

Informacje szczegółowe nt. popularno-naukowych zajęć laboratoryjnych o charakterze **warsztatów**, skierowanych do uczniów szkół ponadgimnazjalnych, prowadzonych na **Wydziale Elektrycznym**

Osoby/grupy zainteresowane udziałem w warsztatach, proszone są o **bezpośredni kontakt z osobami prowadzącymi zajęcia**.

Inne terminy zajęć, poza podanymi poniżej, do uzgodnienia z prowadzącymi.

Lp.	Tematyka i opis zajęć	Prowadzący	Kontakt	Miejsce	Maksymalna liczebność grupy	Preferowane terminy	Uwagi
1	Sterowanie sekwencyjne modelem dźwigu z wykorzystaniem układów programowalnych	dr inż. Krystyna Noga mgr inż. Marcin Radwański mgr inż. Rafał Sokół	e-mail: jagat@am.gdynia.pl tel.: 058 6901458 tel.: 058 6901205 tel.: 058 6901361	Lab. C 352	10-12 osób	najlepiej w środę	termin proszę uzgodnić telefonicznie
2	Sterowanie ploterem z wykorzystaniem interfejsu cyfrowego	dr inż. Krystyna Noga mgr inż. Marcin Radwański mgr inż. Rafał Sokół	e-mail: jagat@am.gdynia.pl tel.: 058 6901458 tel.: 058 6901205 tel.: 058 6901361	Lab. C 352	10-12 osób	najlepiej w środę	termin proszę uzgodnić telefonicznie
3	Jak określić pozycję statku za pomocą kompasów żyroskopowych Anschutz oraz Litton? Jak określić głębokość do dna, przeszkody, lawicy ryb za pomocą echosondy LAZ 5000? <i>Krótki wstęp; pokazy działania urządzeń.</i>	mgr inż. Waldemar Wilczyński	e-mail: walwil@am.gdynia.pl tel.: 058 6901494	Lab. C 223	10 osób	06.05.2010 godz. 12-14 19.05.2010 godz. 12-14	
4	Jak wyznaczyć prędkość statku i drogę przebytą przez statek za pomocą logu ciśnieniowego elektromagnetycznego? Jak wyznaczyć pozycję statku za pomocą odbiornika nawigacji satelitarnej GPS? <i>Krótki wstęp; pokazy działania urządzeń.</i>	mgr inż. Waldemar Wilczyński	e-mail: walwil@am.gdynia.pl tel.: 058 6901494	Lab. C 223	10 osób	20.05.2010 godz. 12-14 27.05.2010 godz. 12-14	

5	<p>Sterowniki programowalne – pierwsze kroki</p> <p><i>Sposoby programowania, konfiguracji, zastosowania i eksploatacji sterowników programowalnych na lądzie i morzu.</i></p>	dr inż. Andrzej Łebkowski inż. Andrzej Januszewski Wojciech Koznowski	e-mail: andrzejl@am.gdynia.pl tel.: 058 6901602	Lab. C 242 C 243 C 244	10 osób	czwartki lub piątki pod koniec maja i w czerwcu	termin proszę uzgodnić telefonicznie
6	<p>Mikrokontrolery – pierwsze kroki</p> <p><i>Sposoby programowania, konfiguracji, zastosowania i eksploatacji mikrokontrolerów.</i></p>	dr inż. Andrzej Łebkowski Wojciech Koznowski	e-mail: andrzejl@am.gdynia.pl tel.: 058 6901602	Lab. C 242 C 243 C 244 C 225	10 osób	czwartki lub piątki pod koniec maja i w czerwcu	termin proszę uzgodnić telefonicznie
7	<p>Jak powstają urządzenia elektroniczne</p> <p><i>W ramach prezentacji uczestnicy będą mogli samodzielnie wykonać płytkę drukowaną, zmontować, uruchomić oraz sprawdzić działanie wybranego układu elektronicznego.</i></p>	dr inż. Krzysztof Posobkiewicz	e-mail: kpos@am.gdynia.pl tel.: 058 69 01 479	Lab. C-215	12 osób	Czwartki i piątki od 28.05.2010. Rozpoczęcie zajęć w czwartki po godz. 14:00, w piątki po godz. 13:00.	Czas realizacji zajęć z jedną grupą – 4*45min.
8	<p>Jak analizuje się właściwości układów elektronicznych</p> <p><i>W ramach prezentacji uczestnicy będą mogli zapoznać się z technikami modelowania i komputerowej analizy układów elektronicznych za pomocą programu SPICE.</i></p>	dr inż. Krzysztof Posobkiewicz	e-mail: kpos@am.gdynia.pl tel.: 058 69 01 479	Lab. C-248	16 osób	Poniedziałki, czwartki i piątki od 24.05.2010. Rozpoczęcie zajęć: poniedziałki po godz. 08:00, czwartki po godz. 13:00, piątki w godz. 08:00 – 09:00.	Zajęcia przeznaczone dla uczniów klas o profilu elektronicznym. Czas realizacji zajęć z jedną grupą 3*45min.

