

I Zjazd stacjonarny - 7 wrzesień 2019 - sobota

1

2

3

4

5

6

7

8

9:15

Otwarcie inauguracyjnego posiedzenia Centrum Mistrzostwa Informatycznego
(prof. dr hab. Sławomir Wiak oraz zaproszeni goście @ B9 - Aula F10)

9:40

Wprowadzenie do projektu CMI. Przedstawienie programu. Wyjaśnienie celów projektu
(mgr inż. Hubert Gęsiarz @ B9 - Aula F10)

10:15

Rola e-learningu w nowoczesnej edukacji
(dr inż. Rafał Grzybowski @ B9 - Aula F10)

11:00

11:30

Przerwa obiadowa

12:30

Aplikacyjne zastosowanie algorytmiki – Sztuczna inteligencja
(prof. dr hab. Krzysztof Ślot @ B9 - Aula F10)

13:30

14:15

Rozliczanie grantów i aspekty formalno-prawne projektu
(mgr inż. Hubert Gęsiarz @ B9 - Aula F10)

15:30

I Zjazd stacjonarny - 8 wrzesień 2019 - niedziela

przerwa po	1	2	3	4	5	6	7	8
8:15					Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Wstęp do języków programowania: Scratch (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Wstęp do języków programowania: Python (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 407)	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)
0:15	Metodyka pracy z uczniami na różnych poziomach edukacyjnych (Metodyk 1 @ CTI 301)	Metodyka pracy z uczniami na różnych poziomach edukacyjnych (Metodyk 2 @ CTI 302)	Prezentacja platformy CMI i jej podstawowych możliwości (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Prezentacja platformy CMI i jej podstawowych możliwości (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 404)				
9:15					Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Wstęp do języków programowania: Scratch (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Wstęp do języków programowania: Python (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 407)
0:10								
10:10	Wstęp do języków programowania: Python (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 407)	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Metodyka pracy z uczniami na różnych poziomach edukacyjnych (Metodyk 1 @ CTI 301)	Metodyka pracy z uczniami na różnych poziomach edukacyjnych (Metodyk 2 @ CTI 302)	Prezentacja platformy CMI i jej podstawowych możliwości (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Prezentacja platformy CMI i jej podstawowych możliwości (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 404)	Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Wstęp do języków programowania: Scratch (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)
0:05	Wstęp do języków programowania: Scratch (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Wstęp do języków programowania: Python (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 407)						Wstęp do języków programowania: C++ (dr inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)
11:00							Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)
0:00								Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)
11:45	Przerwa obiadowa							
0:15								
12:45	Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Wstęp do języków programowania: Scratch (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Wstęp do języków programowania: Python (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 407)	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Metodyka pracy z uczniami na różnych poziomach edukacyjnych (Metodyk 1 @ CTI 301)	Metodyka pracy z uczniami na różnych poziomach edukacyjnych (Metodyk 2 @ CTI 302)	Prezentacja platformy CMI i jej podstawowych możliwości (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Prezentacja platformy CMI i jej podstawowych możliwości (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 404)
0:05								
13:35	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Wstęp do języków programowania: Scratch (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Wstęp do języków programowania: Python (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 407)				
0:10								
14:30	Prezentacja platformy CMI i jej podstawowych możliwości (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Prezentacja platformy CMI i jej podstawowych możliwości (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 404)	Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Wstęp do języków programowania: Scratch (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Wstęp do języków programowania: Python (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 407)	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Metodyka pracy z uczniami na różnych poziomach edukacyjnych (Metodyk 1 @ CTI 301)	Metodyka pracy z uczniami na różnych poziomach edukacyjnych (Metodyk 2 @ CTI 302)
0:05								
15:20			Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Wstęp do języków programowania: C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Wstęp do języków programowania: Scratch (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Wstęp do języków programowania: Python (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 407)		
0:00								
16:05								

