

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

Plan studiów dla kierunku ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ, studia drugiego stopnia (magisterskie)

obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Semestr 1			Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
Lp.	Moduł	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Zarządzanie	Zarządzanie zasobami organizacji	2	10	10			Z	2	8	8			Z
2.	Zarządzanie	Identyfikacja i doskonalenie procesów krytycznych organizacji	2		30			Z	2		18			Z
3.	Zarządzanie	Budowa i wdrażanie strategii organizacji	2	15	15			E	2	10	10			E
4.	Zarządzanie	Komunikacji wewnętrzna i zewnętrzna (HES)	1		15			Z	1		10			Z
5.	Procesy i systemy techniczne	Optymalizacja procesowa	3	15	15			E	3	10	10			E
6.	Procesy i systemy techniczne	Diagnostyka techniczna	2	15	15			Z	2	10	10			Z
7.	Procesy i systemy techniczne	Teoria niezawodności i bezpieczeństwa	2	15		15		Z	2	10		10		Z
8.	Ekonomiczno-matematyczny	Podstawy kryptografii	3	30	30			E	3	18	18			E
9.	Ekonomiczno-matematyczny	Źródła i metody oceny finansowania przedsięwzięć	2	10		15		Z	2	8		10		Z
10.	Ekonomiczno-matematyczny	Statystyka w zarządzaniu	2	15	15			Z	2	10	10			Z
11.	Ekonomiczno-matematyczny	Algorytmiczna teoria gier	2	15	15			Z	2	10	10			Z
12.	Ekonomiczno-matematyczny	Metody i modele fizyki w ekonomii i socjologii	2	15	15			Z	2	10	10			Z
13.	Administracyjno-prawny	Prawne podstawy działalności gospodarczej (HES)	1	10				Z	1	8				Z
14.	Administracyjno-prawny	Struktury systemu bezpieczeństwa i ochrony państwa (HES)	2	20				Z	2	12				Z
15.	Administracyjno-prawny	Zarządzanie bezpieczeństwem lokalnym (HES)	2	20				Z	2	12				Z
		Razem:	30	205	175	30	0		30	136	114	20	0	
		Suma godzin:		410						270				

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

Plan studiów dla kierunku ZARZADZANIE BEZPIECZEŃSTWEM INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ, studia drugiego stopnia (magisterskie)

obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Semestr 2			Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne						
Lp	Moduł	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Zarządzanie	Projekt: Modele procesów krytycznych organizacji	3				45	Z	3				28	Z
2.	Procesy i systemy techniczne	Projekt: Niezawodność i bezpieczeństwo układu technicznego	3				45	Z	3				28	Z
3.	Ekonomiczno-matematyczny	Magazynowanie energii i ogniwa paliwowe	2	30		15		Z	2	18		10		Z
4.	Ekonomiczno-matematyczny	Projekt: Plan finansowy przedsięwzięcia wspierającego procesy krytyczne organizacji	3				45	Z	3				28	Z
5.	Zapewnienie bezpieczeństwa organizacji	Bezpieczeństwo danych, informacji i systemów teleinformatycznych	2	15	15			E	2	10	10			E
6.	Zapewnienie bezpieczeństwa organizacji	Regulacyjne zapewnienie bezpieczeństwa i ciągłości działania	2	15	10			E	2	10	8			E
7.	Zarządzanie ryzykiem	Zaawansowane metody zarządzania ryzykiem	2	10	15			Z	2	8	10			Z
8.	Zarządzanie ryzykiem	Zarządzanie ryzykiem w działalności organizacji	2	15	15			E	2	10	10			E
9.	Zarządzanie ryzykiem	Analiza i ocena ryzyka	2		15			Z	2		10			Z
10.	Moduły obieralne	Przedmioty obieralne w języku polskim (<i>Zarządzanie produkcją</i>)	9	110				Z	9	66				Z
		Razem:	30	195	70	15	135		30	122	48	10	84	
		Suma godzin:		415						264				

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

Plan studiów dla kierunku ZARZADZANIE BEZPIECZEŃSTWEM INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ, studia drugiego stopnia (magisterskie)

obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Semestr 3			Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne						
Lp.	Moduł	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Zarządzanie bezpieczeństwem organizacji	Planowanie bezpieczeństwa	2	10	15			E	2	8	10			E
2.	Zarządzanie bezpieczeństwem organizacji	Zasady funkcjonowania instytucji państwa w sferze bezpieczeństwa	2	15	15			Z	2	10	10			Z
4.	Zarządzanie ciągłością działania	Technologiczne wspomaganie planowania i zapewniania ciągłości działania	2		15			Z	2		10			Z
5.	Zarządzanie ciągłością działania	Projektowanie, symulacja i testowanie planów ciągłości działania	2				45	Z	2				28	Z
6.	Zarządzanie ciągłością działania	Planowanie form ochrony i zapewnianie ciągłości działania	2	10	15			Z	2	8	10			Z
7.	Zarządzanie ciągłością działania	Wdrożenie i kontrola systemu zarządzania ryzykiem, bezpieczeństwem i ciągłością działania	2		15			Z	2		10			Z
8.	Zarządzanie ryzykiem	Zarządzanie bezpieczeństwem usług kluczowych	2	15	15			E	2	10	10			E
9.	Zarządzanie ryzykiem	Zarządzanie kryzysowe w organizacji	2	15	15			Z	2	10	10			Z
10.	Zarządzanie ryzykiem	Publiczne zarządzanie kryzysowe	2	15	15			E	2	10	10			E
11.	Moduły obieralne	Przedmioty obieralne w języku angielskim (<i>Komunikacja i zarządzanie personelem</i>)	4	50				Z	4	30				Z
12.	Moduł ogólny	Seminarium dyplomowe	0	15				Z	0	10				Z
13.	Moduł ogólny	Praca dyplomowa część 1	8	100				Z	8	100				Z
		Razem:	30	80	120	0	45		30	196	80	0	28	
		Suma godzin:		345						304				

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

Plan studiów dla kierunku ZARZADZANIE BEZPIECZEŃSTWEM INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ, studia drugiego stopnia (magisterskie)

obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Semestr 4			Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne						
Lp.	Moduł	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Zapewnienie bezpieczeństwa organizacji	Cyberbezpieczeństwo	1		15			Z	1		10			Z
2.	Zapewnienie bezpieczeństwa organizacji	Obszary bezpieczeństwa w organizacji	1		15			Z	1		10			Z
3.	Zapewnienie bezpieczeństwa organizacji	Technologiczne wspieranie bezpieczeństwa	1		15			Z	1		10			Z
4.	Zarządzanie ciągłością działania	Zarządzanie komunikacją w zapewnianiu ciągłości działania	1	10	15			Z	1	8	10			Z
5.	Zarządzanie ciągłością działania	Zarządzanie incydentami	1	10	15			Z	1	8	10			Z
6.	Moduły obieralne	Przedmioty obieralne w języku angielskim (<i>Kompetencje cyfrowe</i>)	4	50				Z	4	30				Z
7.	Moduły obieralne	Przedmioty obieralne w języku polskim (<i>Zarządzanie projektami</i>)	9	110				Z	9	66				Z
8.	Moduł ogólny	Praca dyplomowa część 2	12	120				E	12	120				E
		Razem:	30	300	75	0	0		30	232	50	0	0	
		Suma godzin:		375						282				