

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:				15				
		W	W+Ć	Ć	L	P	S	
Cel/-e kursu								
1	Uzyskanie umiejętności z zakresu biologii tj. budowy, cykli życiowych gatunków wodnych wykorzystywanych w gospodarce i żywieniu człowieka.							
2	Sposoby hodowli i chowu wybranych gatunków wodnych wykorzystywanych gospodarczo i w żywieniu człowieka.							
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_W01, M3_W02,
Umiejętności:								
EKP2	Uzyskanie umiejętności w zakresie oceny i weryfikacji gatunków wodnych wykorzystywanych w gospodarce i żywieniu człowieka.							M3_U01
EKP3	Uzyskanie umiejętności w zakresie hodowli i chowu gatunków wodnych wykorzystywanych gospodarczo i w żywieniu człowieka							M3_U02
Kompetencje społeczne:								
EKP4	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

Cykl kształcenia:

rok akademicki przyjęcia studentów na studia

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
L1	Informacje wstępne .	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
L2	Podstawy dotyczące chowu i hodowli ichtiofauny.	7	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
L3	Podstawy dotyczące chowu i hodowli mięczaków.	3	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
L4	Podstawy dotyczące chowu i hodowli skorupiaków.	3	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
L5	Podsumowanie kursu.	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
SUMA GODZIN		15	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Mikroskopy i preparaty mikroskopowe		
2	Prezentacje multimedialne.		
3	Filmy edukacyjne		
4	Podręczniki i skrypty akademickie.		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1,EKP2,EKP3	wejściówki i sprawozdania	Uzyskanie pozytywnej oceny z wejściek i sprawozdań
2	EKP4	obserwacja postawy i pracy studenta	Obserwacja aktywności studentów podczas zajęć, uczestnictwo w dyskusjach, aktywność przy realizacji zadań i opracowywaniu sprawozdań
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Udział w zajęciach laboratoryjnych.	15	
2	Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych. Dokończenie (w domu) sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych.	10	
3	Udział w konsultacjach.	5	
SUMA GODZIN		30	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS			
DLA KURSU		[1] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		0,5	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		0,5	
Literatura podstawowa			
1	Andrzejewski W., Mastyrński 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	Guziur J. Białowąs H., Milczarewicz W.2003: Rybactwo stawowe. Oficyna Wydawnicza Hoża. Warszawa.		
Literatura uzupełniająca			
1	Kajak Z. 1998: Hydrobiologia-limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych. PWN. Warszawa.		
2	Żmudzinski 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:	mszelagowska@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	943478547		

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRR
_____ Podpis	_____ Podpis