II Zjazd stacjonarny - 21 wrzesień 2019 - sobota

przerwa po	1	2	3	4	5	6	7	8
8:15	Środowisko programisty - narzędzia do tworzenia i kompilacji programów (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ Aula)							
0:00								
9:00								
0:15	Środowisko programisty - narzędzia do tworzenia i kompilacji programów (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ Aula)							
10:00								
0:05								
10:50	Komunikacja za pomocą standardowego wejścia/wyjścia, typy danych, zmienne i wyrażenia, podstawowe operacje, instrukcje warunkowe, pętle (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 406)	Komunikacja za pomocą standardowego wejścia/wyjścia, typy danych, zmienne i wyrażenia, podstawowe operacje, instrukcje warunkowe, pętle (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 407)	Zastosowanie poznanych narzędzi do organizacji pracy w szkolnych kółkach informatycznych (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Zastosowanie poznanych narzędzi do organizacji pracy w szkolnych kółkach informatycznych (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 404)	Pomiar efektów uczenia się (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 106/107)		Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)
0:10							Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)
11:45	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)	Komunikacja za pomocą standardowego wejścia/wyjścia, typy danych, zmienne i wyrażenia, podstawowe operacje, instrukcje warunkowe, pętle (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 406)	Komunikacja za pomocą standardowego wejścia/wyjścia, typy danych, zmienne i wyrażenia, podstawowe operacje, instrukcje warunkowe, pętle (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 407)	Zastosowanie poznanych narzędzi do organizacji pracy w szkolnych kółkach informatycznych (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Zastosowanie poznanych narzędzi do organizacji pracy w szkolnych kółkach informatycznych (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 404)	Pomiar efektów uczenia się (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 106/107)	
0:05	Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)	Przerwa obiadowa						
12:35	Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)	Przerwa obiadowa						
0:00	Przerwa obiadowa	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)						Przerwa obiadowa
13:20	Przerwa obiadowa	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)						Przerwa obiadowa
0:15								
14:20	Pomiar efektów uczenia się (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 106/107)		Przerwa obiadowa	Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)	Komunikacja za pomocą standardowego wejścia/wyjścia, typy danych, zmienne i wyrażenia, podstawowe operacje, instrukcje warunkowe, pętle (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 406)	Komunikacja za pomocą standardowego wejścia/wyjścia, typy danych, zmienne i wyrażenia, podstawowe operacje, instrukcje warunkowe, pętle (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 407)	Zastosowanie poznanych narzędzi do organizacji pracy w szkolnych kółkach informatycznych (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Zastosowanie poznanych narzędzi do organizacji pracy w szkolnych kółkach informatycznych (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 404)
0:05			Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)				
15:10								
0:10								
16:05	Zastosowanie poznanych narzędzi do organizacji pracy w szkolnych kółkach informatycznych (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Zastosowanie poznanych narzędzi do organizacji pracy w szkolnych kółkach informatycznych (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 404)	Pomiar efektów uczenia się (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 106/107)		Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)	Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)	Komunikacja za pomocą standardowego wejścia/wyjścia, typy danych, zmienne i wyrażenia, podstawowe operacje, instrukcje warunkowe, pętle (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 406)	Komunikacja za pomocą standardowego wejścia/wyjścia, typy danych, zmienne i wyrażenia, podstawowe operacje, instrukcje warunkowe, pętle (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 407)
0:05								
16:55					Przeгляд typowych wykrywanych automatycznie błędów i zastosowanie debuggera (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (Biuro CMI @ CTI 405)		
0:00								
17:40								