9	<p>Jak projektuje się urządzenia elektroniczne</p> <p><i>W ramach prezentacji uczestnicy będą mogli zapoznać się z technikami komputerowego projektowania obwodów drukowanych przy pomocy programu EAGLE.</i></p>	dr inż. Krzysztof Posobkiewicz	e-mail: kpos@am.gdynia.pl tel.: 058 69 01 479	Lab. C-248	16 osób	Poniedziałki, czwartki i piątki od 24.05.2010. Rozpoczęcie zajęć: poniedziałki po godz. 08:00, czwartki po godz. 13:00, piątki w godz. 08:00 – 09:00.	Zajęcia przeznaczone dla uczniów klas o profilu elektronicznym. Czas realizacji zajęć z jedną grupą 3*45min.
10	<p>Optoelektronika we współczesnym świecie</p> <p><i>W ramach zajęć uczniowie praktycznie zapoznają się z wybranymi aspektami współczesnej optoelektroniki, m.in. trójwymiarowym skanowaniem obiektów i zastosowaniem układów soczewkowych oraz poprzez samodzielnie wykonane pomiary poznają właściwości widmowe różnych źródeł światła.</i></p>	dr inż. Jacek Dąbrowski	e-mail: oakjack@am.gdynia.pl tel.: 058 69 01 609	Lab. C-249	8 osób	14/15/21/22/28/29. 04.2010 po godz. 15.15 12/13/19/20. 05.2010 po godz. 15.15 9/10/16/17. 06.2010 po godz. 15.15	Czas realizacji zajęć: 2 godz.
11	<p>Ultra szybki napęd elektrodynamiczny</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Przedstawienie układu i zasady działania 2) Pokaz strzału z napędu przy maksymalnej energii 3) Wykonanie pomiarów prądu i przemieszczenia dysku z użyciem czujników 4) Przeprowadzenie analizy wyników w środowisku Mathcad 	dr inż. Piotr Jankowski	e-mail: keopiotr@am.gdynia.pl tel.: 602593066	Lab. C 252	6 osób - w przypadku udziału aktywnego do 12 osób – raczej pokaz	14.06-18.06 .2010 godz. 12-16	Czas realizacji zajęć: 1-2 godz.

12	Elektrownia przemysłowa <i>Badanie możliwości eksploatacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem synchronizacji generatorów, rozdziału mocy czynnej i biernej, pracy automatycznej.</i>	dr inż. Tomasz Nowak mgr inż. Mariusz Szweda	e-mail: Tnwsmgdynia@wp.pl. tel.:058 6901511, 501409882	Lab. C 252	10-12 osób	27.04.2010 godz. 12 - 14 11,18, 25. 05. 2010 godz. 12 - 14 1.06.2010 godz. 12 - 14	