

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

**kierunek:** Mechatronika  
**specjalność:** Mechatronika Systemów Energetycznych

NR	GRUPA / NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin
<b>A. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO (16 ECTS)</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>B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE (42 ECTS)</b>		<b>570</b>
6.	Matematyka	165
7.	Fizyka	105
8.	Automatyka i robotyka	90
9.	Języki programowania	60
10.	Teoria sterowania	60
11.	Materiałoznawstwo okrętowe	90
<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE ( 65 ECTS)</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	105
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	90
23.	Organizacja nadzoru	24
24.	Technologie informacyjne	30
25.	Napędy hydrauliczne	30
26.	Energoelektroniczne przetwarzanie energii elektrycznej	30
<b>D. PRZEDMIOTY ZAWODOWE (55-1# (54) ECTS)</b>		<b>1098 – 36# (1062) godz.</b>
27.	Systemy automatyki okrętowej	45
28.	Zaawansowane systemy informatyczne	90
29.	Technologia remontów	60
30.	Termodynamika techniczna	45
31.	Cyfrowe systemy sterowania	60
32.	Sensoryka i przetwarzanie sygnałów	90
33.	Chemia techniczna wody, paliw i smarów	45
34.	Użytkowanie paliw i środków smarnych	15

35.	Systemy sterowania rozproszonego	48
36.	Konstrukcje inteligentne	48
37.	Budowa okrętu i wyposażenie pokładowe	30
38.	Chłodnictwo, klimatyzacja i wentylacja	30
39.	Maszyny i urządzenia okrętowe	90
40.	Ochrona środowiska morskiego	15
41.	Wiedza okrętowa	30
42.	Robotyka	84
43.	Tłokowe silniki spalinowe i ich systemy sterowania	60
44.	Siłownie okrętowe	90
45.	Diagnostyka systemów #	36#
46.	Okrętowe systemy napędowe #	36
47.	Wybrane systemy przemysłowe #	36
48.	Seminarium dyplomowe	15
<b>E. PRAKTYKI</b>		
49.	Praktyka podstawowa zawodowa wg standardów MNiSzW (14 ECTS)	<b>14 tyg.</b>
<b>F. PRACA DYPLMOWA</b>		
50.	Praca dyplomowa inżynierska (15 ECTS)	<b>300 godz.</b>

**Uwaga:** (#) zostały zaznaczone przedmioty do wyboru (2 z 3).

