**kierunek: INŻYNIERIA SAMOCHODÓW HYBRYDOWYCH I ELEKTRYCZNYCH**

**rok 1 semestr 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok 1 - semestr 1** | **Liczba godzin** | | | | | **SUMA** | **ECTS** | **egz.** |
| **W** | **Ć** | **L** | **S** | **P** |
| Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia | 4 |  |  |  |  | 4 | 0 | Zal |
| Wychowanie fizyczne |  | 30 |  |  |  | 30 | 0 | Zal |
| BHP | 15 |  |  |  |  | 15 | 1 | Zal |
| Grafika inżynierska | 15 |  |  |  | 45 | 60 | 5 | Zal |
| Ekologia i ochrona środowiska | 30 |  | 30 |  |  | 60 | 5 | Zal |
| **Matematyka ogólna** | **30** | **30** |  |  |  | **60** | **6** | **egz.** |
| Rysunek techniczny |  |  |  |  | 30 | 30 | 3 | Zal |
| Wybrane aspekty motoryzacji | 15 |  |  | 15 |  | 30 | 4 | Zal |
| Ochrona własności intelektualnej | 15 |  |  |  |  | 15 | 1 | Zal |
| **Przedmiot kierunkowy obieralny 1**  Materiałoznawstwo / Materiały inżynierskie | 30 |  | 30 |  |  | 60 | 5 | Zal |

**rok 1 semestr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok 1 - semestr 2** | **Liczba godzin** | | | | | **SUMA** | **ECTS** | **egz.** |
| **W** | **Ć** | **L** | **S** | **P** |
| **Matematyka I** | **30** | **30** |  |  |  | **60** | **6** | **egz** |
| Elektrotechnika | 15 | 15 | 30 |  |  | 60 | 5 | Zal |
| Metrologia techniczna | 15 |  | 30 |  |  | 45 | 4 | Zal |
| Energoelektronika | 15 |  | 15 |  |  | 30 | 2 | Zal |
| **Budowa samochodu** | **30** |  | **30** |  |  | **60** | **6** | **egz** |
| Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD) |  |  | 30 |  |  | 30 | 2 | Zal |
| Wychowanie fizyczne |  | 30 |  |  |  | 30 | 0 | Zal |
| **Przedmiot kierunkowy obieralny2:** Aplikacje inżynierskie /Sieci komputerowe i podstawy programowania | 30 |  | 30 |  |  | 60 | 5 | Zal |