PLAN STUDIÓW – STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

Akademia Morska w Szczecinie Wydział Mechaniczny	Kierunek: Mechatronika Specjalność: Mechatronika Systemów Energetycznych	Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Mechanicznego z dnia 18.05.2010 r.	Obowiązuje od roku akademickiego 2010/2011 od pierwszego roku studiów

Nr	Nazwa przedmiotu	Godziny						Rozkład zajęć w semestrze tygodniowo																															
								I semestr 15 tyg.					II semestr 15 tyg.					III semestr 15 tyg.					IV semestr 15 tyg.					V semestr 15 tyg.					VI semestr 15 tyg					VII semestr 12 tyg.				
		Σ	W	Ć	L	S	ECTS	W	Ć	L	S	E	W	Ć	L	S	E	W	Ć	L	S	E	W	Ć	L	S	E	W	Ć	L	S	E	W	Ć	L	S	E	W	Ć	L	S	E
1	Język angielski*	210	–	–	210	–	13	–	–	3	–	2	–	–	3	–	2	–	–	2	–	2	–	–	2	–	2	–	–	2	–	2	–	–	2E	–	3	–	–	–	–	–
2	Wychowanie fizyczne	90	–	–	90	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	Podstawy ekonomii	30	30	–	–	–	1	2	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	Nauka o pracy i kierowaniu*	24	24	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	1
5	Ochrona własności intelektualnej	15	15	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
6	Matematyka	165	60	105	–	–	15	2E	3	–	–	6	1	2	–	–	4	1E	2	–	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	Fizyka*	105	45	–	60	–	9	2	–	2	–	4	1E	–	2	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	Automatyka i robotyka*	90	45	30	15	–	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–	4	1E	–	1	–	2	–	–	–
9	Języki programowania	60	30	–	30	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Teoria sterowania	60	30	–	30	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2E	–	2	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Materiałoznawstwo okrętowe*	90	45	–	45	–	6	3E	–	3	–	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Wstęp do mechatroniki	30	30	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	Mechanika	90	45	30	15	–	9	2	2	–	–	5	1E	–	1	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	Mechanika płynów	30	15	15	–	–	4	–	–	–	–	–	1	1	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	Wytrzymałość materiałów	90	30	30	30	–	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	3	1E	1	2	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	Grafika inżynierska	60	–	–	60	–	4	–	–	4	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	Podstawy konstrukcji maszyn	105	30	–	75	–	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2E	–	2	–	4	–	–	3	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18	Inżynieria wytwarzania	75	30	–	45	–	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	4	1	–	1	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Podstawy elektrotechniki i elektroniki*	75	30	15	30	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2E	1	2	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	Podstawy informatyki	30	–	–	30	–	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	Komputerowe wspomaganie w mechatronice	60	30	–	30	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2E	–	2	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–
22	Metrologia i systemy pomiarowe*	90	30	–	60	–	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	4	1	–	2	–	3	–	–	–
23	Organizacja nadzoru	24	12	12	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	1
24	Technologie informacyjne	30	30	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–	–
25	Napędy hydrauliczne	30	15	–	15	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	Energoelektroniczne przetwarzanie energii elektrycznej*	30	30	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,5	–	–	–	3
27	Systemy automatyki okrętowej	45	30	–	15	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	2	–	–	–
28	Zaawansowane systemy informatyczne	90	30	–	60	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	3	1	–	2	–	2	–	–	–
29	Technologia remontów	60	30	–	30	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–	3	–	–	–
30	Termodynamika techniczna	45	15	15	15	–	5	–	–	–	–	–	1	1	1	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31	Cyfrowe systemy sterowania	60	36	12	12	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	1	1	–	2
32	Sensoryka i przetwarzanie sygnałów	90	45	30	15	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3E	2	1	–	3	–	–	–
33	Chemia techniczna wody, paliw i smarów	45	15	–	30	–	3	–	–	–	–	–	1	–	2	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
34	Użytkowanie paliw i środków smarowych	15	15	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
35	Systemy sterowania rozproszonego	48	24	12	12	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	1	–	2
36	Maszyny elektryczne i napędy elektryczne*	75	45	–	30	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
37	Budowa okrętu i wyposażenie pokładowe	30	30	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	Chłodnictwo, klimatyzacja i wentylacja	30	15	–	15	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	2	–	–	–
39	Maszyny i urządzenia okrętowe	90	60	–	30	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	2E	–	2	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	Ochrona środowiska morskiego*	15	15	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,25	–	–	–	1
41	Wiedza okrętowa	30	30	–	–	–	2	2	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
42	Robotyka	84	48	24	12	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4E	2	1	–	3
43	Tłokowe silniki spalinowe i ich systemy sterowania	60	30	–	30	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–
44	Siłownie okrętowe*	90	30	–	15	45	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	3	–	–	–	3	2	–	–	–
45	Diagnostyka systemów (#)	36#	24#	–	12#	–	1#	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2#	–	1#	–	1#
46	Okrętowe systemy napędowe (#)	36	24	–	12	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	1
47	Wybrane systemy przemysłowe (#)	36	36	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	1
48	Seminarium dyplomowe	15	15	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,25	–	–	–	1
49	Praktyka zawodowa	–	–	–	–	–	16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	–	–	–	–
50	Praca dyplomowa inżynierska	–	–	–	–	–	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15
		2877	1299	330	1203	45	210	13	5	14	0	30	6	4	13	0	33	11	4	12	0	28	13	1	11	0	27	13	2	15	0	29	13	2	12	3	32	22	5	4	0	31
Obciążenie godzinowe w tygodniu:								**32**					**23**					**27**					**25**					**30**					**30**					**31**				
Liczba godzin w semestrze:								480					345					405					375					450					450					372				

* – zawiera treści programowe STCW,
(#) – 2 z 3 znajdujące się w siatce – przedmioty obieralne (do wyboru).