Plan dla : **IiE ST lic R1 S2** **(Informatyka i Ekonometria , Studia Stacjonarne licencjackie , Rok 1 , Semestr 2)**

IiE lic R1 S2		8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21
PN	1				Programowanie obiektowe (W) Leszek Chmielewski Sala: [3/82] 8 tygodni		Zarządzanie (W) Elżbieta Szymańska Sala: [3/82]		Ochrona W.J. (W) D.D. Sala: [3/82]	Makroekonomia (W) Jacek Maśniak Sala: [3/82]		Makro-Ek. (cw) J.Wrzesińska-Kowal Sala: [3/82]		
	2													
	3											Makro-Ek. (cw) J.Wrzesińska-Kowal Sala: [3/82] u		
WT	1			Matematyka dyskretna (W) Andrzej Zembrzuski Sala: [3/40] 8 tygodni	StOE M.Z. Sala: [3/40]	Programowanie obiektowe (Lab) Leszek Chmielewski Sala: [3/8]		Matematyka dyskretna (cw) Andrzej Zembrzuski Sala: [3/83] 8 tygodni		Statystyka opisowa i ekonomiczna (Lab) Monika Zielińska-Sitkiewicz Sala: [3/20]				
	2					Statystyka opisowa i ekonomiczna (Lab) Monika Zielińska-Sitkiewicz Sala: [3/20]				Programowanie obiektowe (Lab) Leszek Chmielewski Sala: [3/8]				
	3					Matematyka dyskretna (cw) Andrzej Zembrzuski Sala: [3/83] 8 tygodni		Statystyka opisowa i ekonomiczna (Lab) Monika Zielińska-Sitkiewicz Sala: [3/20]						
SR	1	Prawo (W) Piotr Gołasa Sala: [Aula IV]		Analiza matematyczna 2 (W) Adam Przeździecki Sala: [Aula IV]		Rachunek prawdopodobieństwa (W) Marcin Dudziński Sala: [Aula IV]		Analiza matematyczna 2 (cw) Adam Przeździecki Sala: [3/83]		Rachunek prawdopodobieństwa (cw) Marcin Dudziński Sala: [3/40]				
	2													
	3							Rachunek prawdopodobieństwa (cw) Marcin Dudziński Sala: [3/24]		Analiza matematyczna 2 (cw) Konrad Furmańczyk Sala: [3/82]		Programowanie obiektowe (Lab) Aleksandra Konopka Sala: [3/7]		
CZ	1													
	2													
	3													
PT	1													
	2													
	3													

Plan dla : IiE ST lic R2 S4 (Informatyka i Ekonometria , Studia Stacjonarne licencjackie , Rok 2 , Semestr 4)

IiE lic R2 S4

		8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21
PN	1		Bazy danych (SQL) (W) Andrzej Jodłowski Sala: [3/82]		Mat.Finans. (Lab) Andrzej Karpio Sala: [3/19]	Język obcy		Bazy danych (SQL) (Lab) Andrzej Jodłowski Sala: [3/24]		Podstawy ekonometrii (Lab) Monika Krawiec Sala: [3/7]		Podstawy ekonometrii (W) Monika Krawiec Sala: [3/40]		
	2				Mat.Finans. (Lab) Andrzej Karpio Sala: [3/19]			Bazy danych (SQL) (Lab) Rafik Nafkha Sala: [3/6]		Programowanie skryptowe (Lab) Marcin Ziółkowski Sala: [3/19]				
	3							Programowanie skryptowe (Lab) Marcin Ziółkowski Sala: [3/19]		Bazy danych (SQL) (Lab) Rafik Nafkha Sala: [3/6]				
	4				Bazy danych (SQL) (Lab) Andrzej Jodłowski Sala: [3/6]			Podstawy ekonometrii (Lab) Monika Krawiec Sala: [3/7]						
WT	1		Mat.Finans. (W) Andrzej Karpio Sala: [3/40]	Mat.Finans. (cw) Andrzej Karpio Sala: [3/40]		Programowanie skryptowe (Lab) Marcin Ziółkowski Sala: [3/20]								
	2					Podstawy ekonometrii (Lab) Jolanta Kotlarska Sala: [3/24]								
	3					Mat.Finans. (cw) Andrzej Karpio Sala: [3/31]	Mat.Finans. (Lab) Andrzej Karpio Sala: [3/31]	Podstawy ekonometrii (Lab) Jolanta Kotlarska Sala: [3/24]						
	4			Programowanie skryptowe (Lab) Jakub Grzybowski Sala: [3/20]			Mat.Finans. (Lab) Andrzej Karpio Sala: [3/31]							
SR	F	Fakultety (Załącznik F do planu) + Język Obcy												
CZ	1													
	2													
	3													
	4													
PT	1													
	2													
	3													
	4													

