

II rok analityki chemicznej (DL-CHE-AC) s. zimowy 2022/2023 (12 os.) a=12

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	LAB-1. Podstawy chemii organicznej, s.3.78/3.79 II-DL: AC(12os.)+SYN(20os.)						W-2.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.3.65 prof. Pietraszuk AC+SD+CHM	W-1.: Analiza zanieczyszczeń wód i gruntów, s.3.65 prof. Niedzielski, AC(a=12)+SYN(a=4)+SD(a=3) 1-poł.sem					
Wtorek	ĆW+PROS-1. Podstawy chemii fizycznej, s.4.24 CHM(6os.)+AC(12os.)+III-DL:CHM(6os.)		LAB-1.: Przygotowanie próbki, s.4.59, AC+CHK(d=6)+SD(d=6)				W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.2.61 prof. Ceglowski AC+SYN+CHB	LAB-2.: Analiza zanieczyszczeń wód i gruntów, s. 4.59 AC(a=2)+SYN(a=4)+SD(a=3)					
Środa	Podstawy chemii organicznej - spektroskopia, s.2.64 19 i 26 października 5.10.2022 - spotkanie org.		LAB-1.: Podstawy chemii fizycznej, s.4.42 CHM(6os.)+AC(12os.) +III-DL:CHM(6os.)				W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.64 prof. Chrzanowska AC+CHB	LAB-1.: Analiza zanieczyszczeń wód i gruntów, s.4.59 AC(a=10)					
Czwartek	ĆW-1 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska	ĆW-2 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska	W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.3.65 prof. Ceglowski AC+SYN+CHB		W-1.: Przygotowanie próbki, s.3.65, AC+CHK(d=6)+ SD(d=6) prof. Świetlik 1-poł.sem								
	ĆW-3 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek (REZERWA)	ĆW-4 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek											
	ĆW-5 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag (REZERWA)	ĆW-6 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag											
Piątek	W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.64 prof. Chrzanowska AC+CHB		ĆW-1.: Podstawy chemii organicznej, s.3.48 prof. Chrzanowska AC+CHB		PROS-3.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.3.48 AC+CHB od 7.10.2022 (10x)			<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> Uwaga! 5 października(środa) obowiązkowe spotkanie organizacyjne z laboratorium z Podstaw chemii organicznej w Auli (s.2.64) 8:00-9:30 </div>					
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

II rok chemii kosmetycznej (DL-CHE-CHK) s. zimowy 2022/2023 (22 os.) a=3, b=13, d=6

