

Student.....

Nazwisko i imię

Nr albumu



**ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE**

**WYDZIAŁ KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA
I ROLNICTWA**



PRAKTYKA ZAWODOWA

**Przewodnik metodyczny
dla studentów III roku studiów stacjonarnych
Kierunek: Rolnictwo**

Henryk Czyż

SZCZECIN 2014

Potwierdzenie kompletu dokumentów -
pieczęć Dziekanatu

Ocena ostateczna
z zaliczenia praktyki

Podpis

WSTĘP

Praktyka zawodowa jest integralną częścią programu nauczania na studiach stacjonarnych na kierunku Rolnictwo, Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa. Jej zadaniem jest poznanie przez studentów złożonych procesów produkcji oraz wzajemnych powiązań poszczególnych działów produkcji żywnościowej. Obejmuje ona następujące działy:

- produkcja roślinna
- produkcja zwierzęca
- produkcja rolnictwa
- ekonomika i organizacja gospodarstwa

Poznanie środowiska przyrodniczego, w którym przebiegają procesy wegetacji roślin i chowu zwierząt, pozwoli studentom na krytyczną analizę praktyki rolniczej oraz ułatwi przyswajanie wiadomości teoretycznych w dalszym ciągu studiów.

Specyfika produkcji rolniczej wyznacza szczególną rolę człowiekowi. W okresie odbywania praktyki student powinien zwrócić uwagę na kształtowanie się zależności pomiędzy wiedzą fachową rolnika, zdolnościami organizacyjnymi, a uzyskiwanymi efektami produkcyjnymi, oczywiście uwzględniając istniejące warunki siedliskowe.

Program praktyki stwarza warunki do wykazania przez studenta różnych form aktywności, a mianowicie:

- w rozwiązywaniu problemów z zakresu produkcji rolniczej,
- w zakresie organizacji pracy,
- w stosunkach społecznych.

Realizując praktykę studenci powinni osiągnąć efekty kształcenia zawarte w programie praktyki, a więc nabyć umiejętności dotyczących organizacji produkcji rolniczej oraz zweryfikować kompetencje współdziałania w grupie i podejmowania decyzji.

Życzę pomyślnego przebiegu praktyki

prof. dr hab. Henryk Czyż

SPIS TREŚCI

WSTĘP	
A. REGULAMIN I ORGANIZACJA PRAKTYKI ZAWODOWEJ	5
B. RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ	8
1. PROGRAM PRAKTYKI I ZADANIA DO REALIZACJI	8
1.1. Program praktyki	8
Produkcja roślinna	8
Produkcja zwierzęca	10
Mechanizacja rolnictwa	11
Ekonomika i organizacja działalności gospodarczej	11
1.2. Zadania do realizacji	12
1.2.1. Opis i analiza gospodarstwa	12
1.2.2. Produkcja roślinna	18
1.2.3. Produkcja zwierzęca	33
1.2.4. Mechanizacja rolnictwa	37
1.2.5. Charakterystyka wybranych parametrów ekonomicznych produkcji rolniczej (specjalność agrobiznes)	43
1.2.6. Charakterystyka gospodarstwa agroturystycznego (specjalność agroturyzm)	45
Dziennik praktyk	47
Sprawozdanie z pobytu w instytucjach związanych z rolnictwem	64
Sprawozdanie z pobytu na praktyce zagranicznej	65
Zagadnienia do przemyślenia	66

A. Regulamin i organizacja praktyki zawodowej

Praktyka stanowi integralną część studiów zawodowych, a jej głównym celem jest łączenie wiedzy zdobytej w trakcie studiów z praktyką rolniczą.

Studenci studiów zawodowych powinni realizować praktykę zgodnie z programem i zasadami jej organizacji.

Program praktyki obejmuje zapoznanie się z technologiami produkcji stosowanymi w rolnictwie, realizację zadań zawartych w niniejszym przewodniku oraz wykonywanych prac na załączonych kartach tygodniowych.

1. Uregulowania prawne związane z realizacją praktyk zawodowych

Zasady odbywania praktyk studenckich sformułowane zostały w zarządzeniu rektora ZUT w Szczecinie nr 169 z dnia 20 listopada 2009 r.