Plan dla : IiE ST lic R3 S6 (Informatyka i Ekonometria , Studia Stacjonarne licencjackie , Rok 3 , Semestr 6)

IiE lic R3 S6		8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21
PN	1	Klasyfikacja (W) Bartosz Świderski Sala: [3/40]	Klasyfikacja (Lab) Bartosz Świderski Sala: [3/24]					Sieci Kmp (W) Dariusz Strzęciwilk Sala: [3/82]	Ekonometria przestrzenna (Lab) Mariola Chrzanowska Sala: [2009]		Sieci Komputerowe (Lab) Dariusz Strzęciwilk Sala: [3/84] 0 tygodni			
	2			Klasyfikacja (Lab) Bartosz Świderski Sala: [3/24]					Sieci Komputerowe (Lab) Dariusz Strzęciwilk Sala: [3/84] 0 tygodni		Ekonometria przestrzenna (Lab) Mariola Chrzanowska Sala: [2009]			
	3		Sieci Komputerowe (Lab) Dariusz Strzęciwilk Sala: [3/84] 0 tygodni		Klasyfikacja (Lab) Bartosz Świderski Sala: [3/24]	Ekonometria przestrzenna (Lab) Mariola Chrzanowska Sala: [2009]								
WT	1													
	2						Ekon.Przestrz. (W) M.Chrzanowska Sala: [3/31]	Prawo (W) Piotr Gołasa Sala: [3/82]		Filozofia (W) Michał Węsierski Sala: [3/82]		Rachunkowosc (W) Mirosław Wasilewski Sala: [3/82] 8 tygodni		
	3													
SR	F	Fakultety (Załącznik F do planu)												
CZ	1						Rynki kapitałowe (W) Marek Kociński Sala: [3/82] 9 tygodni		Rynki kapitałowe (cw) Marek Kociński Sala: [3/82] 8 tygodni					
	2									Modelowanie procesów gosp. (Lab) Dorota Żebrowska-Suchodolska Sala: [3/24]				
	3								Modelowanie procesów gosp. (Lab) Dorota Żebrowska-Suchodolska Sala: [3/24]	Rynki kapitałowe (cw) Marek Kociński Sala: [3/82] 8 tygodni				
PT	1			Modelowanie procesów gosp. (Lab) Dorota Żebrowska-Suchodolska Sala: [3/31]	Rachunkowosc (cw) Anna Wasilewska Sala: [3/83] 8 tygodni									
	2		EMPG D.Ż. Sala: [3/31]	Rachunkowosc (cw) Anna Wasilewska Sala: [3/83] 8 tygodni										
	3													

Plan dla : IiE ST Mgr R1 S2 (Informatyka i Ekonometria , Studia Stacjonarne Magisterskie , Rok 1 , Semestr 2

