

Poziom	Nr tematu	Nr porządkowy lekcji	Rodzaj lekcji	Temat	Dział	Podrozdział	Temat z podstawy programowej
3	1	1	nt	Lekcja organizacyjna. Zapoznanie z PZO.			
3	2	2	t	Wprowadzenie do TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	3	3	t	Pierwsze kroki z TypeScriptem.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	4	4	t	Pierwsze kroki z TypeScriptem.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	5	5	t	Typy i ich zastosowanie.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	6	6	t	Typy i ich zastosowanie.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	7	7	t	TypeScript i funkcje.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	8	8	t	TypeScript i funkcje.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	9	9	t	TypeScript i obiekty.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	10	10	t	TypeScript i obiekty.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	11	11	t	Typy proste.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	12	12	t	Typy proste.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	13	13	t	Tworzenie własnych typów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	14	14	t	Tworzenie własnych typów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	15	15	nt	Sprawdzian wiadomości.			
3	16	16	t	Pliki deklaracji.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	17	17	t	Pliki deklaracji.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	18	18	t	Zewnętrzne biblioteki kodów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	19	19	t	Zewnętrzne biblioteki kodów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	20	20	t	Funkcje w TypeScriptie.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	21	21	t	Funkcje w TypeScriptie.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	22	22	t	Wyrażenia funkcyjne.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	23	23	t	Funkcje strzałkowe.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	24	24	nt	Sprawdzian wiadomości.			
3	25	25	t	Inferencja typów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	26	26	t	Programowanie funkcyjne.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	27	27	t	Organizowanie funkcji w obiekty i klasy.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	28	28	t	Słowa kluczowe import, export i require.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	29	29	t	Wykonywanie testów jednostkowych za pomocą ts-jest.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	30	30	t	Czym są klasy i obiekty?			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	31	31	t	Czym są klasy i obiekty?			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	32	32	t	Interfejsy TypeScriptu.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	33	33	t	Generowanie kodu HTML w metodach.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	34	34	t	Generowanie kodu HTML w metodach.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	35	35	t	Generowanie kodu HTML w metodach.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	36	36	t	Generowanie kodu HTML w metodach.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3

3	37	37	nt	Sprawdzian wiadomości.			
3	38	38	t	Interfejsy w TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	39	39	t	Interfejsy w TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	40	40	t	Interfejsy w TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	41	41	t	Interfejsy w TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	42	42	t	Dziedziczenie w TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	43	43	t	Dziedziczenie w TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	44	44	t	Dziedziczenie w TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	45	45	t	Dziedziczenie w TypeScript.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	46	46	t	Alias typów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	47	47	t	Literaty typów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	48	48	t	Typy części wspólnej.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	49	49	t	Typy unii.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	50	50	t	Typy indeksowe.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	51	51	nt	Sprawdzian wiadomości.			
3	52	52	t	Wprowadzenie do dekoratorów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	53	53	t	Dekoratory i metody wytwórcze dekoratorów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	54	54	t	Dekoratory klas.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	55	55	t	Dekoratory klas.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	56	56	t	Dekoratory metod i akcesorów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	57	57	t	Dekoratory metod i akcesorów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	58	58	t	Stosowanie metadanych w dekoratorach.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	59	59	t	Dekoratory właściwości.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	60	60	t	Dekoratory parametrów.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	61	61	t	Zastosowanie wielu dekoratorów do pojedynczego elementu docelowego.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	62	62	nt	Sprawdzian wiadomości.			
3	63	63	t	Ewolucja i powody wprowadzenia obietnic.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	64	64	t	Anatomia obietnic.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	65	65	t	Anatomia obietnic.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	66	66	t	Anatomia obietnic.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	67	67	t	Anatomia obietnic.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	68	68	t	Promisyfikacja.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	69	69	t	Asynchroniczny system plików.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	70	70	t	Asynchroniczny system plików.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	71	71	t	Praca z bazami danych.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3
3	72	72	t	Praca z bazami danych.			INF.04.7.1, INF.04.7.2, INF.04.7.3