II Zjazd stacjonarny - 22 wrzesień 2019 - niedziela

przerwa po	1	2	3	4	5	6	7	8
8:15	Klasyfikacja algorytmów, problemy NP-trudne i techniki pokonywania NP-trudności (algorytmy aproksymacyjne i pseudowielomianowe) (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ Aula)							
0:00								
9:00								
0:15	Klasyfikacja algorytmów, problemy NP-trudne i techniki pokonywania NP-trudności (algorytmy aproksymacyjne i pseudowielomianowe) (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ Aula)							
10:00								
0:05								
10:50	Tablice, napisy, adresowanie pamięci, funkcje, przekazywanie argumentów do funkcji i zwracanie wyników, rekurencje (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 404)	Tablice, napisy, adresowanie pamięci, funkcje, przekazywanie argumentów do funkcji i zwracanie wyników, rekurencje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 403)	Tworzenie przykładowego scenariusza kółka informatycznego (Metodyk 1 @ CTI 106/107)		Indywidualne konsultacje (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 405)	Programowanie w języku C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Implementacja przykładowych algorytmów w wybranym języku programowania (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Implementacja przykładowych algorytmów w wybranym języku programowania (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 407)
0:10					Programowanie w języku C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 405)		
11:45	Implementacja przykładowych algorytmów w wybranym języku programowania (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Implementacja przykładowych algorytmów w wybranym języku programowania (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 407)	Tablice, napisy, adresowanie pamięci, funkcje, przekazywanie argumentów do funkcji i zwracanie wyników, rekurencje (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 404)	Tablice, napisy, adresowanie pamięci, funkcje, przekazywanie argumentów do funkcji i zwracanie wyników, rekurencje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 403)	Tworzenie przykładowego scenariusza kółka informatycznego (Metodyk 1 @ CTI 106/107)		Indywidualne konsultacje (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 405)	Programowanie w języku C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)
0:05							Programowanie w języku C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Przerwa obiadowa
12:35	Przerwa obiadowa							
0:00								
13:20								
0:15	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 405)							Indywidualne konsultacje (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 405)
14:20	Przerwa obiadowa	Programowanie w języku C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Implementacja przykładowych algorytmów w wybranym języku programowania (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Implementacja przykładowych algorytmów w wybranym języku programowania (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 407)	Tablice, napisy, adresowanie pamięci, funkcje, przekazywanie argumentów do funkcji i zwracanie wyników, rekurencje (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 404)	Tablice, napisy, adresowanie pamięci, funkcje, przekazywanie argumentów do funkcji i zwracanie wyników, rekurencje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 403)	Tworzenie przykładowego scenariusza kółka informatycznego (Metodyk 1 @ CTI 106/107)	
0:05	Programowanie w języku C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 405)						
15:10	Tworzenie przykładowego scenariusza kółka informatycznego (Metodyk 1 @ CTI 106/107)							
0:10								
16:05								
0:05	Tworzenie przykładowego scenariusza kółka informatycznego (Metodyk 1 @ CTI 106/107)		Indywidualne konsultacje (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 405)	Programowanie w języku C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Implementacja przykładowych algorytmów w wybranym języku programowania (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Implementacja przykładowych algorytmów w wybranym języku programowania (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 407)	Tablice, napisy, adresowanie pamięci, funkcje, przekazywanie argumentów do funkcji i zwracanie wyników, rekurencje (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 404)	Tablice, napisy, adresowanie pamięci, funkcje, przekazywanie argumentów do funkcji i zwracanie wyników, rekurencje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 403)
16:55			Programowanie w języku C++ (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 405)				
0:00	Tworzenie przykładowego scenariusza kółka informatycznego (Metodyk 1 @ CTI 106/107)							
17:40								

IX Zjazd stacjonarny - 4 styczeń 2020 - sobota

przerwa po	1	2	3	4	5	6	7	8
8:15	Wprowadzenie do programowania zespołowego. Skuteczne techniki programowania zespołowego i ich dydaktyka (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ Aula)							
0:00								
9:00								
0:15	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)	Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 404)	Układanie własnych zadań i testów (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Układanie własnych zadań i testów (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 407)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)
10:00		Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)						
0:05	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)	Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 404)	Układanie własnych zadań i testów (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Układanie własnych zadań i testów (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 407)
10:50			Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)					
0:10	Przerwa obiadowa							
11:45	Przerwa obiadowa		Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)		Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)		Przerwa obiadowa	
0:05	Układanie własnych zadań i testów (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Układanie własnych zadań i testów (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 407)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Przerwa obiadowa		Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 404)
12:35					Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)			
0:00	Przerwa obiadowa							
13:20	Przerwa obiadowa		Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)		Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)		Przerwa obiadowa	
0:15	Przerwa obiadowa							
14:20	Układanie własnych zadań i testów (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Układanie własnych zadań i testów (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 407)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Przerwa obiadowa		Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)
0:05					Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)		
15:10	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 404)	Układanie własnych zadań i testów (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Układanie własnych zadań i testów (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 407)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)
16:05								
0:05	Przerwa obiadowa							
16:55	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 403)	Wyszukiwanie zadań związanych z dowolnymi tematami w istniejących zbiorach. Ocena przydatności istniejących zadań (dr inż. Jacek Stańdo @ CTI 404)	Układanie własnych zadań i testów (dr inż. Piotr Kowalski @ CTI 406)	Układanie własnych zadań i testów (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 407)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Elementy kryptogramii: szyfry strumieniowe, symetryczne i asymetryczne (dr hab. inż. Dariusz Puchała @ CTI 400)	Indywidualne konsultacje (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 405)
0:00								
17:40	Przerwa obiadowa							

