

Nazwa przedmiotu	Zagadnienia	Godz	Osoba odpowiedzialna	Zajęcia	Liczba zagadnień
Podwodne systemy wydobywcze I (O:09501) Podwodne systemy wydobywcze II (O:09502)	1 Wymienić urządzenia i ich funkcje niezbędne do prowadzenia wierceń podmorskich z obiektu pływającego 2 Wymienić rodzaje obiektów oraz ich funkcje i rozmieszczone na dnie morskim podczas eksploatacji złóż ropy naftowej 3 Wymienić rodzaje oraz omówić funkcje i działanie obiektu "Christmas tree" 4 Omówić zasadę działania systemu sterowania i jego zespołów podczas eksploatacji pomorskich złóż węglowodorów	60	prof. dr hab. inż. Czesław Dymarski	W	4
Wielowymiarowe układy sterowania I (09493)	1 Wpływ biegunów transmitancji na wskaźniki jakości układu sterowania 2 Rola widma amplitudy w projektowaniu układu sterowania 3 Rola liniowego obserwatora w projektowaniu układu sterowania	120	prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski, prof. zw. PG	W C	3
Wybrane zagadnienia mechaniki urządzeń i systemów technologii podwodnych (09494) Wybrane zagadnienia mechaniki urządzeń i systemów technologii podwodnych II (O:09497)	1 Wyjaśnić opis ruchu punktu materialnego we współrzędnych naturalnych 2 Wyjaśnić sposób wyznaczania sił reakcji więzów 3 Omówić zastosowanie równań Lagrange'a II rodzaju w opisie ruchu mechanizmów 4 Omówić zasadnicze równanie dynamiki 5 Omówić zasady zachowania kontinuum materialnego 6 Omówić równania konstytutywne dla zlinearyzowanego opisu kontinuum materialnego 7 Omówić lokalną i globalną macierz sztywności elementu skończonego. Podać przykład 8 Omówić funkcje interpolujące dla izoparametrycznego elementu skończonego	120	dr inż. Maciej Kahsian	W C	8
Wybrane zagadnienia transportu masy i ciepła w urządzeniach i systemach technologii podwodnych I (09495) Wybrane zagadnienia transportu masy i ciepła w urządzeniach i systemach technologii podwodnych II (O:09498)	1 Prawa zachowania rządzące przepływem 2 Napór hydrostatyczny 3 Charakterystyka przepływów w rurociągach (w tym: równania Bernoulliego, straty ciśnienia) 4 Charakterystyka przepływów w rurociągach (w tym: równania Bernoulliego, straty ciśnienia) 5 Podstawy kinetycznej teorii gazów 6 Podstawowe przemiany termodynamiczne (w tym: praca przemiany, ciepło przemiany, zmiana energii wewnętrznej i entalpii) 7 Sposoby wymiany ciepła (w tym: równania Fouriera, Newtona i Pecleta)	120	prof. dr hab. inż. Krzysztof Kosowski	W C	7
Technologia układów automatyki systemów podwodnych (Subsea controls 2) (O:09496)	1 Koncepcja i etapy projektowania układów sterowania ze szczególnym uwzględnieniem układów automatyki systemów podwodnych 2 Modelowanie, zasady działania i budowy serwo mechanizmów zwłaszcza hydraulicznych 3 Rodzaje i zasady działania czujników, przetworników oraz interfejsów	105	dr inż. Mohammad Ghaemi	W L	3
Technologie produkcji urządzeń eksploatacji mórz i oceanów I (O:09503) Technologie produkcji urządzeń eksploatacji mórz i oceanów II (O:09504)	1 Omówić na czym polega kierowanie projektem oraz zarządzanie jakością i planowanie produkcji w przedsiębiorstwie produkcyjnym 2 Wymienić metody spawania, w tym podwodnego, oraz sposób oznaczania spoin na rysunkach 3 Wymienić i krótko scharakteryzować podstawowe rodzaje obróbki skrawaniem 4 Omówić zagadnienie technologiczności produkcji	30	prof. dr hab. inż. Czesław Dymarski	W	4
Wybrane zagadnienia maszyn i urządzeń (O:09500)	1 Wymienić rodzaje głowic przeciwybuchowych i omówić ich zastosowanie oraz zasadę działania 2 Omówić zasadę działania napedów hydrostatycznych stosowanych w urządzeniach podwodnych	60	prof. dr hab. inż. Czesław Dymarski	W C P	2
Wybrane zagadnienia materiałoznawstwa i ochrony antykorozyjnej (O:09499)	1 Stale na rury okładzinowe, wydobywcze i wiertnicze 2 Dobór materiałów do pracy w środowisku kwaśnego gazu lub ropy	60	dr hab. inż. Marek Jakubowski	W L	2
Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa i zarządzania ryzykiem (O:09507)	1 Na czym polega kryterium ryzyka klasy ALARP 2 Pięć etapów metody FSA	60	dr inż. Roman Liberacki	W P	2
Wybrane zagadnienia prawne i ekologiczne eksploatacji mórz i oceanów (O:09505)	1 Prawo morskie i prawo morza 2 Jurysdykcja państwa nabrzeżnego nad wodami przyległymi 3 Dziedziny prawa obowiązujące na obszarach morskich	45	dr hab. inż. Lech Rowiński, prof. nadzw. PG	W C	3
Zarządzanie projektem (O:09506)	1 Przedstaw etapy projektu i krótko scharakteryzuj każdy z etapów. 2 Przedstaw strukturę organizacyjną projektu.	75	mgr inż. Paweł Szalewski	W P	2