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek					W-3.: Podstawy chemii organicznej, s.3.65 dr Grajewski CHK+SD+CHM	W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.3.65 prof. Lewandowska Andrałojć CHK+SD+CHM		LAB-2. Podstawy chemii organicznej, s.3.78/3.79 II-DL: CHK(22os.)+CHB(8os.)					
Wtorek	PROS-4.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.3.48 CHK(22os.) 1-pół.sem.	ĆW-4.: Podstawy chemii organicznej, s.4.24 dr Cytłak CHK			LAB-1.: Przygotowanie próbki, s.4.59, AC+CHK(d=6)+SD(d=6)								
	W-1.: Aspekty prawne stosowania prep. kosm. s.2.64 prof. Łęska 2-pół.sem.				LAB-1.: Preparatyka kosmetyczna, s.4.43 CHK(b=11)								
Środa	Podstawy chemii organicznej - spektroskopia, s.2.64 19 i 26 października 5.10.2022 - spotkanie org.	W-1.: Spektroskopia związków organicznych, s. 3.48 prof. Huczynski SYN(c=9)+CHK(a=3)+SD(b=4)		W-1.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.2.62 prof. Maciejewski SYN+CHB+CHK		W-3.: Podstawy chemii organicznej, s.2.62 dr Grajewski CHK+SD+CHM		ĆW+PROS-3. Podstawy chemii fizycznej, s.3.48 CHK(22os.)					
		LAB-3.: Internet s.3.50 CHK(b=3, d=6) 1-pół.sem											
		LAB-2.: Internet s.3.50 CHK(b=10) 2-pół.sem											
Czwartek	ĆW-1 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska	ĆW-2 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.2.61 prof. Lewandowska-Andrałojć CHK+SD+CHM		W-1.: Przygotowanie próbki, s.3.65, AC+CHK(d=6)+ SD(d=6) prof. Świątlik 1-pół.sem		ĆW-1.: Spektroskopia związków organicznych, s. 3.48 dr Łowicki SYN(c=9)+CHK(a=3)+SD(b=4)					
	ĆW-3 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek (REZERWA)	ĆW-4 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek				W-1.: Materiały biomedyczne, s.4.29 CHK(b=13)+CHM(b=1)+CHB(h=8) prof. Szwajca 1-pół.sem							
	ĆW-5 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag (REZERWA)	ĆW-6 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag				LAB-2.: Materiały biomedyczne, s.3.78/3.79 CHK(b=13) 2-pół.sem.							
Piątek	LAB-3.: Podstawy chemii fizycznej, s.4.42 CHK(22os.)				W-1.: Preparatyka kosmetyczna, s.2.61, prof. Nowak		LAB-2.: Preparatyka kosmetyczna, s.4.43 CHK(a=3, b=2, d=6)						
										Uwaga! 5 października(środa) obowiązkowe spotkanie organizacyjne z laboratorium z Podstaw chemii organicznej w Auli (s.2.64) 8:00-9:30			
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

II rok chemii materiałowej (DL-CHE-CHM) s. zimowy 2022/2023 (6 os.) b=1, c=5

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek					W-3.: Podstawy chemii organicznej, s.3.65 dr Grajewski CHK+SD+CHM	W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.3.65 prof. Lewandowska- Andrałojć CHK+SD+ CHM	W-2.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.3.65 prof. Pietraszuk AC+SD+CHM						
Wtorek	ĆW+PROS-1. Podstawy chemii fizycznej, s.4.24 CHM(6os.)+AC(12os.)+ III-DL:CHM(6os.)	W-1.: Podstawy chemii i technologii tworzyw sztucznych, s.2.61 SYN(b=6)+CHM(6os.) prof. Kozłowski					W-1.: Podstawy nauki o materiałach, s.4.24 dr Golczak, CHM(c=5)+ SYN(d=1)	ĆW-3.: Podstawy chemii organicznej, s.3.48 dr Cytlak CHM+SD					
Środa	Podstawy chemii organicznej - spektroskopia, s.2.64 19 i 26 października 5.10.2022 - spotkanie org.		LAB-1.: Podstawy chemii fizycznej, s.4.42 CHM(6os.)+AC(12os.)+III-DL:CHM(6os.)				W-3.: Podstawy chemii organicznej, s.2.62 dr Grajewski CHK+SD+CHM		LAB-1.: Podstawy chemii i technologii tworzyw sztucznych, s.1.86 CHM+SYN(b=6) 26.10, 9.11, 16.11.2022				
	PROS-2.: Podstawy chemii nieorganicznej SD(13os.)+CHM(6os.) 6-8tydzień s.4.30 9-15 tydzień 3.48								LAB-1.: Materiały biomedyczne, s.3.78/3.79 CHM(b=1)+CHB(h=8) 2-pol.sem.				
Czwartek	ĆW-1 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska	ĆW-2 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.2.61 prof. Lewandowska- Andrałojć CHK+SD+CHM		W-1.: Materiały biomedyczne, s.4.29 CHK(b=13)+CHM(b=1)+ CHB(h=8) prof. Sz wajca 1-pol.sem	LAB-1.: Podstawy nauki o materiałach, s.3.93 dr Golczak, CHM(c=5)+SYN(d=1) 2-pol.sem.						
	ĆW-3 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek (REZERWA)	ĆW-4 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek											
	ĆW-5 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag (REZERWA)	ĆW-6 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag											
Piątek	LAB-3. Podstawy chemii organicznej, s.3.78/3.79 II-DL: CHA(13os.)+SD(13os.)+CHM(6os.)												
										Uwaga! 5 października(środa) obowiązkowe spotkanie organizacyjne z laboratorium z Podstaw chemii organicznej w Auli (s.2.64) 8:00-9:30			
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

