

ZASADY ZALICZANIA PRZEDMIOTÓW OBIERALNYCH NA STUDIACH I STOPNIA

1. Przedmioty obieralne są podzielone na modułowe i otwarte
2. Przedmioty obieralne modułowe podzielone są na dwie grupy tematyczne zawierające po 5 przedmiotów:

Moduł A - Informatyka w inżynierii chemicznej					
	Przedmiot	Kod	Wykład	Projekt	ECTS
Semestr zimowy	1. Sieci neuronowe (prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga)	1070-IC000-ISP-OBMA6	15	15	2
	2. Mikroreaktory (dr hab. inż. Paweł Sobieszuk, prof. uczelni)	1070-IC000-ISP-OBMA7	15	30	3
	3. Nanotechnologia w inżynierii chemicznej (dr Artur Małolepszy)	1070-IC000-ISP-OBMA8	15	15	2
Semestr letni	4. Modelowanie układów rozproszonych (dr. inż. Wojciech Orciuch)	1070-IC000-ISP-OBMA3	15	30	3
	5. Odnawialne i alternatywne źródła energii (dr hab. inż. Andrzej Krasieński, prof. uczelni)	1070-IC000-ISP-OBMA9	15	15	2
Suma			75	105	12
Razem godzin			180		

Moduł B - Inżynieria chemiczna w zaawansowanych technologiach					
	Przedmiot	Kod	Wykład	Projekt	ECTS
Semestr zimowy	1. Inżynieria produktu chemicznego (dr hab. inż. Magdalena Jasińska, prof. uczelni)	1070-IC000-ISP-OBMB1	15	30	3
	2. Wstęp do biochemii technicznej (dr hab. inż. Maciej Pilarek, prof. uczelni)	1070-IC000-ISP-OBMB6	15	15	2
	3. Komputerowy rysunek techniczny (dr hab. inż. Antoni Rozeń)	1070-IC000-ISP-OBMB7	15	15	2
Semestr letni	4. Kinetyka chemiczna i kataliza (prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga)	1070-IC000-ISP-OBMB8	15	15	2
	5. Wykorzystanie programu Matlab do modelowania procesów transportowych (dr. inż. Michał Lewak)	1070-IC000-ISP-OBMB9	15	30	3
Suma			75	105	12
Razem godzin			180		

3. Student wybiera do realizacji jeden z modułów w semestrze V i kontynuuje ten moduł w semestrze VI.
4. Pozostałe oferowane w danym semestrze przedmioty obieralne są przedmiotami otwartymi, w tym również przedmioty modułowe z innej niż realizowanej w całości grupy tematycznej wybranej przez studenta.
5. Przedmioty obieralne otwarte mają limity dotyczące maksymalnej liczby studentów realizujących zajęcia. W przypadku większej liczby zapisanych studentów niż przewiduje limit o uczestnictwie w przedmiocie zadecyduje ranking na podstawie **średniej ocen ze studiów**. Przedmiotów obieralnych modułowych nie obowiązują limity dotyczące maksymalnej liczby studentów realizujących przedmiot.
6. Szczegółowe zasady realizacji przedmiotów obieralnych:

Zgodnie z planem modelowym do ukończenia studiów I stopnia należy zaliczyć łącznie 390 godzin zajęć z przedmiotów obieralnych i uzyskać za te przedmioty 25 ECTS, w tym:

- obowiązkowo 180 godzin zajęć (12 ECTS) z przedmiotów należących do tego samego modułu przedmiotów obieralnych A lub B;
- pozostałe 210 godzin (13 ECTS) należy uzyskać zaliczając dowolnie wybrane przedmioty otwarte lub modułowe z innej niż realizowanej w całości grupy tematycznej przedmiotów obieralnych (modułu);

przedmioty obieralne otwarte można realizować w dowolnej kolejności i na dowolnym semestrze studiów*.

* W opisie przedmiotu obieralnego wskazany jest preferowany semestr studiów do realizacji

Ważne!

Zasady zapisów na zajęcia obieralne

- w I turze zapisów studenci zapisują się jedynie na zajęcia, które są pierwszym wyborem do realizacji
- W II turze studenci mogą zapisać się na dodatkowe zajęcia obieralne pod warunkiem, że limit miejsc nie został wyczerpany.