2. Cel praktyki

- a) nabycie umiejętności charakteryzowania środowiska, w którym przebiegają procesy produkcji roślinnej i zwierzęcej,
- b) praktyczne opanowanie techniki wykonywania ważniejszych prac oraz posługiwania się podstawowym sprzętem mechanicznym,
- c) kształtowanie spostrzegawczości i zdolności samodzielnego i krytycznego analizowania oraz wiązania teorii z praktyką.

3. Organizacja praktyki

Studenta - praktykanta obowiązuje realizacja programu praktyki zawodowej dla studentów III roku kierunku Rolnictwo, zawartego w niniejszym przewodniku.

1. Praktyka zawodowa stanowi integralną część studiów.
2. Czas trwania praktyki wynosi 6 tygodni.
3. Praktyka o charakterze technologiczno-produkcyjnym i organizacyjnym trwająca 6 tygodni realizowana jest w gospodarstwach rolnych i organizacjach obsługujących rolnictwo. Powinna być zrealizowana do 30 sierpnia, ale dopuszcza się aby część praktyki była zrealizowana w trakcie trwania roku akademickiego, w czasie wolnym od zajęć.

Student zobowiązany jest przed rozpoczęciem praktyki zawodowej ubezpieczyć się na czas jej odbywania od następstw nieszczęśliwych wypadków (**ubezpieczenie NNW**) i dostarczyć stosowny dokument do Dziekanatu.

Po dostarczeniu dokumentu o ubezpieczeniu (NNW) oraz **deklaracji** o miejscu i terminie realizacji praktyki do Dziekanatu – student otrzymuje „**umowę o realizację praktyki zawodowej**”.

Podpisaną umowę o realizację praktyki zawodowej zawartą z podmiotami gospodarczymi student niezwłocznie dostarcza do Dziekanatu otrzymując „**skierowanie na praktykę zawodową**”.

1. Praktyka może być realizowana w gospodarstwach rolnych i zakładach pracy związanych z rolnictwem w miejscu stałego zamieszkania, albo w miejscu umożliwiającym

codzienny dojazd z miejsca zamieszkania. W wyborze miejsca odbywania praktyki może pomóc opiekun praktyki z ramienia Wydziału.

2. Dziekan może wyrazić zgodę na odbycie części praktyki za granicą pod warunkiem, że będzie zrealizowany program praktyki
3. Studentowi może być zaliczona w poczet praktyki wykonywana przez niego praca zarobkowa, jeżeli jej charakter jest zgodny z wymogami programu praktyki. Po zakończeniu praktyki zagranicznej lub zarobkowej student powinien przedstawić odpowiednie zaświadczenie o jej odbyciu i sprawozdanie merytoryczne.
4. Udział studenta w obozie naukowym lub w pracach badawczych prowadzonych w Uczelni może być podstawą do zaliczenia w poczet praktyki. Decyzję podejmuje dziekan na wniosek studenta, pozytywnie zaopiniowany przez kierownika obozu naukowego lub kierownika jednostki, w której prowadzone są badania.
5. Kobietom w ciąży, na wniosek zainteresowanej, Dziekan może przesunąć realizację praktyki na późniejszy termin.
6. Praktyka kończy się egzaminem przed komisją powołaną przez Dziekana. Zakład Praktyk wyznacza termin egzaminu. Na ocenę końcową składają się:
 - ocena analizy gospodarstwa zawarta w „Przewodniku”
 - ocena umiejętności praktycznych
 - ocena postawy dyscypliny i zaangażowania podczas praktyki, co powinno być zawarte w **„Potwierdzeniu odbycia praktyki zawodowej”**.
7. Egzamin z praktyki zawodowej jest warunkiem rejestracji na kolejny semestr studiów.
8. Organizacją praktyki zawodowej kieruje Pełnomocnik Dziekana ds. praktyk zawodowych WKŚiR.

