

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka
Nazwa kursu:	Biologiczne uwarunkowania produkcji organizmów wodnych
Przynależność do modułu:	Moduł biotechnologiczno-analityczny

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	30		15			
Liczba punktów ECTS	3 (2+1)					
Sposób zaliczenia	zaliczenie z oceną (ZO)					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	II stopień						
Semestr:	2						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	obowiązkowy						
Forma zajęć:	30						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Uzyskanie wiadomości z zakresu biologii tj. budowy, cykli życiowych gatunków wodnych.						
2	Sposoby hodowli i chowu wybranych gatunków wodnych wykorzystywanych gospodarczo.						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Wiadomości i umiejętności dotyczące gatunków wodnych uzyskane na poprzednich poziomach kształcenia.						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Uzyskanie wiedzy o gatunkach wodnych wykorzystywanych w gospodarce i żywieniu człowieka.						M3_WO1, M3_WO2, M3_WO3, M3_WO4
EKP2	Uzyskanie wiedzy o hodowli gatunków wodnych wykorzystywanych w gospodarce i żywieniu człowieka.						M3_WO1, M3_WO2, M3_WO3, M3_WO4
EKP3	Uzyskanie wiedzy o chowie gatunków wodnych wykorzystywanych w gospodarce i żywieniu człowieka.						M3_WO1, M3_WO2, M3_WO3, M3_WO4
EKP4	Znaczenie organizmów wodnych w produkcji żywności.						M3_WO1, M3_WO2, M3_WO3, M3_WO4
Umiejętności:							
EKP5	Absolwent potrafi prowadzić proces samodoskonalenia się poprzez ciągłe uczenie się oraz inspirować współpracowników do podejmowania podobnych działań w tym zakresie						M3_U01
Kompetencje społeczne:							
EKP6	Rozumie znaczenie stałego podnoszenia kompetencji naukowych w zamierzonym cyklu kształcenia oraz zachowaniu przyjętych norm społecznych.						M3_K01, M3_K02

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____	_____	_____
Podpis	Podpis	Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W1	Informacje wstępne dotyczące wodnego środowiska życia	2	EKP1,EKP2, EKP3, EKP4,EKP5,EKP6
W2	Czynniki biogenne oraz środowiskowe warunkujące chów i hodowlę gatunków wykorzystywanych w gospodarce i żywieniu człowieka	2	EKP1,EKP2, EKP3, EKP4,EKP5,EKP6
W3	Podstawy dotyczące chowu i hodowli ichtiofauny	12	EKP1,EKP2, EKP3, EKP4,EKP5,EKP6
W4	Podstawy dotyczące chowu i hodowli mięczaków	6	EKP1,EKP2, EKP3, EKP4,EKP5,EKP6
W5	Podstawy dotyczące chowu i hodowli skorupiaków	6	EKP1,EKP2, EKP3, EKP4,EKP5,EKP6
W6	Podsumowanie kursu	2	EKP1,EKP2, EKP3, EKP4,EKP5,EKP6
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>30</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Prezentacje multimedialne.		
2	Filmy edukacyjne		
3	Podręczniki i skrypty akademickie.		
4			
Sposoby oceny			
Lp.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1,EKP2, EKP3, EKP4,EKP5,EKP6	Zaliczenie pisemne	Zaliczenie pisemne kryterium ocen: >60% niedostateczny, 60-74% dostateczny, 75-90% dobry, 91-100% bardzo dobry
2	EKP1,EKP2, EKP3, EKP4,EKP5,EKP6	obserwacja pracy i postawy studenta	Uczestniczenie w wykładach. Dobrowolna rozmowa ustna przed wpisem do indeksu: jeśli student wykaże szczególne zainteresowanie przedmiotem biorąc udział w dobrowolnych seminariach, konferencjach lub dysponuje wiedzą wykraczającą poza ustalone wymagania programowe, czyta literaturę związaną z przedmiotem, wówczas może otrzymać ocenę o jeden stopień wyższą niż wskazuje na to ocena uzyskana na zaliczeniu pisemnym.
Obciążenie pracą studenta			
Lp.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	Obecność na wykładach		30
2	Udział w konsultacjach		5
3	Przygotowanie do zaliczenia		25
<b>SUMA GODZIN</b>			<b>60</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>			<b>[2] ECTS</b>
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			<b>1</b>
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			<b>0</b>
Literatura podstawowa			
1	Andrzejewski W., Mastyrski J. 2008: Chów i hodowla raków. Wydawnictwo Uniwersytet przyrodniczy w Poznaniu. Poznań.		
2	Antychowicz J. 2007: Choroby ryb śródlądowych. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa		
3	Goryczka K. 2001. Pstrągi chów i hodowla. Wydawnictwo . Instytut Rybactwa Śródlądowego. Olsztyn		
4	Wojda R. 2015: Chów i hodowla karpia. Instytut Rybactwa Śródlądowego. Olsztyn.		
Literatura uzupełniająca			
1	Zakoś Z. 2009: Sandacz chów i hodowla. Wydawnictwo . Instytut Rybactwa Śródlądowego. Olsztyn.		
2	Zmudzinski L. 1997: Hydrobiologia życie wód słodkich i morskich. Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Słupsku. Słupsk.		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Magdalena Szelągowska, dr		
Adres e-mail:	<a href="mailto:mszleagowska@tu.koszalin.pl">mszleagowska@tu.koszalin.pl</a>		
Tel. kontaktowy:	943478547		

Autor Treści Kursu	
_____	
Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KKK
_____	
Podpis	