Załącznik nr 1a
do Uchwały Senatu Nr …/2021
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu
z dnia 24 czerwca 2021r.

PWSZ w Elblągu
INSTYTUT POLITECHNICZNY

PRZEDMIOTY WYBIERALNE

Kierunek: BUDOWNICTWO
Studia pierwszego stopnia - STACJONARNE

L.p.	Nazwa przedmiotu obieralnego	L. egz.	ECTS	Ogólnie liczba godzin	w tym w				sem I w	sem I ć	sem I l	sem I p/s	sem I e	sem I ECTS	sem II w	sem II ć	sem II l	sem II p/s	sem II e	sem II ECTS	sem III w	sem III ć	sem III l	sem III p/s	sem III e	sem III ECTS	sem IV w	sem IV ć	sem IV l	sem IV p/s	sem IV e	sem IV ECTS	sem V w	sem V l	sem V p/s	sem V e	sem V ECTS	sem VI w	sem VI ć	sem VI l	sem VI p/s	sem VI e	sem VI ECTS	sem VII w	sem VII ć	sem VII l	sem VII p/s	sem VII e	sem VII ECTS	sem VIII w	sem VIII ć	sem VIII l	sem VIII p/s	sem VIII e	sem VIII ECTS
					Rozdział zajęć programowych na semestry																																																	
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	45	15		15	15													15		15	15		**4**																												
2	Układy sterowania w budynkach		3	45	15		15	15													15		15	15		**4**																												
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	Wprowadzenie do konstrukcji sprężonych		4	40	15			25																																									15			25		**3**
2	Nowoczesne kierunki w technologii betonu		4	40	15		15	10																																									15		15	10		**3**
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: 01-10-2021 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 24.06.2021 roku

REKTOR

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

Załącznik nr 1a
do Uchwały Senatu Nr …/2021
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu
z dnia 24 czerwca 2021r.