

Kierunek Technologia Chemiczna-profil praktyczny

Kod przedmiotu	CH.PRAK32	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Synteza Organiczna	
			w j. angielskim	Organic Synthesis	
Kierownik przedmiotu	dr hab. inż. Hanna Krawczyk, prof. uczelni				
Jednostka prowadząca	WCh PW	Kierunek studiów	Technologia Chemiczna		
Profil i poziom kształcenia	praktyczny studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	3	Specjalność	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polSKI
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Tak	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	75	Sumaryczna liczba ECTS	5
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	6		6	
	łącznie w semestrze	30		45	

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne
<i>(rekomendacje lub ograniczenia udziału studentów w zajęciach wynikających z wymaganej kolejności realizacji przedmiotów w planie studiów, możliwość rejestrowania dźwięku i obrazu)</i>
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)
<i>(organizacja zajęć, zasady wymaganej obecności studenta na zajęciach, w tym dopuszczalnego limitu nieobecności oraz usprawiedliwiania nieobecności, metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się – egzamin, zaliczenia pisemne ustne, projekty etc., rodzaju materiałów i urządzeń dopuszczonych do używania przez studentów podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, terminów i trybu ogłaszania ocen uzyskiwanych przez studentów oraz zasad poprawiania ocen, możliwości i zasad udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów)-niepotrzebne wiersze poniżej należy usunąć</i>
Wykład
tak
Ćwiczenia Projektowe
tak

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej
<i>(warunki, których spełnienie jest wymagane do zaliczenia przedmiotu, sposób określenia oceny końcowej, zasady powtarzania poszczególnych typów zajęć i przedmiotu z powodu niezadowolających wyników w nauce)</i>
<p>1. Przedmiot Synteza organiczna obejmuje następujące zajęcia:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Wykład - 1 x 2 godz. tygodniowo w sem. III-cim b. Zajęcia projektowe - 1 x 3 godz. tygodniowo w sem. III-cim c. Zakres merytoryczny zajęć oraz wyniki kształcenia są dostępne na stronie Wirtualnego Dziekanatu Wydziału Chemicznego PW. <p>2. Obecność studentów na wykładach nie jest obowiązkowa, chociaż zalecana. Natomiast obecność na zajęciach projektowych jest obowiązkowa i kontrolowana przez prowadzącego zajęcia. Nieobecności spowodowane chorobą są usprawiedliwiane <u>jedynie</u> na podstawie zwolnienia lekarskiego wpisanego do książeczki zdrowia studenta. Usprawiedliwienie należy przedstawić <u>w nieprzekraczalnym terminie 2 tygodni</u> po zakończeniu okresu zwolnienia z zajęć.</p> <p>3. Na zajęciach projektowych w ciągu semestru organizowane są trzy kartkówki, trzy „wejściówki” oraz trzy kolokwia pisemne – w terminach podanych w harmonogramie zajęć. Studenta obowiązuje również zaliczenie projektu.</p> <p>4. W sesji odbywa się egzamin teoretyczny dla osób, które zaliczą zajęcia projektowe. Ocena końcowa z przedmiotu Synteza organiczna wyznaczana jest jako średnia z części zajęć projektowych i teoretycznej egzaminu.</p>

5. Podstawą oceny pracy studenta jest sumaryczna liczba punktów zebranych w ciągu semestru z kolokwiów, kartkówek, "wejściówek" oraz projektu. Z każdego kolokwium można uzyskać 0 - 80 pkt, z kartkówki: 0-10 pkt ; "wejściówka" punktowana jest 0-8 pkt oraz projekt 50 pkt. **Zajęcia (suma 294 pkt) i projekt (50 pkt) rozliczane są osobno.** Student może również otrzymać punkty dodatkowe (0 - 2 pkt) za aktywność na ćwiczeniach. Suma punktów, które student może uzyskać z kolokwiów, kartkówek, "wejściówek" oraz projektu stanowi podstawę kryteriów oceny końcowej z zajęć projektowych i wynosi **S=344 pkt**. Usprawiedliwiona nieobecność na kolokwium lub kartkówce powoduje obniżenie podstawy **S** odpowiednio o 80 pkt lub o 10 pkt.

6. Warunkami zaliczenia zajęć projektowych są: a) obecność na co najmniej 2 kolokwiach; b) co najwyżej 2 nieobecności nieusprawiedliwione oraz co najwyżej 3 wszystkich nieobecności na ćwiczeniach.

7. Ocena końcowa z zajęć projektowych wystawiana jest w oparciu o następujące kryteria:

51% sumy **S** = 175 pkt - **ocena 3**

83% sumy **S** = 285 pkt - **ocena 4,5**

63% sumy **S** = 217 pkt - **ocena 3,5**

93% sumy **S** = 320 pkt - **ocena 5**

73% sumy **S** = 251 pkt - **ocena 4**

8. Studenci, którzy nie uzyskują zaliczenia z zajęć projektowych mogą przystąpić do kolokwium poprawkowego organizowanego w lutym i obejmującego cały materiał przerobiony w sem. III-cim. Do kolokwium poprawkowego dopuszczeni są jedynie ci studenci, którzy:

a) mają co najwyżej 3 wszystkich nieobecności na zajęciach projektowych (w tym nie więcej niż 2 nieobecności nieusprawiedliwione)

b) mają co najwyżej 1 nieobecność na kolokwiach

c) uzyskali minimum 123 pkt w trakcie ćwiczeń (119 pkt przy jednej usprawiedliwionej nieobecności na kolokwium)

9. Warunkiem dopuszczenia do zajęć laboratoryjnych w sem. IV-ym jest zaliczenie zajęć projektowych w sem. III-im.

10. Egzamin z chemii organicznej odbywa się w sesji zimowej, letniej oraz jesiennej i przeprowadzany jest w formie pisemnej. Do egzaminu dopuszczeni są jedynie ci studenci, którzy mają zaliczone zajęcia projektowe.

Ocena końcowa zintegrowana z Przedmiotu Synteza organiczna :

Zaj. Projektowe	→	5	4.5	4	3.5	3
Egzamin	↓	5	5	4.5	4.5	4
5		5	5	4.5	4.5	4
4.5		5	4.5	4.5	4	4
4		4.5	4	4	4	3.5
3.5		4	4	3.5	3.5	3.5
3		4	3.5	3.5	3	3
2		2	2	2	2	2

11. W czasie kolokwiów oraz egzaminu nie można korzystać z materiałów pomocniczych.

12. Informacje dotyczące terminów i miejsca konsultacji dostępne są na stronie Katedry Chemii Organicznej - <http://zcho.ch.pw.edu.pl>

13. Oceny uzyskane w wyniku weryfikacji efektów uczenia się będą umieszczane w systemie USOS.

Z uwagi na COVID-19 zajęcia będą prowadzone z zachowaniem zasad bezpieczeństwa sanitarnego.