

PLAN STUDIÓW

obszar: nauki techniczne

kierunek: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA

poziom studiów: studia drugiego stopnia

profil: praktyczny

forma studiów: stacjonarne

specjalność: techniczne systemy bezpieczeństwa i ratownictwo techniczne

rok akademicki: 2017/2018, 2018/2019

indeks	Moduły	Rygor E/Zo	ogólna liczba godzin	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)						ECTS	
				Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów						Łączna liczba ECTS	
				w	elear.	ćw.	pr.	lab.	sem.		
Semestr I											
Moduł kierunkowy			170	50	4	38	14	42	22	11	
17SM.P.IB.A.1	Fizyka i mechanika w zastosowaniach inżynierskich	E	46	16	4			12	14	3	
17SM.P.IB.A.3	Wspomaganie projektowania inżynierskiego	Zo	60	16		14		30		4	
17SM.P.IB.A.17	Przedsiębiorczość indywidualna	Zo	16	8		8				1	
17SM.P.IB.A.4	Metodologia badań naukowych	Zo	18	10					8	1	
17SM.P.IB.A.6	Statystyka matematyczna	Zo	30			30				2	
Moduł specjalistyczny			234	88	20	30	0	46	50	14	
17SM.P.IB.TSB.B.1	Techniki ratownictwa medycznego	Zo	30	12				18		2	
17SM.P.IB.A.2	Aparatura i armatura w przemyśle	E	66	30	10			12	14	4	
17SM.P.IB.A.3	Technologie uciążliwe i alternatywne	Zo	78	30	10			8	30	5	
17SM.P.IB.TSB.B.3	Maszyny i sprzęt inżynierski	E	60	16		30		8	6	3	
17SM.P.IB.C.1	Seminarium magisterskie	Z	10	10						5	
Razem semestr I			414	148	24	68	14	88	72	30	
Semestr II											
Moduł kierunkowy			90	4	0	80	0	0	6	6	
17SM.P.IB.A.5	Elementy optymalizacji procesów technologicznych	Zo	30	4		20			6	2	
17SM.P.IB.A.9	Język nowożytny B2+	Zo	60			60				4	
Moduł specjalistyczny			132	56	14	6	0	30	26	8	
17SM.P.IB.TSB.B.6	Systemy monitorowania zagrożeń środowiska	E	34	16	4				14	2	
17SM.P.IB.TSB.B.4	Sprzęt i technologie ratownictwa technicznego	E	82	30	10			30	12	5	
17SM.P.IB.TSB.B.5	Komunikacja i kultura bezpieczeństwa	Zo	16	10		6				1	
17SM.P.IB.D.1	Praktyka zawodowa (3 miesięczna)	Zo	480							11	
17SM.P.IB.C.1	Seminarium magisterskie	Z	30						30	5	
Razem semestr II			252	60	14	86	0	30	62	30	
Semestr III											
Moduł kierunkowy			184	88	4	26	8	18	40	12	
17SM.P.IB.A.10	Andragogika	Zo	16	12					4	1	
17SM.P.IB.A.11	Zarządzanie i dowodzenie w sytuacjach kryzysowych	Zo	30	16					14	2	
17SM.P.IB.A.7	Dozór techniczny	Zo	42	14	4	8		8	8	3	
17SM.P.IB.A.8	Bezpieczeństwo i higiena pracy i służby	Zo	20	10					10	1	
17SM.P.IB.A.12	Ochrona praw własności przemysłowej i patentowej	Zo	16	12		4				1	
17SM.P.IB.A.13	Systemy informacji przestrzennej	Zo	30	12		4		10	4	2	
17SM.P.IB.A.15	Szacowanie ryzyka w zastosowaniach inżynierskich	Zo	30	12		10	8			2	
Moduł specjalistyczny			116	46	10	14	0	42	4	8	
17SM.P.IB.TSB.B.7	Modelowanie systemów bezpieczeństwa	Zo	30	4				26		2	
17NM.P.IB.A.16	Branżowe ratownictwo techniczne	Zo	16	12					4	1	
17SM.P.IB.TSB.B.8	Ochrona radiologiczna	E	70	30	10	14		16		5	
17SM.P.IB.C.1	Seminarium magisterskie	Zo	30						30	10	
Razem semestr III			330	134	14	40	8	60	74	30	
Studia ogółem: godzin / pkt. ECTS / %			996	342	52	194	22	178	208	90	