Załącznik 4b
do Uchwały Senatu Nr …/2019
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu
z dnia 26 września 2019r.

PWSZ w Elblągu
INSTYTUT POLITECHNICZNY

PRZEDMIOTY WYBIERALNE

Kierunek: BUDOWNICTWO
Studia pierwszego stopnia - STACJONARNE

L.p.	Nazwa przedmiotu wybieralnego	L. egz.	ECTS	Ogólnie liczba godzin					Rozdział zajęć programowych na semestry																																													
					w tym				sem I						sem II						sem III						sem IV						sem V					sem VI						sem VII						sem VIII					
					w	ć	l	p/s	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS
Blok A.6 (*humanistyczne i społeczne* - *2 ECTS*)																																																						
1	Przedmiot humanistyczny lub społeczny I*		2	30	30				30					2																																								
2	Przedmiot humanistyczny lub społeczny II*		2	30	30																																													30					2
Blok C.18.1 (2 ECTS)																																																						
1	Akustyka		3	38	15		8	15													15		8	15		3																												
2	Układy sterowania w budynkach		3	38	15		15	8													15		15	8		3																												
Blok C.18.2 (2 ECTS)																																																						
1	Metody komputerowe w mechanice budowli		2	30			30																											30			2																		
2	Metody numeryczne w dynamice konstrukcji		2	30			30																											30			2																		
Blok C.18.3 (2 ECTS)																																																						
1	Komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji prętowych		2	30			30																																	30			2												
2	Komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji powierzchniowych		2	30			30																																	30			2												
Blok C.18.4 (5 ECTS)																																																						
1	Budowle i roboty ziemne		5	52,0	22			30																														22			30		5												
2	Remonty i modernizacja budynków		5	52,0	22			30																														22			30		5												
3	Konstrukcje drewniane		5	52,0	22			30																														22			30		5												
Blok C.18.5 (2 ECTS)																																																						
1	Architektura i urbanistyka		2	30	15			15																																										15			15		2
2	Oddziaływanie inwestycji budowlanych na środowisko		2	30	15			15																																										15			15		2
Blok C.18.6 (4 ECTS)																																																						
1	Podstawy konstrukcji sprężonych		4	45	15			30																																										15			30		4
2	Nowoczesne kierunki w technologii betonu		4	45	15		15	15																																										15		15	15		4
Blok C.18.7 (4 ECTS)																																																						
1	Advanced materials for reinforcing and strengthening concrete structures		3	30	15			15																														15			15		3												
2	Structural dynamics: fundamentals and applications to civil engineering		3	30	15		8	7																														15		8	7		3												
3	Bases of metal Structures		3	30	15			15																														15			15		3												

Obowiązuje od: 01-10-2019 r.

Zmiany:
29-01-2009 25-09-2012
15-05-2008 29-06-2018
29-05-2014 18-01-2018
17-06-2010

Zatwierdzony
przez Senat PWSZ w Elblągu
w dniu 26.09.2019 roku

REKTOR

Z każdego bloku przedmiotów wybieramy taką liczbę przedmiotów, aby uzyskać wymaganą liczbę punktów ECTS
***) Przedmioty do wyboru (lista przedmiotów w załączeniu)**