2					
14	Programowanie obiektowe	3	Ovi2	10	0	20	16			16	3									3					
3 Moduł podstawowy - automatyka i robotyka1																									
15	Podstawy automatyki	3	Epa	12	6	12	18				18	3								3	3				
16	Podstawy robotyki	2	Sr	18	6	6	18						18	2						4	4				
17	Podstawy mechatroniki	2	Eam	15	6	9	18						18	2						4	4				
4 Moduł podstawowy - metrologia																									
18	Technika pomiarowa	4	Emt	26	4	30	32	16	2	16	2									1,2					
19	Systemy pomiarowe	3		10	2	18	16						16	3						3	3				
20	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	2	Esg	15	6	9	16						16	2						4					
5 Moduł podstawowy - mechanika 1																									
21	Materiałoznawstwo	2	Kon	14	2	14	16	16	2											1					
22	Grafika inżynierska	3	Ki	14	2	14	16	16	3											1					
23	Inżynieria wytwarzania	6	Kqr	20	0	40	32			16	3	16	3							2,3					
	Razem	54		253	142	217	421	133	17	117	15	58	8	97	11	16	3	0	0	0	0				
III GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH																									
1 Moduł kierunkowy - elektrotechnika i elektronika																									
24	Elektrotechnika	8	Ea	30	30	30	48	32	6	16	2									1,2	1,2				
25	Elektronika	3	Ee	12	4	14	30			16	3									2	2				
2 Moduł kierunkowy - mechanika 2																									
26	Mechanika techniczna	3	Kt	8	18	4	16			16	3									2					
27	Wytrzymałość materiałów	3	Kw	8	18	4	16					16	3							3					
3 Moduł kierunkowy - programowanie inż.																									
28	Programowanie inżynierskie - Matlab	4		20		40	32				16	2	16	2						3,4					
29	Programowanie inżynierskie - LabView	4		20		40	32				16	2	16	2						4,5					
30	Programowanie inżynierskie - CAD elektr	4		20		40	32						16	2	16	2				4,5					
4 Moduł kierunkowy - technika komputerowa																									
31	Technika cyfrowa	2	Etc	12	6	12	16			16	2									2					
32	Technika mikroprocesorowa	3	Etm	12	6	12	16				16	3								3					
33	Sterowniki programowalne	3		10	2	18	18						18	3						4					
5 Moduł kierunkowy - sterowanie																									
34	Systemy dynamiczne	4	Esd	30	30		36								18	2	18	2		5,6					
6 Moduł kierunkowy - automatyka i robotyka2																									
33	Mikromaszyny i napędy elektryczne	3	Mne	16	2	12	18				18	3													
34	Robotyka - dynamika robotów	3	Ro1	15	15	0	18							18	3					5					
35	Robotyka - chwytaki, napędy i czujniki	2	Ro2	15	7	8	18									18	2			6	6				
36	Robotyka - sterowanie i planowanie zadań	2	Ro3	16	6	8	18													7	7				
Treści fakultatywne																									
37	Przedmiot wybieralny kierunku 1	4	Fk1	6	2	12	20				20	4								3					
38	Przedmiot wybieralny kierunku 2	4	Fk2	6	2	12	20						20	4						4					
39	Przedmiot wybieralny kierunku 3	4	Fk3	6	2	12	20							20	4					5					
40	Przedmiot wybieralny kierunku 4	4	Fk4	12	4	20	36						18	2	18	2				4,5					
41	Przedmiot wybieralny kierunku 5	4	Fk5	12	4	20	36						18	2	18	2				4,5					
42	Przedmiot wybieralny kierunku 6	4	Fk6	12	4	20	36						18	2	18	2				5,6	6				
43	Przedmiot wybieralny kierunku 7	4	Fk7	12	4	20	36						18	2	18	2				5,6	6				
	Razem	42		310	166	358	568	32	6	64	10	102	17	122	17	144	19	72	8	18	2				
IV GRUPA TREŚCI SPECJALNOŚCIOWYCH																									
834																									
44	Przedmiot wybieralny specjalności 1	2	Fs1	10	2	18	18							18	2					5					
45	Przedmiot wybieralny specjalności 2	3	Fs2	10	2	18	18							18	3	18	3			6					
46	Przedmiot wybieralny specjalności 3	3	Fs3	10	2	18	18													5	5				
47	Przedmiot wybieralny specjalności 4	2	Fs4	10	2	18	18													6					
48	Przedmiot wybieralny specjalności 5	3	Fs5	10	2	18	18							18	3					5	5				
49	Przedmiot wybieralny specjalności 6	3	Fs6	10	2	18	18							18	3	18	3			6	6				
50	Przedmiot wybieralny specjalności 7	2	Fs7	10	2	18	18													7					
51	Przedmiot wybieralny specjalności 8	3	Fs8	10	2	18	18							18	3					6					
52	Przedmiot wybieralny specjalności 9	2	Fs9	10	2	18	18													7	7				
53	Przedmiot wybieralny specjalności 10	2	Fs10	10	2	18	18							18	2					6					
54	Przedmiot wybieralny specjalności 11	2	Fs11	10	2	18	18							18	2					6					
55	Przedmiot wybieralny specjalności 12	2	Fs12	10	2	18	18							18	2					6					
56	Przedmiot wybieralny specjalności 13	2	Fs13	10	2	18	18													7					
56	Projekt przejściowy	5	Pro1	0	0	18	18									18	5			6					
57	Seminarium dyplomowe	18	Ax	10	20		30													30	18				
	Razem	54		140	46	252	282	0	0	0	0	0	0	0	0	54	8	126	20	102	26				
	Godzin w semestrze	211					438	232	31	224	30	193	30	234	30	214	30	198	30	138	30				
	OGÓLEM	172		792	463	835	1429														36				
	<i>W tym treści wybieralnych:</i>	82	0	206	68	368	486	9,67		14,9		12,9		15,6		14,3		13,2		9,2					
1	projekt przejściowy z przedmiotu 1. semestr VI	47,674	%	55	32,4	58,4	146,3																		
	2090																								
V PRAKTYKI																									
1	Praktyka (4 tygodnie = 4 x 40 godz.)	2																							