IiE Mgr R1 S2

		8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21
PN	EMOS	Inż Oprogram. Piotr Wrzeciono Sala: [3/31]	Dane Masowe (W) Tomasz Ząbkowski Sala: [3/20]	Analiza danych masowych (Lab) Tomasz Ząbkowski Sala: [3/20]	Met.Reprezen. (W) Wojciech Zieliński Sala: [3/31]	Statystyka przestrzenna (Lab) Mariola Chrzanowska Sala: [2009]	Metoda reprezentacyjna (cw) Stanisław Jaworski Sala: [3/18]	Inżynieria Oprogramowania (Lab) Jakub Grzybowski Sala: [3/18]	Bezpieczeństwo Sieciowe (Lab) Jerzy Dorobisz Sala: [3/6]					
	SIAE		Alg.Uczące (W) Urszula Grzybowska Sala: [3/11]	Algorytmy Uczące (Lab) Urszula Grzybowska Sala: [3/11]		Metoda reprezentacyjna (Lab) Wojciech Zieliński Sala: [3/18]	Met. Ewoluc. (W) Paweł Hoser Sala: [3/11]	Metody Ewolucyjne (Lab) Paweł Hoser Sala: [3/11]	Bezpieczeństwo Sieciowe (Lab) Jerzy Dorobisz Sala: [3/6]				
WT	EMOS	Seminarium magisterskie (cw) Bolesław Borkowski Sala: [3/24]		Wizualizacja i prezentacja danych (Lab) Leszek Chmielewski Sala: [3/8]		Bezp.Siec. (W) Maciej Janowicz Sala: [3/40]								
	SIAE			Inżynieria Oprogramowania (Lab) Piotr Wrzeciono Sala: [2071]										
SR	F	Fakultety (Załącznik F do planu)												
CZ	EMOS			Analiza Stat. Danych. UE (Lab) Aleksandra Matuszewska-Janica Sala: [3/7]	Sys.Stat.Publ. (W) A.M. Sala: [3/7]	Systemy statystyki publicznej (Lab) Aleksandra Matuszewska-Janica Sala: [3/7]								
	SIAE													
PT	EMOS				Język obcy									
	SIAE													

Plan dla : IiE ST Mgr R2 S4 (Informatyka i Ekonometria , Studia Stacjonarne Magisterskie , Rok 2 , Semestr 4)

IiE Mgr R2 S4		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
PN	EMOS														
	SIAE														
WT	EMOS					Seminarium magisterskie (cw) Bolesław Borkowski Sala: [3/14]		An.Hist.Zd. (W) Joanna Landmesser Sala: [3/14]	Analiza historii zdarzeń (Lab) Joanna Landmesser Sala: [3/14]						
	SIAE														
SR	EMOS	Analiza statystyczna w badaniach rynku (Lab) Mariola Chrzanowska Sala: [3/20] 10 tygodni				Demografia (W) Aleksandra Matuszewska-Janica Sala: [3/31]		Demografia (cw) A.M. Sala: [3/31]	Etyka biznesu (W) Michał Węsierski Sala: [3/31]	Etyka biznesu (cw) Michał Węsierski Sala: [3/31]					
	SIAE	Analiza statystyczna w badaniach rynku (Lab) Joanna Landmesser Sala: [3/19] 10 tygodni									Deep Learning (W) Bartosz Świderski Sala: [3/14]	Metody Deep Learning (Lab) Bartosz Świderski Sala: [3/14]			
CZ	EMOS														
	SIAE														
PT	EMOS														
	SIAE														
			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Plan dla : Inf ST inż R1 S2 (Kierunek : Informatyka , Studia Stacjonarne inżynierskie , Rok 1 , Semestr 2)

Inf inż R1 S2

PN	1												
	2	Analiza matematyczna (W) Alina Jóźwikowska Sala: [Aula IV]	Algebra liniowa (W) Diana Dziewa-Dawidczyk Sala: [Aula IV] prof.A.Strasburger	Filozofia (W) Michał Węsierski Sala: [Aula IV]	Programowanie obiektowe (W) Karol Struniawski Sala: [Aula IV]	Matematyka dyskretna 2 (W) Arkadiusz Orłowski Sala: [Aula IV]							
	3												
	4												
WT	1												
	2												
	3												
	4												
SR	1		Matematyka dyskretna 2 (cw) Andrzej Zembrzuski Sala: [3/83]	Analiza matematyczna (cw) Alina Jóźwikowska Sala: [3/82]	Algebra liniowa (cw) Diana Dziewa-Dawidczyk Sala: [3/40]	Programowanie obiektowe (Lab) Aleksandra Konopka Sala: [3/7]							
	2	Programowanie obiektowe (Lab) Aleksandra Konopka Sala: [3/7]				Laboratorium fizyki (Lab) Robert Stępień Sala: [3/8], (czasem w 3/77)							
	3			Matematyka dyskretna 2 (cw) Andrzej Zembrzuski Sala: [3/83]	Algebra liniowa (cw) Alina Jóźwikowska Sala: [3/82]	Programowanie obiektowe (Lab) Karol Struniawski Sala: [3/18]	Laboratorium fizyki (Lab) Robert Stępień Sala: [3/8], (czasem w 3/77)						
	4		Programowanie obiektowe (Lab) Aleksandra Konopka Sala: [3/7]			Laboratorium fizyki (Lab) Tomasz Świsłocki Sala: [3/6], (czasem w 3/77)							
CZ	1			Podstawy elektroniki (cw) Artur Wiliński Sala: [3/40]	Laboratorium fizyki (Lab) Tomasz Świsłocki Sala: [3/6], (czasem w 3/77)								
	2	Podstawy elektroniki (W) Artur Wiliński Sala: [Aula IV]											
	3			Analiza matematyczna (cw) Alina Jóźwikowska Sala: [3/82]	Podstawy elektroniki (cw) Artur Wiliński Sala: [3/40]								
	4												
PT	1												
	2												
	3												
	4												

