

**Lista przedmiotów programu studiów stacjonarnych  
pierwszego stopnia Akademii Morskiej w Szczecinie**

**kierunek:** Mechatronika  
**specjalność:** Elektroautomatyka okrętowa

NR	<i>GRUPA / NAZWA PRZEDMIOTU</i>	Liczba godzin
<b><i>A. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO (16 ECTS)</i></b>		<b>369</b>
1.	Język angielski *	210
2.	Wychowanie fizyczne	90
3.	Podstawy ekonomii	30
4.	Nauka o pracy i kierowaniu *	24
5.	Ochrona własności intelektualnej	15
<b><i>B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE (42 ECTS)</i></b>		<b>555</b>
6.	Matematyka	165
7.	Fizyka *	105
8.	Automatyka i robotyka *	90
9.	Języki programowania	45
10.	Teoria sterowania	60
11.	Materiałoznawstwo okrętowe	90
<b><i>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE (57 ECTS)</i></b>		<b>849</b>
12.	Wstęp do mechatroniki	30
13.	Mechanika	90
14.	Mechanika płynów	30
15.	Wytrzymałość materiałów	90
16.	Grafika inżynierska	60
17.	Podstawy konstrukcji maszyn	90
18.	Inżynieria wytwarzania	75
19.	Podstawy elektrotechniki i elektroniki *	75
20.	Podstawy informatyki*	30
21.	Komputerowe wspomaganie w mechatronice	60
22.	Metrologia i systemy pomiarowe *	105
23.	Organizacja nadzoru	24
24.	Technologie informacyjne	30
25.	Napędy hydrauliczne	30
26.	Energoelektroniczne przetwarzanie energii elektrycznej*	30
<b><i>D. PRZEDMIOTY ZAWODOWE (66 ECTS)</i></b>		<b>1038</b>
27.	Systemy automatyki okrętowej	45
28.	Zaawansowane systemy informatyczne	60
29.	Technologia remontów	60
30.	Termodynamika techniczna	45
31.	Elektrotechnika okrętowa*	75
32.	Automatyka okrętowa*	90
33.	Chemia techniczna wody, paliw i smarów	45
34.	Użytkowanie paliw i środków smarowych	15
35.	Bezpieczna eksploatacja elektrycznych urządzeń okrętowych*	30
36.	Systemy okrętowe łączności i nawigacyjne*	84

37.	Budowa okrętu i wyposażenie pokładowe*	30
38.	Chłodnictwo, klimatyzacja i wentylacja*	30
39.	Maszyny i urządzenia okrętowe*	90
40.	Ochrona środowiska morskiego*	30
41.	Wiedza okrętowa	30
42.	Robotyka	84
43.	Tłokowe silniki spalinowe i ich systemy sterowania	60
44.	Siłownie okrętowe*	90
45.	Systemy wytwarzania energii elektrycznej na statku*	30
46.	Seminarium dyplomowe	15
<b><i>E. PRAKTYKI</i></b>		
47.	Praktyka podstawowa zawodowa wg standardów MNiSW (14 ECTS)	<b>14 tyg.</b>
48.	Praktyka pływania wg standardów STCW (30 ECTS)	<b>19 tyg.</b>
<b><i>F. PRACA DYPLOMOWA</i></b>		
49.	Praca dyplomowa inżynierska (15 ECTS)	<b>300 godz.</b>

**Uwaga:** \* zostały zaznaczone przedmioty STCW.