II rok syntezy i analizy chemicznej (DL-CHE-SYN) s. zimowy 2022/2023 (20 os.) a=4, b=6, c=9, d=1

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	LAB-1. Podstawy chemii organicznej, s.3.78/3.79 II-DL: AC(12os.)+SYN(20os.)						W-2.: Podstawy chemii organicznej, s.4.28 prof. Huczynski SYN		W-1.: Analiza zanieczyszczeń wód i gruntów, s.3.65 prof. Niedzielski, AC(a=12)+SYN(a=4)+ SD(a=3) 1-poł.sem				
Wtorek	W-1: Analiza rentgenograf. s.2.61 SYN(20os.)+ III-AC(b,d)+CHB(b=1) Prof. Kubicki 8 spotkań		LAB-2: Analiza rentgenograf. s.3.51 SYN(c=9)		LAB-1: Analiza rentgenograf. s.3.51 SYN(d=1)+III-AC(b,d=7)+CHB(b=1)		W-1.: Podstawy nauki o materiałach, s.4.24 dr Golczak, CHM(c=5)+SYN(d=1)		W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.2.61 prof. Ceglowski AC+SYN+CHB		LAB-2.: Analiza zanieczyszczeń wód i gruntów, s. 4.59 AC(a=2)+SYN(a=4)+SD(a=3)		
Środa	Podstawy chemii organicznej - spektroskopia, s.2.64 19 i 26 października 5.10.2022 - spotkanie org.		LAB-3: Analiza rentgenograf. s.3.51 SYN(a,b=10)		W-1.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.2.62 prof. Maciejewski SYN+CHB+CHK		PROS-1.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.4.24 SYN 1-poł.sem.		LAB-1.: Podstawy chemii i technologii tworzyw sztucznych, s.1.86 CHM+SYN(b=6) 26.10, 9.11, 16.11.2022				
Czwartek	ĆW-1 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		ĆW-2 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.3.65 prof. Ceglowski AC+SYN+CHB		W-2.: Podstawy chemii organicznej, s.2.64 prof. Huczynski SYN		ĆW-1.: Spektroskopia związków organicznych, s. 3.48 dr Łowicki SYN(c=9)+CHK(a=3)+ SD(b=4)		LAB-1.: Podstawy nauki o materiałach, s.3.93 dr Golczak, CHM(c=5)+SYN(d=1) 2-poł.sem.		
	ĆW-3 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek (REZERWA)		ĆW-4 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek										
	ĆW-5 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag (REZERWA)		ĆW-6 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag										
	W-1.: Gospodarka odczynnikami chemicznymi s.4.28 prof. Frański, SD(d=6)+SYN(d=1)+ CHB(h=6) 2-poł.sem												
Piątek	ĆW-2.: Podstawy chemii organicznej, s.4.24 dr Antoszczak SYN		ĆW+PROS-4. Podstawy chemii fizycznej, s.4.24 SYN(20os.)		LAB-4.: Podstawy chemii fizycznej, s.4.42 SYN(20os.)						Uwaga! 5 października(środa) obowiązkowe spotkanie organizacyjne z laboratorium z Podstaw chemii organicznej w Auli (s.2.64) 8:00-9:30		
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