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Plan dla : Inf ST inż R2 S4 (Kierunek : Informatyka , Studia Stacjonarne inżynierskie , Rok 2 , Semestr 4)

Inf inż R2 S4

PN

- Technologie baz danych (W) — Michał Kruk — Sala: [3/40]
- Język obcy
- Ochr.Wł.Int. (W) — D.D. — Sala: [3/40]
- Met.Anal.Dn. (W) — Konrad Furmańczyk — Sala: [3/40]
- Grafy i sieci (W) — Alexander Prokopenya — Sala: [3/40]

WT

- Algebra Liniowa - powtarzanie (cw) — Diana Dziewa-Dawidczyk — Sala: [3/83] — (lub w sali 1/83)
- Met.Anal.Dn. (Lab) — Konrad Furmańczyk — Sala: [3/11]
- Met.Numer. (Lab) — Paweł Jankowski — Sala: [3/7]
- Met.Numer. (Lab) — Paweł Jankowski — Sala: [3/7]
- Met.Anal.Dn. (Lab) — Konrad Furmańczyk — Sala: [3/11]
- Met.Anal.Dn. (Lab) — Konrad Furmańczyk — Sala: [3/11]
- Met.Numer. (Lab) — Paweł Jankowski — Sala: [3/7]
- Met.Numer. (Lab) — Paweł Jankowski — Sala: [3/7]
- Met.Anal.Dn. (Lab) — Marcin Dudziński — Sala: [3/11]
- Met.Numer. (cw) — Paweł Jankowski — Sala: [3/31]
- Grafy i sieci (cw) — A.Prokopenya — Sala: [3/40]
- Grafy i sieci (cw) — A.Prokopenya — Sala: [3/40]
- Met.Numer. (cw) — Paweł Jankowski — Sala: [3/31]
- Metody Numeryczne (W) — Paweł Jankowski — Sala: [Aula IV]

SR F

Fakultety (Załącznik F do planu) + Język Obcy

CZ

- Technologie baz danych (Lab) — Michał Kruk , [3/19]
- Systemy operacyjne (Lab) — Robert Stępień , [3/11]
- Technologie baz danych (Lab) — Michał Kruk , [3/19]
- Systemy operacyjne (Lab) — Robert Stępień , [3/11]
- Technologie baz danych (Lab) — Michał Kruk , [3/19]
- Systemy operacyjne (Lab) — Maciej Moryń , [3/8]
- Systemy operacyjne (Lab) — Maciej Moryń , [3/8]
- Technologie baz danych (Lab) — Michał Kruk , [3/19]

PT

- Systemy operacyjne (W) — Jarosław Kurek — Sala: [Aula IV]

Plan dla : Inf ST inż R3 S6 (Kierunek : Informatyka , Studia Stacjonarne inżynierskie , Rok 3 , Semestr 6)

Inf inż R3 S6

PN

TCH-1
- Uczenie maszynowe w chmurze (W) — Andrian Bilski — Sala: [3/40]
- Uczenie maszynowe w chmurze (Lab) — Andrian Bilski — Sala: [3/3]
- Bezpieczeństwo usług chmurowych (Lab) — Artur Krupa — Sala: [3/14]
- Programowanie w chmurze (CKAD) (Lab) — Oleksandr Fedoruk — Sala: [3/3]

TCH-2
- Uczenie maszynowe w chmurze (Lab) — Andrian Bilski — Sala: [3/3]
- Bezpieczeństwo usług chmurowych (Lab) — Artur Krupa — Sala: [3/14]

