



I rok studiów		II rok studiów		III rok studiów		IV rok studiów
Semestr 1	Semestr 2	Semestr 3	Semestr 4	Semestr 5	Semestr 6	Semestr 7
Podstawy informatyki 1 (15W, 15ZK; 2 ECTS)	HES (Ochrona środowiska pracy) (15CW; 1 ECTS)	HES (Elementy prawa i ekonomii) (30W, 30CW; 4 ECTS)	Wprowadzenie do CAD/BIM (15W, 45ZK; 4 ECTS)	Podstawy konstrukcji mechanicznych (30W, 30P; 4 ECTS)	Chłodnictwo i pompy ciepła (30W, 15L, 30P; 6 ECTS)	Zarządzanie inwestycjami infrastrukturalnymi (15W, 15CW, 15P; 3 ECTS)
Matematyka 1 (30W, 60CW; 7 ECTS)	Podstawy informatyki 2 (15ZK; 1 ECTS)	Podstawy informatyki 3 (30ZK; 2 ECTS)	Mechanika płynów 2 (30L; 2 ECTS)	Ogrzewnictwo (30W, 30CW, 30P; 7 ECTS)	Gazownictwo (30W, 45P; 5 ECTS)	Przedmioty obieralne (60 godz.; 4 ECTS)
Fizyka 1 (30W, 30CW; 4 ECTS)	Matematyka 2 (30W, 45CW; 6 ECTS)	Matematyka 3 (15W, 30CW; 3 ECTS)	Geometria wykreślna i grafika inżynierska 2 (30P; 2 ECTS)	Wentylacja i klimatyzacja (30W, 30CW, 30P; 7 ECTS)	Podstawy automatyki procesów (30W, 30P; 5 ECTS)	Seminarium dyplomowe (15CW; 1 ECTS)
Chemia (30W, 15CW; 3 ECTS)	Fizyka 2 (15W, 30L; 3 ECTS)	Biologia i ekologia (lab.) (30L; 2 ECTS)	Wymiana ciepła (15W, 15L, 15P; 4 ECTS)	Sieci ciepłownicze (30W, 30P; 4 ECTS)	Ogrzewnictwo (lab.) (15L; 1 ECTS)	Praktyka zawodowa (8 tygodni; 12 ECTS)
Ochrona środowiska (30W; 2 ECTS)	Chemia (lab.) (30L; 2 ECTS)	Technika ciepła (30W, 30CW; 5 ECTS)	Wymiana masy (15W, 15CW; 2 ECTS)	Źródła ciepła (30W, 30P; 4 ECTS)	Wentylacja i klimatyzacja (lab.) (15L; 1 ECTS)	Praca dyplomowa (15 ECTS)
Geometria wykreślna i grafika inżynierska 1 (15W, 30P; 3 ECTS)	Biologia i ekologia (30W, 2 ECTS)	Mechanika płynów 1 (30W, 45CW; 6 ECTS)	Fizyka budynków (15W, 15CW; 2 ECTS)	Komputerowe wspomaganie projektowania (30ZK; 2 ECTS)	Magazynowanie energii (30W, 15CW; 3 ECTS)	
Hydrologia (15W, 15CW; 2 ECTS)	Materiałoznawstwo (15W, 30L; 3 ECTS)	Wytrzymałość materiałów i mechanika budowli (lab.) (15L; 1 ECTS)	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne (15W, 10L, 20P; 3 ECTS)	Język obcy 3 (60CW; 4 ECTS)	Technologiczne instalacje powietrzne (15W, 30P; 3 ECTS)	
Meteorologia (15W, 15CW; 2 ECTS)	Wytrzymałość materiałów i mechanika budowli (30W, 45CW; 6 ECTS)	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie 2 (30L, 30P; 4 ECTS)	Instalacje urządzenia gazowe (30W, 15P; 3 ECTS)		Wprowadzenie do projektowania zintegrowanego (15W, 45P; 4 ECTS)	
	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie 1 (30W; 3 ECTS)	Język obcy 1 (60CW; 4 ECTS)	Miernictwo ciepłe (15W, 30L; 3 ECTS)			
	Geodezja inżynierska (15W, 30CW; 3 ECTS)	Wychowanie fizyczne 2 (30CW)	Język obcy 2 (60CW; 4 ECTS)			
	Wychowanie fizyczne 1 (30CW)		Wychowanie fizyczne 3 (30CW)			
Liczba ECTS w semestrze: 25 Liczba godzin w semestrze: 360	Liczba ECTS w semestrze: 30 Liczba godzin w semestrze: 435	Liczba ECTS w semestrze: 31 Liczba godzin w semestrze: 465	Liczba ECTS w semestrze: 29 Liczba godzin w semestrze: 450	Liczba ECTS w semestrze: 32 Liczba godzin w semestrze: 450	Liczba ECTS w semestrze: 28 Liczba godzin w semestrze: 390	Liczba ECTS w semestrze: 35 Liczba godzin w semestrze: 120

**LEGENDA:**

W = Wykład  
CW = Ćwiczenia  
L = Laboratorium  
P = Projekt

<b>Przedmioty podstawowe</b> (L, godzin w semestrze Forma zajęć; Liczba ECTS)
<b>Przedmioty kierunkowe</b> (L, godzin w semestrze Forma zajęć; Liczba ECTS)
<b>Przedmioty HES</b> (L, godzin w semestrze Forma zajęć; Liczba ECTS)
<b>Przedmioty obieralne</b> (L, godzin w semestrze Forma zajęć; Liczba ECTS)

<b>Przedmiot obieralny (do wyboru 2 z 11)</b>	<b>LUB</b>
Auditing energetyczny w budownictwie i przemyśle (15W, 15CW; 2 ECTS)	Międzywydziałowy projekt interdyscyplinarny BIM (15W, 30P; 7 ECTS)
Elementy ekonomiki marketingu i zarządzania (15W, 15CW; 2 ECTS)	
Systemy wentylacji i klimatyzacji budynków mieszkalnych (15W, 15P; 2 ECTS)	
Prawo i ekonomika przedsiębiorstw (15W, 15CW; 2 ECTS)	
Projektowanie zintegrowane - BIM (15W, 15P; 2 ECTS)	
Przedsiębiorczość innowacyjna (15W, 15P; 2 ECTS)	
Racjonalizacja zużycia ciepła (15W, 15CW; 2 ECTS)	
Sieci gazowe (15W, 15ZK; 2 ECTS)	
Układy sterowania w COW (15W, 15P; 2 ECTS)	
Węzły ciepłownicze (15W, 15P; 2 ECTS)	
Projektowanie obiegów wodnych w inst. ogrzewania i chłodzenia (15W, 15P; 2 ECTS)	