



Kod przedmiotu	1070-IC000-ISP-603	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Automatyka	
			w j. angielskim	Automatics	
Kierownik przedmiotu	prof. dr hab. inż. Marek Henczka				
Jednostka prowadząca	WICHIP PW	Kierunek studiów	Inżynieria chemiczna i procesowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	6	Specjalność	-
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polSKI
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	30	Sumaryczna liczba ECTS	3
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	1	-	-	1
	łącznie w semestrze	15	-	-	15

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

Brak wymagań wstępnych.

Studenci mogą rejestrować obraz i dźwięk podczas zajęć bez prawa rozpowszechniania nagrań.

Przedmiot jest realizowany formie wykładu (15 godz.) i zajęć laboratoryjnych (15 godz.) z zastosowaniem łącznej oceny końcowej.

Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)

Wykład

W pierwszej części realizacji przedmiotu odbywają się zajęcia w formie wykładu (5 wykładów po 3 godz.).

Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia dla tej części zajęć jest dokonywana na podstawie wyniku zaliczenia pisemnego, dla którego wyznacza się dwa terminy: jeden bezpośrednio po zakończeniu wykładów i drugi przed końcem zajęć w semestrze letnim. Przedmiotem zaliczenia jest odpowiedź na 8 pytań (6 pytań x 1 pkt i 2 pytania x 2 pkt, max. 10 pkt.)

Warunkiem zaliczenia części wykładowej przedmiotu jest uzyskanie oceny pozytywnej ze sprawdzianu pisemnego zgodnie ze skalą ocen: <5 pkt –2,0; 5,1÷6,0 – 3,0; 6,1÷7,0 – 3,5; 7,1÷8,0 –4,0; 8,1÷9,0 –4,5; 9,1÷10,0 – 5,0.

W przypadku braku zaliczenia części wykładowej przedmiotu w pierwszym terminie student ma prawo przystąpić do zaliczenia poprawkowego organizowanego w drugim terminie.

Podczas sprawdzianu pisemnego studenci nie mogą korzystać z żadnych materiałów i urządzeń.

Laboratorium

Do udziału w zajęciach laboratoryjnych nie jest wymagane zaliczenie części wykładowej.

Program zajęć laboratoryjnych obejmuje wykonanie w podgrupach 3 ćwiczeń laboratoryjnych.

Składy zespołów oraz terminy wykonywania poszczególnych ćwiczeń w danym roku akademickim określa „Harmonogram zajęć laboratoryjnych”.

Instrukcje do ćwiczeń są udostępnione do pobrania na stronie internetowej WICHIP w dziale materiałów dydaktycznych kierownika przedmiotu. Instrukcje te można otrzymać również od nauczycieli prowadzących ćwiczenia.

Instrukcja do ćwiczenia zawiera podstawowe informacje teoretyczne dotyczące tematyki ćwiczenia. Warunkiem dopuszczenia studenta do ćwiczenia jest oddanie sprawozdania z wykonania poprzedniego ćwiczenia oraz zaliczenie ustnego sprawdzianu wstępnego, którego zakres obejmuje treść instrukcji do aktualnie wykonywanego ćwiczenia. Zakres sprawozdania końcowego określa prowadzący po wykonaniu ćwiczenia. Warunkiem zaliczenia całego ćwiczenia laboratoryjnego jest jego prawidłowe wykonanie, oddanie sprawozdania oraz zaliczenie sprawdzianu końcowego w formie i terminie określonym przez prowadzącego. Zaliczenie całego ćwiczenia jest oceniane w skali punktowej, przy czym za jedno ćwiczenie można otrzymać maksymalnie 10 punktów (do zaliczenia ćwiczenia wymagane jest uzyskanie 5 punktów, w tym min. 1p. za sprawozdanie i min. 4p. za kolokwium końcowe) według następujących zasad:

- kolokwium wstępne – na zaliczenie
- sprawozdanie – 0-2 p.
- kolokwium końcowe – 0-8 p.

Student ma prawo do zaliczenia w trybie poprawkowym jednego ćwiczenia laboratoryjnego, przy czym w przypadku niezaliczenia sprawdzianu wstępnego lub końcowego student może uzyskać za powtórnie wykonane zaliczone ćwiczenie maksymalnie 5 punktów. Podczas sprawdzianów studenci nie mogą korzystać z żadnych materiałów i urządzeń.

Warunkiem zaliczenia części laboratoryjnej przedmiotu jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń przewidzianych w programie zajęć. Ocenę z części laboratoryjnej określa się zgodnie ze skalą ocen: <15 pkt –2,0; 15,0÷17,9 –3,0; 18,0÷20,9 –3,5; 21,0÷23,9 –4,0; 24,0÷26,9 –4,5; 27,0÷30,0 –5,0.

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej
<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z części wykładowej i laboratoryjnej.</p> <p>Ocenę końcową z przedmiotu Automatyka stanowi średnia ważona ocen uzyskanych z części wykładowej i laboratoryjnej, przy czym waga oceny z części wykładowej wynosi 0,6, zaś z części laboratoryjnej - 0,4.</p> <p>W przypadku nieuzyskania zaliczenia przedmiotu konieczne jest jego powtórzenie w kolejnym cyklu realizacji zajęć, przy czym powtórzeniu podlega jedynie ta część przedmiotu (wykład i/lub laboratorium), z której student nie uzyskał oceny pozytywnej.</p>