CB
- Seminarium dyplomowe (cw) — Imed El Fray — Sala: [3/83] — 6 tygodni

ISI
- Progr.w Int. (W) — Izabella Antoniuk — Sala: [3/8]
- Programowanie w Internecie (Lab) — Izabella Antoniuk — Sala: [3/8]

WT

TCH-1
- Problemy SIZI (W) — Leszek Chmielewski — Sala: [Aula IV]
- Grafika Komputerowa (W) — Andrzej Śluzek — Sala: [Aula IV]
- Seminarium dyplomowe (cw) — Bartłomiej Kubica — Sala: [3/82]
- Bezpieczeństwo usług chmurowych (W) — Artur Krupa — Sala: [3/82]
- Prg. CH. (CKAD) (W) — Oleksandr Fedoruk — Sala: [3/82]

TCH-2
- Programowanie w chmurze (CKAD) (Lab) — Oleksandr Fedoruk — Sala: [3/11]

CB
- Bezp. Sieci (W) — Dariusz Strzęciwilk — 3/84
- Bezpieczeństwo sieci — Dariusz Strzęciwilk — Sala: [3/84]
- Testy penetracyjne (W) — Artur Krupa — Sala: [3/3]

ISI
- Systemy przetwarzania danych (W) — Rafik Nafkha — Sala: [3/6]
- Systemy przetwarzania danych (Lab) — Rafik Nafkha — Sala: [3/6]
- Hurtownie Dn. (W) — Krzysztof Karpio — Sala: [3/19]
- Hurtownie danych (Lab) — Krzysztof Karpio — Sala: [3/19]

SR

F
- Fakultety (Załącznik F do planu)

CZ

TCH-1
- DL w chmurze (W) — Urszula Grzybowska — Sala: [3/82]
- Deep Learning w chmurze (cw) — Urszula Grzybowska — Sala: [3/11]
- Grafika Komputerowa (Lab) — Andrzej Śluzek — Sala: [3/18]

TCH-2
- Grafika Komputerowa (Lab) — Andrzej Śluzek — Sala: [3/18]
- Deep Learning w chmurze (Lab) — Jakub Grzybowski — Sala: [3/8]

CB
- Grafika Komputerowa (Lab) — Andrzej Śluzek — Sala: [3/18]
- Testy penetracyjne (Lab) — Konrad Maleńczak — Sala: [3/20]
- Projektowanie bezpiecznych aplikacji — Maciej Moryń — Sala: [3/20]
- PBA — Maciej Moryń — 3/20
- Audyt bezpieczeństwa (W) — Imed El Fray — Sala: [zdalne]
- Audyt bezpieczeństwa (Lab) — Imed El Fray — Sala: [zdalne]

ISI
- Grafika Komputerowa (Lab) — Andrzej Śluzek — Sala: [3/18]
- Ochrona I.i BSK (W) — Maciej Jurewicz — Sala: [3/20]
- Ochrona I.i BSK (Lab) — Maciej Jurewicz — Sala: [3/20]

PT

TCH-1
- Projekt Zesp. (Lab) — J.Kurek [3/19]

TCH-2
- Projekt Zesp. (Lab) — J.Kurek [3/19]