II rok chemii sądowej (DL-CHE-SD) s. zimowy 2022/2023 (13 os.) a=3, b=4, d=6

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	LAB-2.: Metody spektroskopowe w analizie kryminalistycznej, s.4.28 prof. Kowalczyk SD(a,b=7)	ĆW+PROS-2. Podstawy chemii fizycznej, s.4.28 CHB(8os.)+SD(13os.)		W-3.: Podstawy chemii organicznej, s.3.65 dr Grajewski CHK+SD+CHM		W-1. Podstawy chemii fizycznej, s. 3.65 prof. Lewandowska-Andrajoć CHK+SD+CHM	W-2.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.3.65 prof. Pietraszuk AC+SD+CHM		W-1.: Analiza zanieczyszczeń wód i gruntów, s.3.65 prof. Niedzielski, AC(a=12)+SYN(a=4)+SD(a=3) 1-poł.sem				
									W-1.: Podstawy badań operacyjnych, s.3.65 2-poł.sem. Od 19.12.2022(4x)				
Wtorek	LAB-2.: Podstawy chemii fizycznej, s.4.42 CHB(8os.)+SD(13os.)			LAB-1.: Przygotowanie próbek, s.4.59, AC+CHK(d=6)+SD(d=6)					ĆW-3.: Podstawy chemii organicznej, s.3.48 dr Cytlak CHM+SD	LAB-2.: Analiza zanieczyszczeń wód i gruntów, s. 4.59 AC(a=2)+SYN(a=4)+SD(a=3)			
Środa	Podstawy chemii organicznej - spektroskopia, s.2.64 19 i 26 października 5.10.2022 - spotkanie org.		W-1.: Spektroskopia związków organicznych, s. 3.48 prof. Huczynski SYN(c=9)+CHK(a=3)+SD(b=4)		W-1.: Metody spektroskopowe w analizie kryminalistycznej, s.2.61 prof. Kowalczyk 05.10-16.11.2022 04.01.-25.01.2023			W-3.: Podstawy chemii organicznej, s.2.62 dr Grajewski CHK+SD+CHM					
	PROS-2.: Podstawy chemii nieorganicznej SD(13os.)+CHM(6os.) 6-8tydzień s.4.30 9-15 tydzień 3.48		LAB-1.: Metody spektroskopowe w analizie kryminalistycznej, s.4.24 prof. Kowalczyk SD(d=6)										
Czwartek	ĆW-1 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska	ĆW-2 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.2.61 prof. Lewandowska-Andrajoć CHK+SD+CHM			W-1.: Przygotowanie próbek, s.3.65, AC+CHK(d=6)+SD(d=6) prof. Świetlik 1-poł.sem		ĆW-1.: Spektroskopia związków organicznych, s. 3.48 dr Łowicki SYN(c=9)+CHK(a=3)+SD(b=4)				
	ĆW-3 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek (REZERWA)	ĆW-4 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek											
	ĆW-5 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag (REZERWA)	ĆW-6 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag											
	W-1.: Gospodarka odczynnikami chemicznymi s.4.28 prof. Frański, SD(d=6)+SYN(d=1)+ CHB(h=6) 2-poł.sem												
Piątek	LAB-3. Podstawy chemii organicznej, s.3.78/3.79 II-DL: CHA(13os.)+SD(13os.)+CHM(6os.)						W-1.: Metody spektroskopowe w analizie kryminalistycznej, s.2.61 prof. Kowalczyk 18.11.-16.12.2022			Uwaga! 5 października(środa) obowiązkowe spotkanie organizacyjne z laboratorium z Podstaw chemii organicznej w Auli (s.2.64) 8:00-9:30			
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

