

PRACA DYPLOMOWA

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin /forma zajęć	ECTS	Forma zaliczenia końcowego
4GW208S311	seminaria dyplomowe	16	1	zal
	praca dyplomowa	300	20	proj., egz

seminarium dyplomowe

Kody przedmiotów przygotowujących:

Treść przedmiotu: Wstępne seminarium przygotowujące studentów do wyboru tematu i podjęcia pracy dyplomowej. Rozważenie różnych rodzajów prac dyplomowych zależnie od celu pracy i przedmiotu badań. Przegląd metod zdobywania i gromadzenia doniesień naukowych pod kątem celu pracy, ze szczególnym uwzględnieniem komputerowych sposobów pozyskiwania, gromadzenia oraz selekcjonowania publikacji. Informacje oraz zalecenia dotyczące organizacji stanowisk badawczych wyposażonych w specjalne urządzenia i aparaturę służące osiągnięciu celu pracy, zależnie od przedmiotu badań. Ćwiczenia funkcjonalnych zależności z użyciem danych eksperymentalnych. Praca dyplomowa jako praca naukowa. Tematyka prac dyplomowych. Etyka i warsztat badawczy naukowca. Rola i sposoby wykorzystania literatury technicznej w rozwiązywaniu problemów technicznych. Rola eksperymentu w pracy naukowej. Elementy prawa autorskiego. Etapy rozwiązywania i wykonywania zadania dyplomowego. Układ i zawartość pracy dyplomowej. Technika pisania i redagowania pracy dyplomowej. Istota i cele autoprezentacji. Techniki prezentacji i dyskusji wyników pracy dyplomowej. Prezentacja i dyskusja sposobów rozwiązywania zagadnień ujętych w zadaniu dyplomowym, wyników częściowych i całości pracy dyplomowej. Technika obrony pracy dyplomowej.

Efekty kształcenia: umiejętność twórczego podejścia do rozwiązywania założonego problemu technicznego; budowania harmonogramu realizacji zadania naukowego; systematycznego realizowania etapów częściowych pracy, ukierunkowanych na osiągnięcie założonego celu; redagowania wyników pracy naukowej; technik prezentacji i dyskusji wyników pracy naukowej; poprawnego wnioskowania wyników pracy inżynierskiej.

praca dyplomowa / projekt inż.

Treści kształcenia: Organizacja i realizacja pracy dyplomowej. Prace przejściowa – zalecenia i wskazówki. Tematyka prac dyplomowych. Realizacja prac doświadczalnych, konstrukcyjno projektowych, analitycznych. Prezentacja i dyskusja sposobów rozwiązania zadań wynikających z tematu pracy przejściowej i dyplomowej.

Efekty kształcenia - umiejętności i kompetencje: wykorzystania posiadanej wiedzy w realizacji pracy dyplomowej, prezentowania etapowych lub częściowych wyników, uzasadnienia przyjętych założeń, wnioskowania.

PRAKTYKI ZAWODOWE

Rodzaj praktyki	Liczba tygodni	Termin realizacji
specjalistyczna	2	po 2 semestrze

Treści kształcenia: Pozyskiwanie danych meteorologicznych z dostępnych baz danych wykorzystywanych w procesie osłony kraju. Analiza i opracowanie dostępnego materiału synoptycznego, aerologicznego, produktów modeli numerycznych i danych teledetekcyjnych. Opracowanie prognozy pogody dla wybranego rejonu. Udział w meteorologicznym zabezpieczeniu lotnictwa.

Efekty kształcenia – umiejętności stosowania nowoczesnych metod pozyskiwania danych meteorologicznych i prognoz pogody w zabezpieczeniu różnorodnej działalności ludzkiej (komunikacja, lotnictwo, żegluga, rolnictwo, turystyka itp.).