



## SYLABUS PRZEDMIOTU NR 42A NST

Nazwa przedmiotu język polski/angielski:	<b>Seminarium inżynierskie / Diploma seminar</b>		<b>ECTS</b>	<b>2</b>
Kierunek studiów:	Technologia żywności i żywienie człowieka			
Koordinator przedmiotu:	Prof. dr hab. Danuta Kołożyn-Krajewska, prof. dr hab. Zbigniew Dolatowski, prof. dr hab. Wiesław Gworys			
Status przedmiotu:	Przedmiot kierunkowy	Rok 3 semestr 6	niestacjonarne	
Cel przedmiotu:	Celem przedmiotu jest dostarczenie wiedzy i kształtowanie umiejętności krytycznego czytania i rozumienia artykułów naukowych i popularno-naukowych, przygotowywania ustnych prezentacji na wybrane tematy, podejmowania dyskusji. W czasie seminarium podjęte będą próby opracowania pomysłu na własne, innowacyjne przedsiębiorstwo, wykorzystując zdobytą wiedzę technologiczną, techniczną, ekonomiczną.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Ćwiczenia; liczba godzin 18			
Metody dydaktyczne:	Dyskusja, analiza i interpretacja tekstów źródłowych, przygotowanie doniesień ustnych			
Pełny opis przedmiotu:	Przygotowanie tematów do dyskusji np. przegląd prasy codziennej i tygodników pod kątem informacji dotyczących jakości i bezpieczeństwa żywności – praca w grupach. Czytanie i omawianie artykułów przeglądowych z czasopism branżowych polskich i zagranicznych – praca w grupach. Pomysły i propozycje na własne, innowacyjne przedsiębiorstwo – opracowania grupowe.			
Przedmioty wprowadzające:	Wszystkie w toku studiów			
Efekty kształcenia:	01W – zna podstawowe zasady ochrony własności intelektualnej 02W – zna i potrafi stosować ekonomiczno-prawne, społeczne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie technologii żywności i świadczenia usług żywienia człowieka 03U – posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystania potrzebnych informacji pochodzących z różnych źródeł i potrafi integrować wiedzę w celu identyfikacji i standardowej analizy zjawisk wpływających na produkcję, jakość żywności i zdrowie ludzi 04U – stosuje podstawowe technologie informatyczne 05U – ma umiejętność i doświadczenie związane ze stosowaniem technologii, norm i standardów inżynierskich, utrzymaniem urządzeń oraz systemów technicznych i technologicznych, a także rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich	06U – posiada umiejętność przygotowania wystąpienia ustnego w języku polskim, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł 07K – rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz ma świadomość potrzeby dokształcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu 08K – potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role i odpowiednio określając priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania 09K – prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy 10K – ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	03U, 04U, 06U, 07K, 08K - Ocena przygotowania prezentacji w grupach na temat przeczytanych artykułów popularno-naukowych 01W, 02W, 04U, 05U, 06U, 08K, 09K, 10K – Ocena prezentacji grupowej na temat propozycji własnego, innowacyjnego przedsiębiorstwa 03U, 05U, 09K, 10K - Obserwacja aktywności w trakcie dyskusji			
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Kopie prezentacji studentów, imienne karty ocen studenta, listy obecności na zajęciach			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena prezentacji przygotowanych w grupach – 40%, ocena wystąpienia ustnego na temat propozycji własnego przedsiębiorstwa – 40%, ocena aktywności w trakcie dyskusji – 20%			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	Czasopisma branżowe i naukowe polskie i zagraniczne. Tygodniki i miesięczniki popularno-naukowe			
UWAGI:				

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	Udział w wykładach/ ćwiczeniach: liczba godzin - <b>18</b> Przygotowanie do zajęć: liczba godzin - <b>20</b> Przygotowanie projektów, prac, sprawozdań itp.: liczba godzin - <b>20</b> <b>58 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	Razem liczba godzin - <b>18</b> <b>1 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	Razem liczba godzin - <b>58</b> <b>2 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu:

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01W	zna podstawowe zasady ochrony własności intelektualnej	W04
02W	zna i potrafi stosować ekonomiczno-prawne, społeczne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie technologii żywności i świadczenia usług żywienia człowieka	W05
03U	posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystania potrzebnych informacji pochodzących z różnych źródeł i potrafi integrować wiedzę w celu identyfikacji i standardowej analizy zjawisk wpływających na produkcję, jakość żywności i zdrowie ludzi	U01
04U	stosuje podstawowe technologie informatyczne	U01
05U	ma umiejętność i doświadczenie związane ze stosowaniem technologii, norm i standardów inżynierskich, utrzymaniem urządzeń oraz systemów technicznych i technologicznych, a także rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich	U04
06U	posiada umiejętność przygotowania wystąpienia ustnego w języku polskim, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	U05
07K	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz ma świadomość potrzeby dokończenia i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu	K01
08K	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role i odpowiednio określając priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K02
09K	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	K03
10K	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności	K04