II rok chemii biologicznej (DL-CHE-CHB) s. zimowy 2022/2023 (8 os.) h=8

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek			ĆW+PROS-2. Podstawy chemii fizycznej, s.4.28 CHB(8os.)+SD(13os.)						LAB-2. Podstawy chemii organicznej, s.3.78/3.79 II-DL: CHK(22os.)+CHB(8os.)				
Wtorek	LAB-2.: Podstawy chemii fizycznej, s.4.42 CHB(8os.)+SD(13os.)			W-1.: Chemia biologiczna, s.4.24 prof. Bregier-Jarzębowska 1-pol.sem.				W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.2.61 prof. Ceglowski AC+SYN+CHB					
Środa	Podstawy chemii organicznej - spektroskopia, s.2.64 19 i 26 października 5.10.2022 - spotkanie org.			W-1.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.2.62 prof. Maciejewski SYN+CHB+CHK			W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.64 prof. Chrzanowska AC+CHB		LAB-1.: Materiały biomedyczne, s.3.78/3.79 CHM(b=1)+CHB(h=8) 2-pol.sem.				
Czwartek	ĆW-1 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		ĆW-2 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		W-1. Podstawy chemii fizycznej, s.3.65 prof. Ceglowski AC+SYN+CHB		W-1.: Materiały biomedyczne, s.4.29 CHK(b=13)+CHM(b=1)+CHB(h=8) prof. Szwajca 1-pol.sem		LAB-1.: Chemia biologiczna, s.2.75/2.76 2-pol.sem.				
	ĆW-3 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek (REZERWA)		ĆW-4 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek										
	ĆW-5 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag (REZERWA)		ĆW-6 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag										
	W-1.: Gospodarka odczynnikami chemicznymi s.4.28 prof. Frański, SD(d=6)+SYN(d=1)+ CHB(h=6) 2-pol.sem												
Piątek	W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.64 prof. Chrzanowska AC+CHB		ĆW-1.: Podstawy chemii organicznej, s.3.48 prof. Chrzanowska AC+CHB		PROS-3.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.3.48 AC+CHB od 7.10.2022 (10x)								
	Uwaga! 5 października(środa) obowiązkowe spotkanie organizacyjne z laboratorium z Podstaw chemii organicznej w Auli (s.2.64) 8:00-9:30												
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

II rok chemii aplikacyjnej, (DL-CHE-CHA) s. zimowy (13 os.)

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	PROS-5.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.3.48 CHA(13os.) od 10.10.2022 (10x)		W-3.: Podstawy chemii nieorganicznej, s.4.29 prof. Majchrzak			LAB-1.: Podstawy chemii analitycznej, s.2.90							
Wtorek	ĆW-1: Grafika inżynierska dr Karolina Leszczyńska WNGiG, s.p01 od 11.10 do 15.11.2022		ĆW-1: Grafika inżynierska dr Paweł Matulewski WNGiG, s.p01 od 13.12.2022 do 17.01.2023										
Środa	Podstawy chemii organicznej - spektroskopia, s.2.64 19 i 26 października 5.10.2022 - spotkanie org.		LAB-1.: Podstawy chemii materiałów, s.3.93 dr Golczak od 9 listopada (10x)										
Czwartek	ĆW-1 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		ĆW-2 Język angielski s.4.31 II-DL B2.1 mgr Klotz-Zielińska		LAB-1.: Komputerowa analiza danych, s.4.26 dr Waligórska		W-1.: Podstawy chemii materiałów, s.4.31 dr Golczak						
	ĆW-3 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek (REZERWA)		ĆW-4 Język angielski s.4.30 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek										
	ĆW-5 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag (REZERWA)		ĆW-6 Język angielski s.4.29 II-DL B1 mgr Freitag										
Piątek	LAB-3. Podstawy chemii organicznej, s.3.78/3.79 II-DL: CHA(13os.)+SD(13os.)+CHM(6os.)												
	ĆW-1.: Podstawy chemii organicznej, s.4.29 dr Rutkowski *dla osób z warunkiem		W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.4.27 prof. Skowronek *dla osób z warunkiem										
	Uwaga! 5 października(środa) obowiązkowe spotkanie organizacyjne z laboratorium z Podstaw chemii organicznej w Auli (s.2.64) 8:00-9:30												
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

semestr zimowy 2022/2023

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek													
Wtorek													
Środa													
Czwartek													
Piątek													
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00