

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu:	<i>Seminarium dyplomowe</i>	<i>Diploma Seminar</i>
Kod przedmiotu	Sdl	
Język wykładowy	<i>polski</i>	
Profil studiów	<i>ogólnoakademicki</i>	
Forma studiów	<i>Stacjonarne</i>	
Rodzaj studiów	<i>studia pierwszego stopnia</i>	
Rodzaj przedmiotu	<i>obowiązkowy / związany z pracą dyplomową</i>	
Obowiązuje od naboru	<i>2019/2020</i>	
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS:	<i>sem. 16/+, razem: 16 godz., 2 pkt ECTS</i>	
Przedmioty wprowadzające	Budownictwo ogólne / wymagania wstępne: znajomość układów funkcjonalnych budynków i materiały stosowane do ich realizacji. Fundamentowanie wymagania wstępne: znajomość metody projektowania fundamentów bezpośrednich palowych według stanów granicznych. Konstrukcje betonowe / wymagania wstępne: znajomość metody projektowania elementów betonowych według stanów granicznych. Konstrukcje metalowe // wymagania wstępne: znajomość metody projektowania elementów stalowych według stanów granicznych. Konstrukcje murowe i drewniane / wymagania wstępne: znajomość metody projektowania murów i elementów drewnianych według stanów granicznych. Fizyka budowlana / znajomość zasad obliczania strat ciepła i oceny energetycznej budynków. Instalacje budowlane / wymagania wstępne: rodzaje instalacji w budynkach i zaopatrywanie ich w media.	
Program	<i>semestr VII / budownictwo / budownictwo ogólne</i>	
Autor	Prof. dr hab. inż. Grzegorz Bąk	
Jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przedmiot	<i>Zakład Budownictwa Ogólnego Instytut Inżynierii Lądowej Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji</i>	
Skrócony opis przedmiotu	Przedmiot obejmuje podsumowanie wiedzy inżynierskiej warunkującej realizację pracy dyplomowej i przygotowanie się do obrony pracy i egzaminu dyplomowego. W programie przedmiotu ujęta jest tematyka wymagana na egzaminie na uprawnienie budowlane.	
Pełny opis przedmiotu (treści programowe):	Seminaria są <i>prowadzone w formie aktywizującej dyplomantów do realizacji pracy, nabycia umiejętności do jej prezentacji i przygotowania do egzaminu dyplomowego i na uprawnienia zawodowe.</i> 1. Charakterystyka struktury i treści inżynierskiego projektu dyplomowego. 1h 2. Rozpoznanie problematyki dyplomu na przykładzie dostępnych książkowych i internetowych źródeł informacji o obiektach zrealizowanych. 1h 3. Sposoby i zasady korzystania z literatury. Zasady wykonywania pracy dyplomowej. Omówienie zasad prezentacji uzyskanych	

	rezultatów związanych z projektowaniem obiektu –przedsięwzięcia – badania materiałów i wyrobów budowlanych. 2h 4. Struktura prezentacji pracy dyplomowej. 1h 5. Znajomość podstawowych informacji normatywnych wykorzystanych w realizacji projektu dyplomowego. Sformułowanie założeń projektowych. Zasady formułowania opisu technicznego i szczegółowej specyfikacji technicznej - 1h 6. Prezentacja i dyskusja podczas realizacji inżynierskiego projektu dyplomowego - 10h
Literatura	podstawowa: ▪ zbiory aktów prawnych i rozporządzeń w zakresie budownictwa ogólnego, ▪ zbiory norm polskich i norm europejskich (Eurokody) w zakresie budownictwa ogólnego. uzupełniająca: -Program na uprawnienia budowlane: http://haustechnik.pl/
Efekty uczenia się	<i>Symbol i nr efektu modułu / efekt kształcenia / odniesienie do efektu kierunkowego</i> WIEDZA W1 / Zna zasady przestrzegania prawa autorskiego przy korzystaniu z zasobów literaturowych i umiejętnie wykorzystuje uwarunkowania prawno-normatywne / K_W21 U1 / Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku angielskim prezentację ustną dotyczącą zagadnień z zakresu specjalności dyplomowania w kierunku budownictwo / K_U01 K1 / Dostrzega konieczność podnoszenia własnych kompetencji zawodowych w zakresie specjalności procesów i technologii związanych z budownictwem / K_K01
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	Seminarium W1 – Efekt jest weryfikowany w trakcie dyskusji na ćwiczeniach seminaryjnych, prezentacji własnych i obron dwóch elaboratów. Warunkiem osiągnięcia założonego efektu jest potwierdzenie znajomości wymaganego zakresu umiejętności poprzez przedstawienie makiety pracy dyplomowej z koncepcją własną przedstawioną na tle cytowań literatury, aktów prawno-normatywnych i odwołań do zbioru informacji internetowych z zakresu specjalności dyplomowania w kierunku budownictwo. Ocena efektu zależy od krytycznego stopnia opracowania koncepcji własnej pracy na podstawie informacji, którymi dysponował dyplomant. U1 – Efekt jest weryfikowany w trakcie ćwiczeń seminaryjnych. Warunkiem osiągnięcia założonego efektu jest opracowanie streszczenia w języku polskim i angielskim pracy dyplomowej. Ocena osiągnięcia efektu jest uzależniona od stopnia zupełności przedstawienia istotnych elementów charakterystyki techniczno-technologicznej przedmiotu pracy dyplomowej. K1 – Efekt jest sygnalizowany w trakcie dyskusji na ćwiczeniach seminaryjnych i podczas prezentacji ustnych i multimedialnych z krytyczną oceną zastosowanych metod realizacji i wskazania możliwości nowych technologii wykonania i projektowania.

Bilans ECTS (nakład pracy studenta):	aktywność / obciążenie studenta w godz. 1. Udział w wykładach / --- 2. Udział w laboratoriach / --- 3. Udział w ćwiczeniach / --- 4. Udział w seminariach /16 5. Samodzielne studiowanie tematyki wykładów / --- 6. Samodzielne przygotowanie do laboratoriów / --- 7. Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń / --- 8. Samodzielne przygotowanie do seminarium / 76 9. Realizacja projektu / --- 10. Udział w konsultacjach / 2 11. Przygotowanie do egzaminu / --- 12. Przygotowanie do zaliczenia /30 13. Udział w egzaminie /--- Sumaryczne obciążenie pracą studenta: 140 godz./ 2 ECTS Zajęcia z udziałem nauczycieli (1+2+3+4+9+10+13): 30 godz./ 1 ECTS Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 110 godz./ 2,0 ECTS
---	---