

| I. KARTA OPISU PRZEDMIOTU | | | |
|--|--|---|--|
| Kierunek | Mechatronika | | |
| Poziom kształcenia | 1-go stopnia | | |
| Profil kształcenia | praktyczny | | |
| Forma prowadzenia studiów | stacjonarna | | |
| Przedmiot/kod | Sterowniki PLC/ SPLC | | |
| Rok studiów | 4 | | |
| Semestr | 7 | | |
| Liczba godzin | Wykłady:15 Ćwiczenia: Laboratoria:30 Projekty/seminaria: | | |
| Liczba punktów ECTS | 3 | | |
| Prowadzący przedmiot | | | |
| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych | Umiejętność obsługi komputera w podstawowym zakresie. Wiadomości z zakresu fizyki, matematyki, programowania. | | |
| Cel(cele) przedmiotu | Student nabywa wiedzę pozwalającą poznać budowę i zasadę działania sterowników programowalnych PLC, metody i narzędzia do programowania sterowników PLC, sposoby instalacji i łączenia sterowników PLC oraz sposoby redundancji systemów sterowania opartych na sterownikach PLC, Potrafi poprawnie projektować strukturę sterownika PLC do postawionego zadania, pisać programy drabinkowe sterujące pracą sterownika PLC | | |
| II. EFEKTY UCZENIA SIĘ | | | |
| Ważne: Nie musimy dzielić efektów uczenia się dla przedmiotów na kategorie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych; każdy przedmiot nie musi obejmować wszystkich trzech kategorii efektów uczenia się. | | | |
| Symbol efektów uczenia się (Kod przedmiotu, liczba efektów 4-8) | Potwierdzenie osiągnięcia efektów uczenia się (co student potrafi po zakończeniu przedmiotu) | Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku studiów | |
| SPLC_00 | Posiada wiedzę w zakresie karty opisu przedmiotu (cele i efekty uczenia się) oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do przedmiotu | MR W00 | |
| SPLC_01 | Posiada uporządkowaną i podbudowaną wiedzę w zakresie mechatroniki, automatyki i robotyki; | MR_ W12 | |
| SPLC -02 | Ma podstawową wiedzę w zakresie architektur i programowania systemów mikroprocesorowych, zna wybrane języki wysokiego i niskiego poziomu | MR_ W17 | |