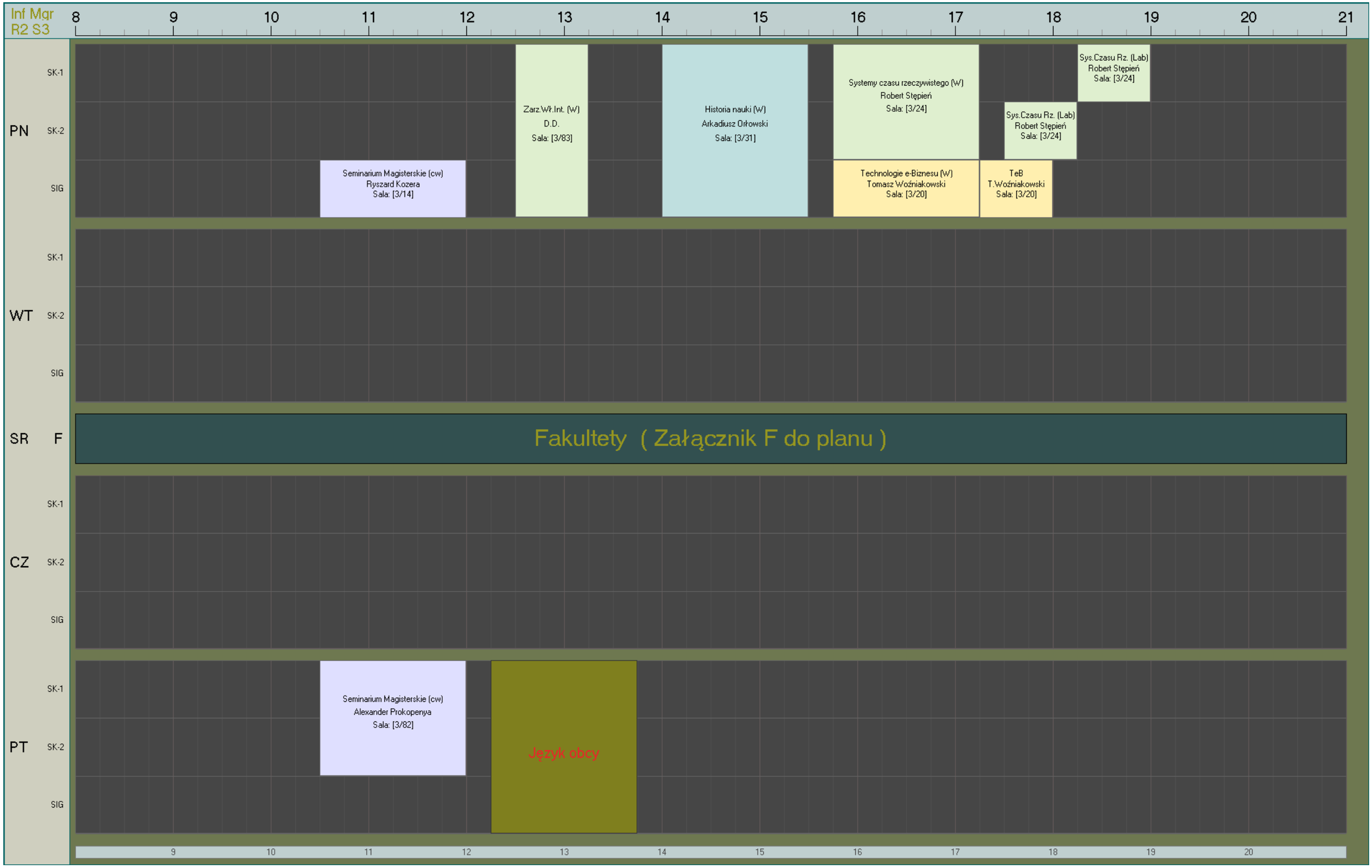
CB
- Projekt Zesp. (Lab) — J.Kurek [3/19]

ISI
- Projekt Zesp. (Lab) — J.Kurek [3/19]

Plan dla : Inf ST Mgr R1 S1 (Kierunek : Informatyka , Studia Stacjonarne inżynierskie , Rok 1 , Semestr 1)

Inf Mgr R1 S1		8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21
PN	1		Sieci neuronowe (Lab) Aleksandra Konopka Sala: [3/7] 9 tygodni		Teoria informacji (W) Arkadiusz Orłowski Sala: [3/31]			Zaawansowane systemy operacyjne (W) Krzysztof Malczewski Sala: [3/83]		Aplikacje Wielowarstwowe (W) Izabella Antoniuk Sala: [3/31]	AW Izabella Antoniuk Sala: [3/31]	Z.Sys. Baz Danych (Lab) Krzysztof Karpio Sala: [3/20]		
	2		Sieci neuronowe (Lab) Karol Struniawski Sala: [3/8] 9 tygodni									AW Izabella Antoniuk Sala: [3/31]		
	3										Sieci neuronowe (Lab) Karol Struniawski Sala: [3/8] 9 tygodni		AW Izabella Antoniuk Sala: [3/31]	
WT	1		Modelowanie Sys.Inf. (W) Andrzej Jodłowski Sala: [3/82]	Zaawansowane systemy operacyjne (Lab) Krzysztof Malczewski Sala: [3/3]		Modelowanie Sys.Inf. (Lab) Maciej Moryń Sala: [3/18]		Elementy kryptologii (W) Robert Stępień Sala: [Aula IV]		Zaawansowane Systemy Baz Danych (W) Krzysztof Karpio Sala: [3/31]				
	2			Modelowanie Sys.Inf. (Lab) Andrzej Jodłowski Sala: [3/19]		Zaawansowane systemy operacyjne (Lab) Krzysztof Malczewski Sala: [3/3]						Z.Sys. Baz Danych (Lab) Krzysztof Karpio Sala: [3/31]		
	3			Modelowanie Sys.Inf. (Lab) Maciej Moryń Sala: [3/18]							Zaawansowane systemy operacyjne (Lab) Krzysztof Malczewski Sala: [3/3]		Z.Sys. Baz Danych (Lab) Krzysztof Karpio Sala: [3/31] 8 tygodni	
SR	F	Fakultety (Załącznik F do planu)												
CZ	1													
	2													
	3													
PT	1	Sieci neuronowe (W) Ryszard Kozera Sala: [3/40] 8 tygodni, 7 tygodni		Sieci neuronowe (W) Ryszard Kozera Sala: [3/40] 8 tygodni, 8 tygodni										
	2													
	3													

