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***