Treści wybieralne kierunkowe
Elektroautomatyka okrętowa / Informatyka stosowana

Treści wybieralne kierunkowe - sem. IV
 (studenci wybierają 3 przedmioty w sem. III, IV i V)

Przedmiot wybieralny kierunkowy 1, 2 i 3

Lp.	Przedmiot	Fk1, Fk2, Fk3	ECTS	sem.	wyk.	ćw.	lab.		godz.	Katedra
1	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD1)	CAD1	4	III, IV, V	6	2	12		20	IKiEO
2	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD2)	CAD2	4	III, IV, V	6	2	12		20	IKiEO
3	Komputerowe wspomaganie wytwarzania (CAM)	CAM	4	III, IV, V	6	2	12		20	IKiEO
4	Komputerowe wspomaganie w mechatronice (CNC)	CNC	4	III, IV, V	6	2	12		20	IKiEO

Treści wybieralne kierunkowe - sem. IV i sem. V
 (studenci wybierają 2 przedmioty w sem. IV)

Przedmiot wybieralny kierunkowy 4 i 5

Lp.	Przedmiot	Fk4, Fk5	ECTS	sem.	wyk.	ćw.	lab.		godz.	Katedra
1	Systemy mikrokomputerowe	Eqa	2	IV	6	2	10		18	IEiAO
			2	V	6	2	10		18	IEiAO
2	Oprogramowanie systemów automatyki	Esa	2	IV	6	2	10		18	IEiAO
			2	V	6	2	10		18	IEiAO
3	Wizualizacja procesów przemysłowych	Esw	2	IV	6	2	10		18	IEiAO
			2	V	6	2	10		18	IEiAO

Treści wybieralne kierunkowe - sem. V i sem. VI
 (studenci wybierają 2 przedmioty w sem. V)