4. Obowiązki studenta - praktykanta i zakładu pracy

1. Student odbywający praktykę zawodową w zakładzie pracy powinien:
 - a) przestrzegać zasad i przepisów obowiązujących w zakładzie pracy, w szczególności bhp i p.poż.;
 - b) zachować tajemnicę służbową;
 - c) wykonywać praktykę pod kierunkiem, za zgodą i w miejscu określonym przez wyznaczonego przez zakład pracy opiekuna praktyki zawodowej;
 - d) dbać o aparaturę i sprzęt udostępniony w zakładzie pracy oraz przestrzegać odpowiednich instrukcji obsługi;
 - e) usprawiedliwić nieobecności na praktyce, według zasad obowiązujących w miejscu odbywania praktyki;
 - f) niezwłocznie powiadomić Zakład Praktyk o zmianie miejsca praktyki;
 - g) wypełniać karty tygodniowe praktyki, wyszczególniać zajęcia oraz zapisywać własne uwagi, obserwacje i wnioski co do wykonywanej pracy (co potwierdza gospodarz lub osoba upoważniona), a także rozwiązywać zadania zamieszczone w niniejszym przewodniku.
2. Zakład pracy zobowiązuje się do:

- a) przyjęcia studenta skierowanego przez ZUT w Szczecinie na praktykę;
- b) zrealizowania praktyki w okresie, o którym mowa wcześniej, zgodnie z programem przedstawionym w przewodniku;
- c) zapewnienia studentowi odpowiedniego stanowiska do odbywania praktyki;
- d) wyznaczenia zakładowego opiekuna praktyki, zobowiązanego do sprawowania nadzoru nad praktykami;
- e) zapewnienia odpowiednich warunków do odbywania praktyki, w szczególności warunków bezpieczeństwa i higieny;
- f) wyposażenia studenta w odzież ochronną;
- g) zapoznania studenta z obowiązującymi w zakładzie pracy przepisami, w szczególności przepisami bhp (Dziennik Ustaw Nr 180, poz. 1860 z 2004 r. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy z dnia 27 lipca 2004 r., w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy);
- h) wystawienia i wydania studentowi potwierdzenia o odbyciu przez niego praktyki zawodowej w zakładzie pracy, według wzoru stanowiącego załącznik do umowy.

B. RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ**1. PROGRAM PRAKTYKI I ZADANIA DO REALIZACJI****1.1. Program praktyki**

Praktyka ta realizowana jest w gospodarstwach rolnych oraz w instytucjach towarzyszących rolnictwu

Produkcja roślinna

Lp.	Wyszczególnienie	Umiejętności praktyczne	Umiejętności organizacyjno-doradcze
1	Ocena warunków przyrodniczych gospodarstwa	opracowanie mapy /szkicu/ gospodarstwa	krytyczna ocena zastosowanego zmianowania, struktury zasiewu, użytkowanych plonów
2	Rozpoznawanie różnych gatunków roślin uprawnych	-określenie faz rozwojowych	analiza i ocena łanu w danej fazie rozwojowej roślin
3	Ocena zachwaszczenia gleb	-rozpoznawanie najczęściej występujących chwastów podstawowych gatunkach roślin uprawnych	analiza stosowania dostępnych środków chemicznych
4	Uprawa roli	-robocza eksploatacja ciągnika rolniczego -wykonanie podorywki -wykonanie orki głębokiej -wykonanie kultywatorowania -wykonanie bronowania	ocena organizacji prac z zakresu mechanicznej uprawy roli oraz sugestie usprawniające dotychczasową organizację
5	Nawożenie organiczne i mineralne	-rozpoznawanie podstawowych nawozów mineralnych -ocena jakości obornika -roztrząsanie obornika -wysiew nawozów mineralnych	analiza stosowania nawożenia organicznego i mineralnego w gospodarstwie w aspekcie ochrony środowiska
6	Siew i sadzenie podstawowych gatunków roślin; a/ zboża ozimego lub jarego b/ buraków c/ziemniaków d/rzepak e/motylkowatych (grubo- i drobnonasiennych)	-przygotowanie materiału siewnego /sadzeniaków/ -przygotowanie siewnika -przygotowanie sadzarki -pomoc w eksploatacji sadzarki -pomoc w eksploatacji siewnika	-analiza technologii uprawy podstawowych gatunków roślin uprawianych w gospodarstwie -możliwości doskonalenia siewu i sadzenia
7	Pielęgnacja i	-przygotowanie opryskiwacza	-analiza zabiegów ochrony

