



Kierunek i poziom studiów: matematyka, rok II

Sylabus modułu:

Wstęp do teorii ciał uporządkowanych (M_WTCU)

Nazwa wariantu modułu (opcjonalnie):

1. Informacje ogólne

koordynator modułu	<i>Andrzej Sładek</i>
rok akademicki	<i>2014/2015</i>
semestr	<i>letni</i>
forma studiów	<i>stacjonarna</i>
sposób ustalania oceny końcowej modułu	<i>Oceną końcową jest suma 1/2 oceny zaliczenia ćwiczeń oraz 1/2 oceny z egzaminu, pd warunkiem, że żadna z tych ocen nie jest niedostateczna.</i>
informacje dodatkowe	

2. Opis zajęć dydaktycznych i pracy studenta

nazwa	kod	
Wykład	M_EMDb_fs_1	
prowadzący	<i>Andrzej Sładek</i>	
grupa(-y)		
treści zajęć	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Pojęcie ciała uporządkowanego i ciała formalnie rzeczywistego.</i>2. <i>Przykłady ciał uporządkowanych.</i>3. <i>Praporządki i wachlarze</i>4. <i>Twierdzenia Artina-Schreiera.</i>5. <i>Sygnatury i szacowanie liczby porządków ciała.</i>6. <i>Przedłużenia porządków.</i>7. <i>Ciała rzeczywiście domknięte.</i>8. <i>Gęstość i archimedesowość.</i>9. <i>Przekroje Dedekinda i ciągłe domknięcie ciała uporządkowanego.</i>10. <i>Charakteryzacja ciała liczb rzeczywistych i jego podciał.</i>	
metody prowadzenia zajęć	<i>jak w opisie modułu</i>	
liczba godzin dydaktycznych (kontaktowych)	30	
liczba godzin	30	



pracy własnej studenta	
opis pracy własnej studenta	<i>Samodzielne studiowanie wykładów i wskazanej w sylabusie literatury.</i>
organizacja zajęć	<i>2 godziny tygodniowo, sala i godziny podane w harmonogramie zajęć.</i>
literatura obowiązkowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>M. Knebusch, C. Scheiderer, Einführung in die reelle Algebra, Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden 1989.</i> 2. <i>M. Kula, A. Śladek; Teoria ciał uporządkowanych. Uniwersytet Śląski Katowice. 2013.</i>
literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>J. Browkin, Teoria ciał. PWN 1977.</i> 2. <i>T. Y. Lam, Introduction to Quadratic Forms over Fields, AMS, Providence, Rhode Island 2004.</i>
adres strony www zajęć	<i>Platforma Moodle (dla osób zapisanych na kurs).</i>
informacje dodatkowe	

3. Opis sposobów weryfikacji efektów kształcenia modułu

nazwa	kod
Egzamin	<i>M_EMDb_w_1</i>
kod(-y) zajęć	
osoba(-y) przeprowadzająca(-e) weryfikację	<i>Andrzej Śladek</i>
grupa(-y)	
wymagania merytoryczne	<i>Znajomość pojęć, faktów i przykładów oraz umiejętność dowodzenia twierdzeń omawianych na wykładzie. Szczegółowy zakres wymagań egzaminacyjnych, w postaci listy zagadnień, zostanie udostępniony studentom pod koniec semestru.</i>
kryteria oceny	<i>Ocena egzaminu zależy od poprawności i kompletności odpowiedzi. Istotny wpływ na ocenę ma umiejętność kojarzenia faktów i wyciągania wniosków wynikających z posiadanej wiedzy.</i>
przebieg procesu weryfikacji	<i>Egzamin ustny - odpowiedzi na pytania wylosowane z listy zagadnień.</i>
informacje dodatkowe	