IX Zjazd stacjonarny - 5 styczeń 2020 - niedziela

przerwa po	1	2	3	4	5	6	7	8
8:15	Obsługa serwisów typu On line Judge (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ Aula)							
0:00								
9:00								
0:15	Obsługa serwisów typu On line Judge (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ Aula)							
10:00								
0:05								
10:50	Konsultacje i wymiana doświadczeń na temat napotkanych problemów (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Konsultacje i wymiana doświadczeń na temat napotkanych problemów (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 407)	Elementy kryptografii: Podpis cyfrowy (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 405)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Praktyczna wykorzystanie serwisów typu On line Judge w pracy kółka informatycznego (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 404)	Praktyczna wykorzystanie serwisów typu On line Judge w pracy kółka informatycznego (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 403)
0:10			Indywidualne konsultacje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 405)	Elementy kryptografii: Podpis cyfrowy (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)				
11:45	Praktyczna wykorzystanie serwisów typu On line Judge w pracy kółka informatycznego (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 404)	Praktyczna wykorzystanie serwisów typu On line Judge w pracy kółka informatycznego (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 403)	Konsultacje i wymiana doświadczeń na temat napotkanych problemów (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Konsultacje i wymiana doświadczeń na temat napotkanych problemów (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 407)	Elementy kryptografii: Podpis cyfrowy (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 405)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)
0:05								
12:35	Przerwa obiadowa				Indywidualne konsultacje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 405)	Przerwa obiadowa		Indywidualne konsultacje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 405)
0:00								
13:20	Przerwa obiadowa							
0:15								
14:20	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Praktyczna wykorzystanie serwisów typu On line Judge w pracy kółka informatycznego (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 404)	Praktyczna wykorzystanie serwisów typu On line Judge w pracy kółka informatycznego (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 403)	Konsultacje i wymiana doświadczeń na temat napotkanych problemów (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Konsultacje i wymiana doświadczeń na temat napotkanych problemów (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 407)	Elementy kryptografii: Podpis cyfrowy (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Przerwa obiadowa
0:05								
15:10	Przerwa obiadowa							
0:10								
16:05	Elementy kryptografii: Podpis cyfrowy (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)	Indywidualne konsultacje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 405)	Przygotowywanie przez grupy nauczycieli materiałów do pracy w kółkach, w tym scenariusza wybranych typowych zajęć (Metodyk 1 @ CTI 301)	Przygotowanie przez uczestników szkolenia przykładowego scenariusza zajęć, w czasie których odbywa się grupowe rozwiązywanie zadań/problemów (Metodyk 2 @ CTI 302)	Praktyczna wykorzystanie serwisów typu On line Judge w pracy kółka informatycznego (mgr inż. Paweł Tarasiuk @ CTI 404)	Praktyczna wykorzystanie serwisów typu On line Judge w pracy kółka informatycznego (mgr inż. Aleksandr Pankiv @ CTI 403)	Konsultacje i wymiana doświadczeń na temat napotkanych problemów (dr inż. Bartłomiej Stasiak @ CTI 406)	Konsultacje i wymiana doświadczeń na temat napotkanych problemów (dr inż. Jacek Rogowski @ CTI 407)
0:05	Indywidualne konsultacje (dr inż. Kamil Stokfiszewski @ CTI 405)	Elementy kryptografii: Podpis cyfrowy (dr hab. inż. Dariusz Puchala @ CTI 409)						
16:55	Przerwa obiadowa							
0:00								
17:40	Przerwa obiadowa							