	ochrona roślin; a/ zbożowych b/ okopowych c/ rzepaku d/ motylkowatych (grubo- i drobnonasiennych)	do roboczej eksploatacji -przygotowanie cieczy roboczej -wykonywanie oprysku (z zachowaniem zasad bhp)	roślin stosowanych w gospodarstwie -sporządzanie planu kompleksowej pielęgnacji i ochrony roślin z uwzględnieniem ochrony środowiska możliwej do zastosowania w gospodarstwie
8	Zbiór zielonek oraz ich konserwowanie; a/ na trwałych użytkach zielonych b/ na polach uprawnych	-przygotowanie i robocza eksploatacja kosiarki, przetrzęsaczo-zgrabiarki, przyczepy zbierającej -obsługa silosokombajnu kosiarki polowej -przygotowanie silosów oraz kiszzenie zielonek	-możliwości doskonalenia zbioru zielonki przeznaczonej na siano
9	Zbiór; a/ rzepaku b/ zbóż c/ roślin strączkowych	-określenie terminu zbioru -przygotowanie i obsługa maszyn żniwnych -zbieranie słomy -obsługa czyszczalni do nasion	-zaplanowanie i organizacja żniw (zbiór jednofazowy i dwufazowy) -organizacja transportu nasion oraz zbioru i transportu słomy
10	Zbiór okopowych; a/ ziemniaków b/ buraków	-eksploatacja kopaczki gwiazdowej, przenośnikowej lub kombajnu ziemniaczanego -sortowanie ziemniaków -pomoc w obsłudze kombajnu do buraków	-organizacja wykopek ziemniaków i buraków -możliwości ograniczenia strat ziemniaków w trakcie przechowywania
11	Umiejętności związane z przechowalnictwem podstawowych plodów rolnych	-prace związane z dosuszaniem, czyszczeniem i składowaniem nasion w magazynie -zabezpieczenie kopców na zimę	-analiza i ocena pomieszczeń magazynowanych w gospodarstwie pod względem wielkości powierzchni użytkowej, mechanizacji i higieny

Produkcja zwierzęca

Lp.	Wyszczególnienie	Umiejętności praktyczne	Umiejętności organizacyjno-doradcze
1	Ocena pomieszczeń dla poszczególnych gatunków zwierząt	-pomoc przy czyszczeniu i bieleniu oraz naprawianiu urządzeń funkcjonujących w pomieszczeniach inwentarskich	-analiza możliwości modernizacji pomieszczeń inwentarskich
2	Przygotowanie i zadawanie pasz w trakcie żywienia zimowego przy żywieniu alkierzowym	-ocena organoleptyczna różnych pasz -obsługiwanie oraz konserwacja urządzeń i maszyn do zadawania pasz	-analiza i ocena gospodarki paszowej w gospodarstwie
3	gospodarka na pastwiskach w trakcie żywienia letniego	-obsługa urządzeń stosowanych na pastwisku /pastuch elektryczny, wodopoju, ogrodzenia/ -pielęgnacja pastwiska /nawożenie wykaszenie niedojadów/ -rozpoznawanie ważniejszych gatunków traw motylkowatych, ziół występujących na pastwisku	-analiza i doskonalenie organizacji wypasu zwierząt -ocena wartości porostu oraz określenie wydajności pastwiska
4	Niezbędne umiejętności w chowie bydła chlewnej	-rozpoznawanie typów użytkowych bydła -ocena prawidłowej i wadliwej budowy krów -rozpoznawanie cech mleczności -przeprowadzanie udoju ręcznego i mechanicznego -pielęgnacja zwierząt /czyszczenie, korekcja racic itd./	-w oparciu o pasze znajdujące się w gospodarstwie ułożyć dawki pokarmowe i wskazać na możliwości racjonalniejszego żywienia -analiza struktury stada pod kątem lepszego dostosowania popytu na rynku
5	Umiejętności związane z chowem trzody	-pielęgnacja prosiąt po urodzeniu -żywienie poszczególnych grup wiekowych trzody -określenie jakości loszek i knurów na podstawie pokroju	-analiza struktury i obrotu stada trzody chlewnej w gospodarstwie -ocena racjonalności żywienia (niedobór pasz, wielkość dawki itp.)
6	Umiejętności związane z chowem owiec	-żywienie owiec / dawki pasz, wypas / -wstępna ocena pokrywy wełnistej ,pielęgnacja owiec	ocena zasadności chowu owiec w warunkach gospodarstwa

