Plan studiów

**Kierunek: Budownictwo (studia stacjonarne)**

**Study plan**

**Field of study: Construction (full – time studies)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestr pierwszy– Semester 1** | | | | | |
| **Semestr 1 – zimowy (1 rok) – Winter semester ( 1 year)** | | | | | |
| **Przedmiot – Subject** | | **Punkty ECTS**  **ECTS credits** | | **Forma zaliczenia**  **Form of assessement** | |
| Język obcy – Foreign language | | 4 | | ZO | |
| Wychowanie fizyczne – Physical education | | 0 | | Z | |
| Podstawy kultury akademickiej - Fundamentals of academic culture | | 0 | | Z | |
| Technologia informacyjna - Information technology | | 2 | | ZO | |
| Problemy BHP i plan BIOZ na budowie / Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią - Health and safety issues and the safety plan on site / Health and safety at work with ergonomics | | 2 | | ZO | |
| Matematyka dla inżynierow 1 - Mathematics for Engineers 1 | | 4 | | E | |
| Fizyka - Physics | | 2 | | E | |
| Chemia - Chemistry | | 3 | | ZO | |
| Mechanika teoretyczna - Theoretical mechanics | | 3 | | E | |
| Geometria i rysunek techniczny / Grafika inżynierska i CAD - Geometry and technical drawing / Engineering graphics and CAD | | 4 | | E | |
| Geodezja - Geodesy | | 3 | | E | |
| Materiały budowlane z technologią betonu - Building materials with concrete technology | | 2 | | ZO | |
| **Suma- Total** | | | **30** | |  |
| **Semestr trzeci – Semester 3** | | | | | |
| **Semestr 3 – zimowy (2 rok) – Winter semester ( 2 year)** | | | | | |
| **Nr.** | **Przedmiot – Subject** | | **Punkty ECTS**  **ECTS credits** | | **Forma zaliczenia**  **Form of assessement** |
| 1. | Język obcy – Foreign language | | 2 | | E |
| 2. | Matematyka dla inżynierow – Mathematics for enginners | | 4 | | E |
| 3. | Wytrzymałość materiałów – Strenght of materials | | 4 | | E |
| 4. | Mechanika budowli – Building mechanics | | 4 | | E |
| 5. | Budownictwo ogólne – General construction / | | 4 | | E |
| 6. | Budownictwo komunikacyjne – Communications construction | | 2 | | ZO |
| 7. | Organizacja produkcji budowlanej | | 4 | | E |
| 8. | Prawo budowlane – Building low | | 2 | | ZO |
| 9. | Fakultet języka obcego – Foregin language course | | 0 | | Z |
| 10. | Praktyki -Traineeship | | 6 | | ZO |
| **Suma- Total** | | | **32** | |  |
| **Semestr piąty - Semester 5** | | | | | |
| **Semestr 5 zimowy (3 rok) – Winter semester 5 (3rd year)** | | | | | |
| **Nr.** | **Przedmiot - Subject** | | **Punkty ECTS**  **ECTS credits** | | **Forma zaliczenia**  **Form of assessement** |
| 1. | Podstawy optymalizacji konstrukcji budowlanych –Basic of structural optimisation | | 2 | | ZO |
| 2. | Konstrukcje betonowe – Concrete structures/Projektowanie konstrukcji betonowych – Desing of concrete structures | | 4 | | E |
| 3. | Konstrukcje stalowe – Steel structures /Projektowanie konstrukcji stalowych – Design of steel structures | | 4 | | E |
| 4. | Konstrukcje drewniane – Wooden structures/ Projektowanie konstrukcji drewnianych – Design of wooden structures | | 4 | | ZO |
| 5. | Kosztorysowanie - Costing | | 1 | | ZO |
| 6. | Marketing and manegement | | 4 | | ZO |
| 7. | Praktyki - Practice | | 7 | | ZO |
| **Suma -Total** | | | **26** | |  |
| **Semestr piąty - Semester 5 – Konstrukcje budowlane - Building structures** | | | | | |
| **Semestr 5 zimowy (3 rok) –Winter semester 5 (3rd year)** | | | | | |
| **Nr.** | **Przedmiot – Subject** | | **Punkty ECTS**  **ECTS credits** | | **Forma zaliczenia**  **Form of assessement** |
| 1. | Analiza ekonomiczna procesu inwestycyjnego – Economic analysis of the investment process | | 2 | | ZO |
| 2. | Kontrola jakości w budownictwie - Quality control in construction | | 2 | | ZO |
| **Suma -Total** | | | **4** | |  |
| **Semestr piąty – Semester 5-Organizacja i zarzadzanie procesem budowlanym – Organisation and management of the construction process** | | | | | |
| **Semestr 5 zimowy (3 rok) –Winter semester 5 (3rd year)** | | | | | |
| **Nr.** | **Przedmiot -Subject** | | **Punkty ECTS**  **ECTS credits** | | **Forma zaliczenia**  **Form of assessement** |
| 1. | Diagnostyka cieplna obiektów - Thermal diagnostics for facilities | | 2 | | ZO |
| 2. | Certyfikacja ekologiczna budynków - Environmental certification of buildings | | 2 | | ZO |
| **Suma - Total** | | | **4** | |  |

**Objaśnienie skrótów / Explanation of abbreviations:**

***E – Egzamin – Examination***

***Z – Zaliczenie – Pass / Fail coursework***

***ZO – Zaliczenie z oceą – Graded coursework***