**Karta warunków realizacji przedmiotu**

**obowiązujących w roku akademickim 2019/2020**na podstawie §14 ust.2. Regulaminu studiów w Politechnice Łódzkiej - Uchwała Nr 6/2019 Senatu Politechniki Łódzkiej z dnia 24 kwietnia 2019 r.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Program kształcenia |  | | | | | | | |
| Poziom studiów | S1 | Tryb studiów | | stacjonarne | | Rok studiów | | 3 |
| Nazwa przedmiotu | Techniki membranowe | | | | | | | |
| Kod przedmiotu | [10 15 1405 00](https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/kierunekSiatka.jsp?l=pl&w=in%C5%BCynieria%20chemiczna%20i%20biochemiczna&pkId=1247&p=6763&stopien=studia%20drugiego%20stopnia&tryb=studia%20stacjonarne&v=3) | | Liczba punktów ECTS: | | 3 | Forma zajęć: | Wykłady  Laboratorium | |
| Prowadzący zajęcia: | Prof. PŁ, dr hab. inż. Elwira Tomczak | | | | | Data ogłoszenia | 30.09.2019 | |
| **1**.**Obowiązujące zasady odbywania zajęć dydaktycznych** | | | | | | | | |
| a). zasady uczestnictwa w zajęciach | | | | | | | | |
| Zajęcia obowiązkowe | | | | | | | | |
| b).zasady usprawiedliwiania nieobecności na obowiązkowych formach zajęć | | | | | | | | |
| Nieobecność na 3 godz. wykładu nie musi być usprawiedliwiona.  Obecność na laboratorium jest obowiązkowa. | | | | | | | | |
| c). warunki odrabiania nieobecności na obowiązkowych zajęciach | | | | | | | | |
| Uzupełnienie 1 brakującego ćwiczenia laboratoryjnego można warunkowo odrobić w terminie ustalonym z prowadzącym, jeśli nieobecność jest usprawiedliwiona. | | | | | | | | |
| **2**.**Warunki i trybu przystępowania i uzyskiwania zaliczenia zajęć** | | | | | | | | |
| a). formy i metody weryfikacji efektów uczenia się | | | | | | | | |
| Test lub kolokwium z materiału wykładowego.  Kolokwium wejściowe i ocena ze sprawozdania i wykonania ćwiczeń laboratoryjnych. | | | | | | | | |
| b). liczba terminów zaliczeń w semestrze realizacji przedmiotu | | | | | | | | |
| Student może zaliczać test z wykładów w trzech terminach.  Jeden termin uzupełnienia ćwiczeń laboratoryjnych - warunkowo. | | | | | | | | |
| **3.Wymagania uzyskania pozytywnego zaliczenia przedmiotu i zasady ustalania ocen cząstkowych ze składowych form zajęć i oceny końcowej z przedmiotu** | | | | | | | | |
| Pozytywna ocena z testu.  Zaliczenie wszystkich kolokwiów wejściowych i sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych. | | | | | | | | |
| **4.Pozostałe warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu** | | | | | | | | |
| Ocena końcowa 60% wynik testu + 40% średnia ocena z laboratorium. | | | | | | | | |
| **5. Terminy konsultacji** | | | | | | | | |
| Prof. PŁ, dr hab. inż. Elwira Tomczak poniedziałek 12.15-14.00  Dr inż. Joanna Marszałek | | | | | | | | |