Mechanizacja rolnictwa

L.p.	Wyszczególnienie	Umiejętności praktyczne	Umiejętności organizacyjno-doradcze
1.	Poznanie podstawowych narzędzi w gospodarstwie	Budowa i zakres regulacji	Możliwości wykorzystania w produkcji roślinnej
2.	Zapoznanie się z budową agregatów wykorzystywanych w gospodarstwie	Nazwa poszczególnych sekcji i ich funkcje oraz regulacje robocze	Warunki i cel stosowania tych agregatów oraz obsługa
3.	Maszyny proste i wielofunkcyjne w gospodarstwie	Budowa, regulacje oraz wydajność	Przeznaczenie, warunki pracy, zakres wykonywanych czynności, obsługa
4.	Maszyny i urządzenia stosowane w produkcji zwierzęcej	Nazwa, budowa i funkcja maszyny lub urządzenie	Warunki zastosowania, zakres pracy, wydajność oraz umiejętność obsługi
5.	Automatyzacja w gospodarstwie	Nazwa urządzeń	Zakres jej wykorzystania

Ekonomika i organizacja działalności gospodarczej

Lp.	Wyszczególnienie	Umiejętności praktyczne	Umiejętności organizacyjno-doradcze
1	Podstawowe wiadomości związane z organizacją produkcji oraz z organizacją pracy w gospodarstwie, z uwzględnieniem gospodarstw agroturystycznych	-rozpoznawanie usytuowania przestrzennego gospodarstwa -opis warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa, -umiejętność opracowania struktury użytków, struktury zasiewów, układania płodozmianów -sporządzanie bilansów pasz i obornika i układanie zielonej taśmy -sporządzanie kalkulacji kosztów produkcji np. 1l mleka, 1 kg żywca, 100kg rośliny towarowej	-analiza warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa -analiza poziomu uzyskiwanych plonów uprawianych gatunków w aspekcie opłacalności produkcji i popytu na rynku -analiza i ocena organizacji powierzchni paszowej -analiza produkcji zwierzęcej na tle produkcji roślinnej w warunkach gospodarstwa -organizacja pracy w poszczególnych działach produkcji -podejmowanie decyzji z uwzględnieniem poprawki na zmianę warunków atmosferycznych

1.2. Zadania do realizacji

1.2.1. Opis i analiza gospodarstwa

Informacje ogólne

.....
 imię i nazwisko gospodarza (lub nazwa instytucji)

.....
 miejscowość, gmina

.....
 ogólna powierzchnia gospodarstwa (ha)

1. Podstawowy kierunek produkcji rolniczej

a) dodatkowe kierunki produkcji rolniczej

.....
 2. Powierzchnia i struktura użytków rolnych gospodarstwa

Tabela 1

Rodzaj użytków rolnych	Powierzchnia / ha /	Udział (%)
Powierzchnia ogółem		100
w tym:		
grunty orne		
użytki zielone		
w tym :		
łąki		
pastwiska		
inne użytki		