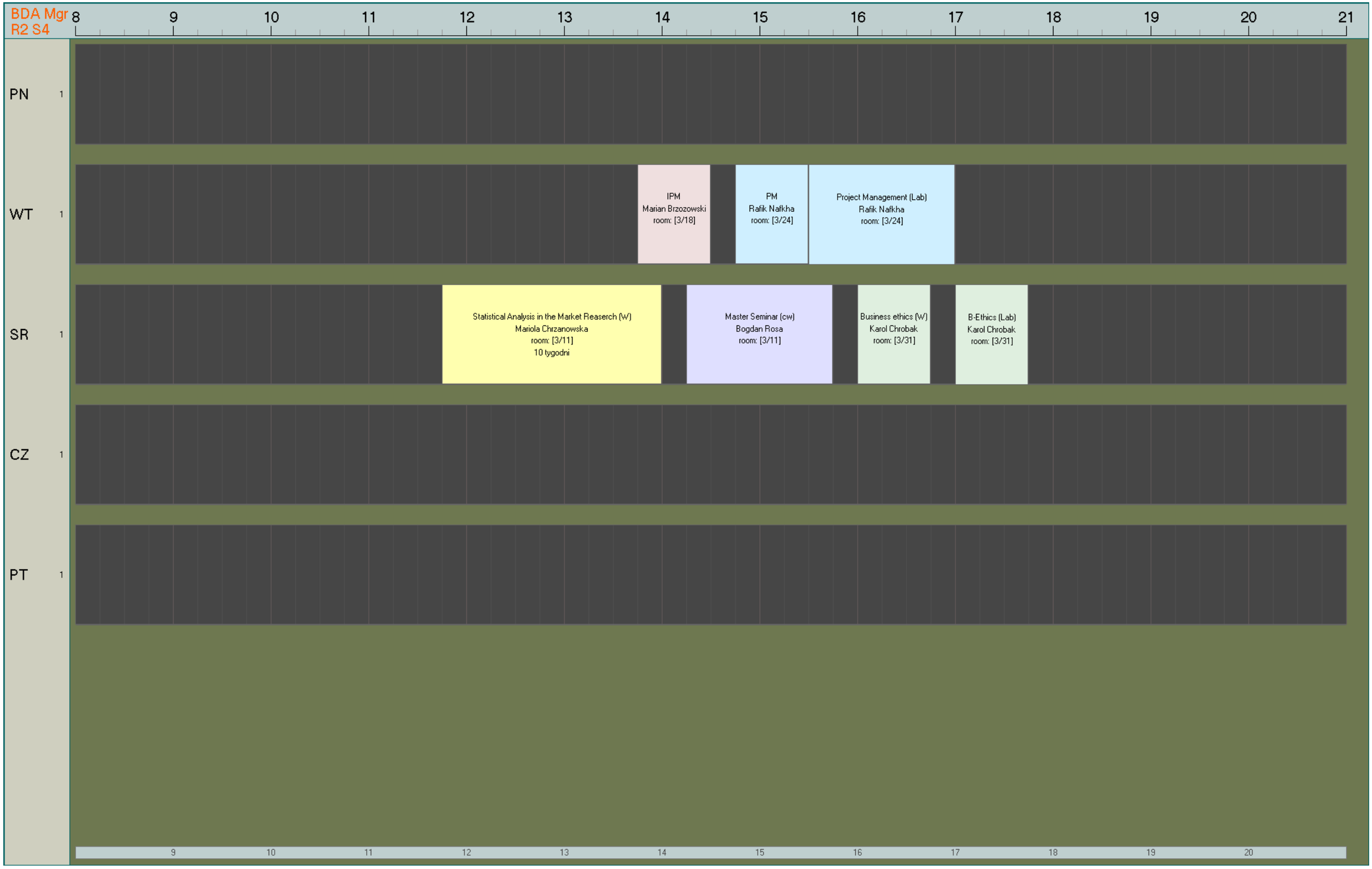
Plan dla : **Inf ST Mgr R2 S3** (Kierunek : **Informatyka** , Studia Stacjonarne **inżynierskie** , **Rok 2** , **Semestr 3**)