Przedmiot wybieralny kierunkowy 6 i 7

Lp.	Przedmiot	Fk6, Fk7	ECTS	sem.	wyk.	ćw.	lab.		godz.	Katedra
1	Systemy wspomagania decyzji	Ecs	2	V	6	2	10		18	IEiAO
			2	VI	6	2	10		18	IEiAO
2	Sensory i akulatory	Usf	2	V	6	2	10		18	IEiAO
			2	VI	6	2	10		18	IEiAO
3	Systemy czasu rzeczywistego	Ecr	2	V	6	2	10		18	IEiAO
			2	VI	6	2	10		18	IEiAO

Treści specjalnościowe
Elektroautomatyka okrętowa

Lp.	Kod1	Nazwa	ECTS	Kod2	Wykl	Ćwicz	Labor	Razem	Sem. 5	ECTS	Sem. 6	ECTS	Sem. 7	ECTS	Zaliczenie	Egzamin	
1	Fs1	Montaż układów elektronicznych	2	Mue	6	2	10	18	18	2					5		
2	Fs2	Okrętowe maszyny elektryczne	3	Evo	6	2	10	18			18	3			6		
3	Fs3	Elektroenergetyka	3	Esk	6	2	10	18	18	3					5	5	
4	Fs4	Systemy wbudowane	2	Asc	6	2	10	18					18	2	6		
5	Fs5	Energoelektronika	3	Ene	6	2	10	18	18	3					5	5	
6	Fs6	Przemysłowe sieci komputerowe	3	Ept	6	2	10	18			18	3			6	6	
7	Fs7	Eksploatacja el.urz.okr.	2	Bse	6	2	10	18					18	2	7		
8	Fs8	Eksploatacja okrętowych układów automatyki	3	Eou	6	2	10	18			18	3			6		
9	Fs9	Urządzenia elektronawigacyjne i łączności	2	Gps	6	2	10	18					18	2	7	7	
10	Fs10	Chłodnictwo klimatyzacja i wentylacja	2	Ckw	6	2	10	18			18	2			6		
11	Fs11	Okrętowa hydraulika siłowa	2	Ohs	6	2	10	18			18	2			6		
12	Fs12	Robotyka - języki programowania	2	Ro4	6	2	10	18			18	2			6		
13	Fs13	Robotyka - eksploatacja robotów morskich	2	Ro5	6	2	10	18					18	2	7		
14	Pro2	Projekt przejściowy	5	Pro	6	2	10	18			18	5			6		
			36												252		

Treści specjalnościowe
Informatyka stosowana

Lp.	Kod1	Nazwa	ECTS	Kod2	Wykl	Ćwicz	Labor	Razem	Sem. 5	ECTS	Sem. 6	ECTS	Sem. 7	ECTS	Zaliczenie	Egzamin	
1	Fs1	Montaż układów elektronicznych	2	Mue	6	2	10	18	18	2					5		
2	Fs2	Bazy danych	3	Bda	6	2	10	18			18	3			6		
3	Fs3	Przemysłowe sieci komputerowe	3	Esk	6	2	10	18	18	3					5	5	
4	Fs4	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	2	Bsi	6	2	10	18					18	2	6		
5	Fs5	Systemy operacyjne	3	Eso	6	2	10	18	18	3					5	5	
6	Fs6	Programowanie sieciowe	3	Prs	6	2	10	18			18	3			6	6	
7	Fs7	Eksploatacja urz.elektr.	2	Bse	6	2	10	18					18	2	7		
8	Fs8	Zasilanie systemów automatyki	3	Zsa	6	2	10	18			18	3			6		
9	Fs9	Systemy pozycjonowania obiektów	2	Gps	6	2	10	18					18	2	7	7	
10	Fs10	Metody sztucznej inteligencji	2	Ssn	6	2	10	18			18	2			6		
11	Fs11	Sztuczna inteligencja w robotyce	2	Lro	6	2	10	18			18	2			6		
12	Fs12	Robotyka - języki programowania	2	Ro4	6	2	10	18			18	2			6		
13	Fs13	Robotyka - eksploatacja robotów morskich	2	Ro5	6	2	10	18					18	2	7		
14	Pro2	Projekt przejściowy	5	Pro	6	2	10	18			18	5			6		
			36												252		