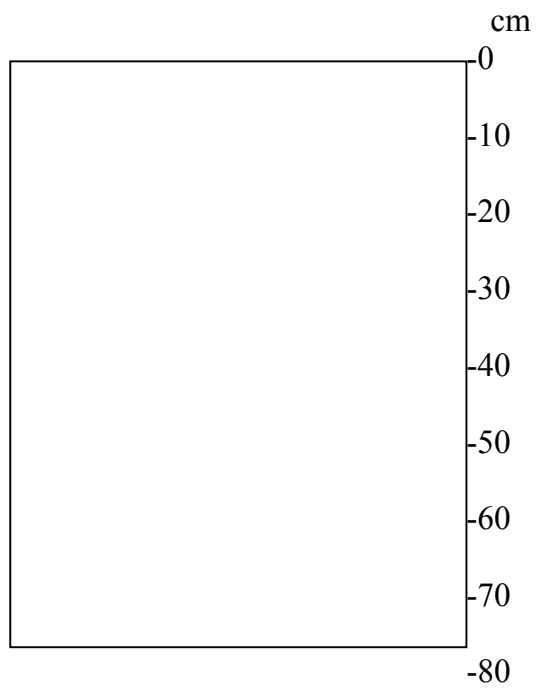
3. Ukształtowanie terenu (krótki opis)

.....

Lp.	Czynność	Uzyskane wyniki
1	Wykonanie odkrywki na głębokość 80 cm	
2	Pomiar miąższości poszczególnych poziomów genetycznych i nanieść na ramkę profilu. Poziomy oznaczyć symbolami literowymi	
3	Określić barwy poszczególnych poziomów genetycznych gleby i nanieść do ramki	
4	Określić skład mechaniczny poszczególnych poziomów genetycznych	
5	Określić stan uwilgotnienia poszczególnych poziomów	
6	Określić strukturę naturalną gleby	
7	Określić typ gleby	
8	Przydatność rolnicza gleby	

Ramka profilu glebowego

Uwagi

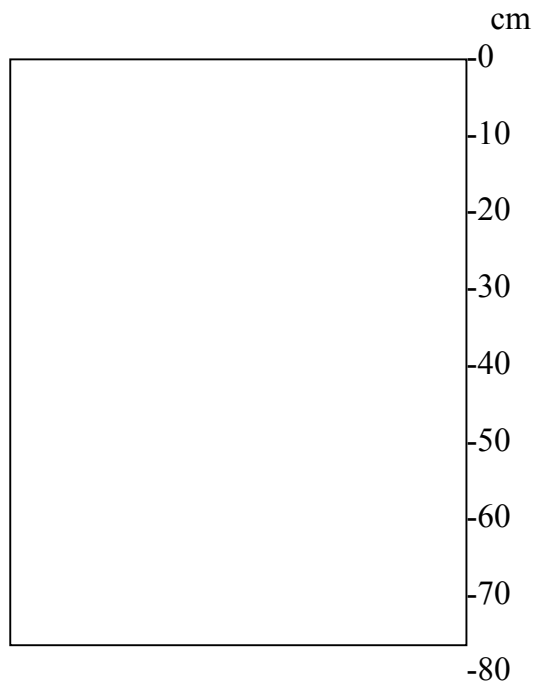


Podać uprawiany gatunek i ogólny stan plantacji, z uwzględnieniem przeprowadzonej oceny przydatności rolniczej gleby

Lp.	Czynność	Uzyskane wyniki
1	Wykonanie odkrywki na głębokość 80 cm	
2	Pomiar miąższości poszczególnych poziomów genetycznych i nanieś na ramkę profilu. Poziomy oznaczyć symbolami literowymi	
3	Określić barwy poszczególnych poziomów genetycznych gleby i nanieś do ramki	
4	Określić skład mechaniczny poszczególnych poziomów genetycznych	
5	Określić stan uwilgotnienia poszczególnych poziomów	
6	Określić strukturę naturalną gleby	
7	Określić typ gleby	
8	Przydatność rolnicza gleby	

Ramka profilu glebowego

Uwagi



Podać uprawiany gatunek i ogólny stan plantacji, z uwzględnieniem przeprowadzonej oceny przydatności rolniczej gleby

2. W nawiązaniu do tabeli 4 przedstawić stosowane następstwa roślin po sobie /zmianowanie /. Jeżeli w gospodarstwie stosuje się zmianowanie w zależności od np. kompleksu glebowego, odległości od gospodarstwa itp. to należy podać kilka zmianowań, stosowane w gospodarstwie.