InA ST inż R1 S2 (Informatics)

InA inż R1 S2		8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21
PN	1													
WT	1													
SR	1					Linear Algebra (cw) Bogdan Rosa room: [3/19]	Electronic Basis (W) Artur Wiliński room: [3/19]	Electronic Basis (cw) Artur Wiliński room: [3/24]	Object-Oriented Programming (W) Karol Struniawski room: [3/19]	Object-Oriented Programming (Lab) Karol Struniawski room: [3/19]				
CZ	1		Physics Laboratory (Lab) Tomasz Świsłocki room: [3/6] (sometimes in 3/77)	Linear Algebra (W) Piotr Stachura room: [3/83]	Discrete Mathematrics (W) Arkadiusz Orłowski room: [3/83]	Discrete Mathematrics (cw) Andrzej Zembrzuski room: [3/83]								
PT	1			Mathematical Analysis (W) Marcin Choiński room: [3/24]	Mathematical Analysis (cw) Bogdan Rosa room: [3/24]	Sociology (W) Ewa Florian room: [3/24]								

BDA ST Mgr R2 S4 (Big Data Analytics)



Załącznik **F** (fakultety)

czas	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30
IiE	Praktyczne wykorzystanie bibliotek Pythona w analizie danych i uczeniu maszynowym Alexander Sieradzki sala 3/6							Praktyczne wykorzystanie bibliotek Pythona w analizie danych i uczeniu maszynowym Alexander Sieradzki sala 3/31							Praktyczne wykorzystanie bibliotek Pythona w analizie danych i uczeniu maszynowym Alexander Sieradzki sala 3/6													Instrumenty rynku finansowego, Andrzej Karpio zdalnie							Strategie inwestycyjne, Andrzej Karpio zdalnie							Teoria Portfela, Andrzej Karpio zdalnie								
								Finansowe szeregi czasowe Dorota Żebrowska-Suchodolska zdanie																																										

czas	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30
Inf	Modelowanie i animacja przy użyciu programu Blender Izabella Antoniuk Sala 3/3							Modelowanie i animacja przy użyciu programu Blender Izabella Antoniuk Sala 3/3							Modelowanie i animacja przy użyciu programu Blender Izabella Antoniuk Sala 3/3							Modelowanie i animacja przy użyciu programu Blender Izabella Antoniuk Sala 3/3								Modelowanie i animacja przy użyciu programu Blender Izabella Antoniuk Sala 3/3															Modele transformerowe Bartosz Świderski, zdalnie							
	Technologie CISCO Dariusz Strzęciwilk, Sala 3/84														Technologie CISCO Dariusz Strzęciwilk, Sala 3/84																					Programowanie i Architektura Systemów Komercyjnych Maciej Jurewicz zdalnie								Programowanie i Architektura Systemów Komercyjnych Maciej Jurewicz zdalnie							
	Przetwarzanie i wizualizacja danych w systemie MATHEMATICA Alexander Prokopenya, Sala 3/31							Podstawy Informatyki Kwantowej Alexander Prokopenya Sala 3/40																	Algorithms for Data Analysis and Data Mining 1 **prof Xin-She Yang** zdalnie							Algorithms for Data Analysis and Data Mining 2 **prof Xin-She Yang** zdalnie																			
	Optymalizacja Andrzej Łodziński zdalne																																																				
	Programowanie w Windows.Form i WPF Piotr Wrzeciono, zdalnie																																																				