

Moduł	Tematyka	Termin	Czas (min.)	Metody
Podstawy języka Java	<ul style="list-style-type: none"> • zapoznanie z grupą • budowa aplikacji • konsola • typy danych • zmienne • operatory • komentarze • dokumentacja • tablice • instrukcje • pętle • metody • implementacja najpopularniejszych algorytmów 	26.02.2015	90	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Prezentacja multimedialna • Indywidualna praca przy komputerze • Grupowa praca przy komputerze • Testy sprawdzające wiedzę
		05.03.2015	90	
		12.03.2015	90	
		19.03.2015	90	
		26.03.2015	90	
Klasy, interfejsy, typy wyliczeniowe	<ul style="list-style-type: none"> • pakiety • instrukcja importu • modyfikatory dla deklaracji • deklaracja interfejsu • implementacja interfejsu • poprawne identyfikatory i konwencje nazewnicze • klasy anonimowe • typy wyliczeniowe <p>Materiał rozszerzony:</p> <ul style="list-style-type: none"> • klasy wewnętrzne • klasy lokalne metody • statyczne klasy zagnieżdżone 	02.04.2015	90	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Prezentacja multimedialna • Indywidualna praca przy komputerze • Grupowa praca przy komputerze • Testy sprawdzające wiedzę
		09.04.2015	90	
		16.04.2015	90	
Metody, konstruktory, zmienne	<ul style="list-style-type: none"> • deklaracja zmiennych i stałych • wartości domyślne zmiennych • literały • obiekty typu tablicowego • inicjalizacja tablic • zmienne typów prostych • parametry metod • operatory przypisania dla typów prostych • operatory arytmetyczne, logiczne i relacyjne • zakres widoczności 	23.04.2015	90	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Prezentacja multimedialna • Indywidualna praca przy komputerze • Grupowa praca przy komputerze • Testy sprawdzające wiedzę
		30.04.2015	90	
		07.05.2015	90	
		14.05.2015	90	

	<ul style="list-style-type: none"> • zmiennych • modyfikatory widoczności w deklaracji metod i zmiennych • deklaracje metod • konstruktory i inicjalizacja • standardy nazewnicze ziaren JavaBeans • przesłanianie metod • przeciążanie metod • redefiniowanie metod statycznych • bloki inicjalizacyjne • in-boxing i out-boxing 			
Zagadnienia programowania obiektowego	<ul style="list-style-type: none"> • Hermetyzacja, zależność, spójność • Polimorfizm • Implementacja niewielkiej aplikacji <p>Materiał rozszerzony:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielodziedziczenie • rzutowanie referencji • związki typu is-a oraz has-a 	21.05.2015	90	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Prezentacja multimedialna • Indywidualna praca przy komputerze • Grupowa praca przy komputerze • Testy sprawdzające wiedzę
Wyjątki	<ul style="list-style-type: none"> • Rzucanie i obsługa wyjątków • popularne typy wyjątków 	28.05.2015	90	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Prezentacja multimedialna • Indywidualna praca przy komputerze • Grupowa praca przy komputerze • Testy sprawdzające wiedzę
Kolekcje i typy generyczne	<ul style="list-style-type: none"> • metody equals i hashCode • struktury danych • mapy • kolekcje • sortowanie list i tablic oraz wyszukiwanie binarne • typy generyczne • typy generyczne a 	04.06.2015	90	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Prezentacja multimedialna • Indywidualna praca przy komputerze • Grupowa praca przy komputerze • Testy sprawdzające wiedzę
		11.06.2015	90	

	<ul style="list-style-type: none"> polimorfizm deklaracje generyczne 			
Wątki	<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie i uruchamianie wątków <p>Materiał rozszerzony:</p> <ul style="list-style-type: none"> synchronizacja wątków stany wątków priorytety wątków 	18.06.2015	90	<ul style="list-style-type: none"> Wykład Prezentacja multimedialna Indywidualna praca przy komputerze Grupowa praca przy komputerze Testy sprawdzające wiedzę
API	<ul style="list-style-type: none"> klasy opakowujące typów prostych klasa String klasy StringBuffer i StringBuilder klasy pakietu java IO operacje na plikach serializacja daty i czas formatowanie i parsowanie liczb i wartości walutowych wyszukiwanie wzorca w tekście tokenizacja tekstu 	25.06.2015	90	<ul style="list-style-type: none"> Wykład Prezentacja multimedialna Indywidualna praca przy komputerze Grupowa praca przy komputerze Testy sprawdzające wiedzę
		02.07.2015	90	
		09.07.2015	90	