PLAN STUDIÓW – STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

Akademia Morska w Szczecinie Wydział Mechaniczny	Kierunek: Mechatronika Specjalność: Elektroautomatyka okrętowa	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.	VIII 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	Praktyka morska 30 punktów ECTS	–	–	–	–	–
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	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–	2	1E	–	1	–	3	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
9	Języki programowania	45	15	–	30	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
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	–	8	2	2	–	–	4	1E	–	1	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
14	Mechanika płynów	30	15	15	–	–	3	–	–	–	–	–	1	1	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
15	Wytrzymałość materiałów	90	30	30	30	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	2	1E	1	2	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
16	Grafika inżynierska	60	–	–	60	–	4	–	–	4	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
17	Podstawy konstrukcji maszyn	90	30	–	60	–	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2E	–	2	–	4	–	–	2	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
18	Inżynieria wytwarzania	75	30	–	45	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	3	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*	105	60	–	45	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	2E	–	3	–	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*	45	45	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		3,75	–	–	–	4
27	Systemy automatyki okrętowej	45	30	–	15	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	4		–	–	–	–	–
28	Zaawansowane systemy informatyczne	60	15	–	45	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	3	–	4	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
29	Technologia remontów	60	30	–	30	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–	3		–	–	–	–	–
30	Termodynamika techniczna	45	15	15	15	–	3	–	–	–	–	–	1E	1	1	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
31	Elektrotechnika okrętowa*	75	45	–	30	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	2	–	5	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
32	Automatyka okrętowa*	90	45	–	45	–	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	1	–	4	–	–	2	–	2		–	–	–	–	–
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	Bezpieczna eksploatacja elektrycznych urządzeń okręt. *	30	15	–	15	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	2		–	–	–	–	–
36	Systemy okrętowe łączności i nawigacyjne*	84	42	–	42	–	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–	4		1	–	1	–	2
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	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	2E	–	2	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
40	Ochrona środowiska morskiego*	30	15	–	15	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	2		–	–	–	–	–
41	Wiedza okrętowa	30	30	–		–	2	2	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
42	Robotyka	84	48	24	12	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		4E	2	1	–	5
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	Maszyny elektryczne i napędy elektryczne *	75	45	–	30	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	1	–	–	2	–	1		–	–	–	–	–
46	Seminarium dyplomowe	15	15	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		1,25	–	–	–	1
47	Praktyka zawodowa (standardy MNiSzW)	–	–	–	–	–	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	3	–	–	–	–	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
48	Praktyka zawodowa (standardy STCW)	–	–	–	–	–	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
49	Praca dyplomowa inżynierska	–	–	–	–	–	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	15
	Razem:	**2871**	1296	276	1254	45	240	13	5	14	0	29	6	4	13	0	30	12	4	12	0	30	12	3	13	0	29	20	0	16	0	34	13	0	14	3	29		13	3	2	0	29
	Obciążenie godzinowe w tygodniu:							**32**					**23**					**28**					**28**					**36**					**30**						**18**				
	Liczba godzin w semestrze:							480					345					420					420					540					450						216				

	Obowiązkowe kursy wymagane przez STCW	I semestr	II semestr	III semestr	IV semestr	V semestr	VI semestr	VII semestr	VIII semestr
1	Szkolenie w zakresie elementarnych zasad udzielania pierwszej pomocy medycznej	X	–	–	–	–	–	–	–
2	Szkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy medycznej	–	–	–	–	–	–	–	X
3	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa własnego i odpowiedzialności wspólnej	X	–	–	–	–	–	–	–
4	Szkolenie w zakresie indywidualnych technik ratunkowych	X	–	–	–	–	–	–	–
5	Szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej – stopień podstawowy	X	–	–	–	–	–	–	–
6	Szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej – stopień wyższy	–	–	–	–	–	–	–	X
7	Szkolenie na świadectwo ratownika	–	–	–	–	–	–	–	X

* – zawiera treści programowe STCW