

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium inżynierskie - Ekonomia (Seminarium), PG_00080695						
Kierunek studiów	Biznes chemiczny (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2029/2030		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Przemysław Kulawczuk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Wypracowanie spójnej i realistycznej części ekonomicznej planu biznesowo-technologicznego (pracy dyplomowej / inżynierskiej).						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BCHINŻ_U11] Wykorzystuje zdobytą wiedzę ekonomiczną w samodzielnym podejmowaniu działalności gospodarczej i rozstrzygania dylematów pracy zawodowej.	Przy pisaniu pracy dyplomowej posiada przekonanie o istotności zachowywania się w sposób profesjonalny w każdej sytuacji, ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie działań inżynierskich i ich wpływu na środowisko naturalne oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_K05] Ma przekonanie o istotności zachowywania się w sposób profesjonalny w każdej sytuacji, ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie działań inżynierskich i ich wpływu na środowisko naturalne oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej.	Przy pisaniu pracy dyplomowej posiada przekonanie o istotności zachowywania się w sposób profesjonalny w każdej sytuacji, ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie działań inżynierskich i ich wpływu na środowisko naturalne oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej.	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_K03] Samodzielnie ustala lub realizuje ustalony plan działania określając priorytety służące jego realizacji.	Samodzielnie ustala lub realizuje ustalony plan działania określając priorytety służące napisaniu pracy inżynierskiej.	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_W11] Wymienia aspekty prawne i etyczne związane z pracą naukowo-badawczą oraz dydaktyczną.	Stosuje aspekty prawne i etyczne związane z pracą naukowo-badawczą w pisaniu pracy inżynierskiej.	[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_W01] Opisuje w zaawansowanym stopniu relacje między ekonomią i funkcjonowaniem przemysłu chemicznego.	Opisuje w zaawansowanym stopniu relacje między ekonomią i funkcjonowaniem biznesu chemicznego w pracy dyplomowej.	[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_U04] W toku realizacji zadań inżynierskich stosuje metody statystyczne, techniki informatyczne oraz wykorzystuje pakiety oprogramowania użytkowego do opisu procesów chemicznych i danych eksperymentalnych.	W toku realizacji zadań inżynierskich przy pisaniu pracy dyplomowej stosuje metody statystyczne, techniki informatyczne oraz wykorzystuje pakiety oprogramowania użytkowego.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_U09] Wykorzystując nabytą wiedzę, umiejętności oraz różnorodne źródła informacji naukowej samodzielnie przygotowuje prace pisemne oraz wystąpienia ustne.	Wykorzystując nabytą wiedzę, umiejętności oraz różnorodne źródła informacji naukowej samodzielnie przygotowuje pracę inżynierską.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_U12] Potrafi brać udział w analizach i ocenach alternatywnych rozwiązań problemów ekonomicznych i dobierać metody oraz instrumenty pozwalające racjonalnie je rozstrzygać.	W pracy inżynierskiej potrafi stosować alternatywne analizy i oceny rozwiązań problemów ekonomicznych i dobierać metody oraz instrumenty pozwalające racjonalnie je rozstrzygać.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_U07] Dokonuje wstępnej analizy ekonomicznej zaprojektowanych i realizowanych zadań inżynierskich.	Dokonuje wstępnej analizy ekonomicznej zaprojektowanych i realizowanych zadań inżynierskich w celu weryfikacji celowości uruchomienia działalności gospodarczej.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BCHINŻ_K01] Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę aktualizowania wiedzy inżynierskiej, ciągłego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego.	Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę aktualizowania wiedzy inżynierskiej do wykorzystania w pisaniu pracy dyplomowej.	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna

Treści przedmiotu	1. Sformułowanie modelu biznesowego weryfikacja potencjału i realności		
	2. Budowa koncepcji organizacyjnej i kwalifikacyjnej analiza dopasowania do celów biznesowych przedsiębiorstwa		
	3. Rynek, cele marketingowe, działania rynkowe oraz rozpoznanie rynku weryfikacja spójności koncepcji z modelem biznesowym oraz weryfikacja racjonalności celów rynkowych		
	4. Finansowanie przedsięwzięcia weryfikacja poprawności, racjonalności i spójności proponowanych rozwiązań finansowych z proponowanym modelem biznesowym		
	5. Przewidywanie trudności wdrożeniowych i projektowanie remediów na potencjalne problemy w pierwszym okresie funkcjonowania start upu		
	6. Sprawdzenie spójności części ekonomicznej z chemiczno-technologiczną planu biznesowo-technologicznego		
Wymagania wstępne i dodatkowe	A. Wymagania formalne		
	ukończone przedmioty projektowanie start upów, finansowanie start upów, marketing star upów i projektowanie biznesu chemicznego		
	B. Wymagania wstępne		
	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Jakość części ekonomicznej 80%, Aktywność podczas seminariów 20%	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A.1. wykorzystywana podczas zajęć	
		1.Jak zostać i pozostać przedsiębiorcą, PARP , 2014	
		2. T. Gołębiowski (red), Modele biznesu polskich przedsiębiorstw, SGH 2008	
		3. Modele biznesowe budowy i rozwoju firm spin off na podbudowie szkoły wyższej, praca zbiorowa, IBnDiPP, Warszawa 2010	
		4. Modele biznesowe przedsiębiorstw tworzonych na bazie szkół wyższych, IBnDiPP, Warszawa 2011	
		5. Materiały elektroniczne dostarczone przez wykładowcę	
	Uzupełniająca lista lektur	A.2. studiowana samodzielnie przez studenta	
		B. Literatura uzupełniająca	
		1.Przedsiębiorczość technologiczna i intelektualna XXI wieku, praca zbiorowa pod red. Mieczysława Baka i Przemysława Kulawczuka, KIG, Warszawa 2009	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Uzasadnienie celowości podjęcia działalności gospodarczej przy wykorzystaniu danej technologii chemicznej Przeskalowanie skali badań laboratoryjnych do skali uzasadnionej biznesowo Opis głównych procesów biznesowych Organizacja przedsiębiorstwa Kalkulacja kosztów inwestycji i prowadzenia działalności Oszacowanie przychodów i kalkulacja rentowności Ochrona własności intelektualnej
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.