3. Krytyczna ocena stosowanych następstw roślin / zmianowań/. Czym uzasadnia gospodarz stosowanie w/w zmianowań?

4. Plonowanie gatunków uprawianych w gospodarstwie / w tabeli podać plonowanie za rok ubiegły i bieżący /

Tabela 5

Gatunki roślin	Plon / t x ha ⁻¹ /			
	w gospodarstwie		w gminie	
	199...	199...	199...	199...

Przeanalizować poziom plonowania poszczególnych gatunków, a wnioski przedstawić po wcześniejszej dyskusji z gospodarzem.

5. Na zamieszczonych kartach przedstawić w gospodarstwie technologie przy uprawie poszczególnych gatunków.

Karta technologiczna

wybranej plantacji w gospodarstwie / z wyjątkiem ziemniaków /

1. Gatunek, odmiana, stopień odsiewu

2. Warunki glebowe
 - a/ klasa i kompleks glebowy
 - b/ nawożenie organiczne / rodzaj, dawka, rok /

 - c/ nawożenie wapnem / rodzaj, dawka, rok /.

 - d/ przedplon i zastosowane nawożenie przedplonu
 N..... P.....K.....

3. Uprawy przedsiewne - rozpoczynając od zejścia przedplonu / rodzaj, data, /
 - a/
 - b/
 - c/
 - d/
 - e/
 - f/

4. Zastosowane nawożenie / rodzaj, dawka czystego składnika, data - faza rozwojowa rośliny uprawnej /
 - a/ obornik b/ fosfor
 - c/ potas d/ azot przedsiewnie .
 - e/ azot pogłównie: dawka I.....II.....III.....

5. Siew
 - a/ data b/ ilość wysiewu c/ rozstawa międzyrzędzi.....
 - d/ głębokość siewu e/ przygotowanie nasion do siewu

6. Mechaniczne zabiegi pielęgnacyjne / rodzaj, termin /
 - a/ b/
 - c/ d/

7. Zabiegi chemiczne /rodzaj, dawka, termin /

a/ przeciwko chwastom

b/ przeciwko szkodnikom

c/ przeciwko chorobom

d/ przeciwko wyleganiu

8. Wygląd łąnu przed zbiorem i uzyskany plon.....

.....

.....

.....

.....

.....

W jakim stopniu warunki przyrodnicze / gleba, pogoda / i agrotechniczne / nawożenie, pielęgnowanie / spełniły wymagania danego gatunku ?

.....

podpis gospodarza

Karta technologiczna
wybranej plantacji w gospodarstwie /z wyjątkiem
ziemniaków /

1. Gatunek, odmiana, stopień odsiewu

.....

2. Warunki glebowe

a/ klasa i kompleks glebowy

.....

b/ nawożenie organiczne / rodzaj, dawka, rok /.....

.....

c/ nawożenie wapnem / rodzaj, dawka, rok /.....

.....

d/ przedplon..... i zastosowane nawożenie przedplonu

N..... P..... K.....

3. Uprawki przedsiewne - rozpoczynając od zejścia przedplonu / rodzaj, data /

a/ b/

c/ d/

e/ f/

4. Zastosowane nawożenie / rodzaj, dawka czystego składnika, data - faza rozwojowa roślin> uprawnej /

a/ obornik b/ fosfor

c/ potas d/ azot przedsiewnie

e/ azot pogłównie: dawka 1.....2.....3.....

5. Siew

a/ data b/ilość wysiewu c/rozstawa międzyrzędzi.....

d/głębokość siewu e/przygotowanie nasion do siewu

.....

.....

6. Mechaniczne zabiegi pielęgnacyjne / rodzaj, termin /

a/..... b/.....

c/..... d/.....

7. Zabiegi chemiczne / rodzaj, dawka, termin,/

a/ przeciwko chwastom

.....
.....

b/ przeciwko szkodnikom.....

.....
.....

c/ przeciwko chorobom

.....
.....

d/ przeciwko wylęganiu

.....
.....

8. Wygląd łąnu przed zbiorem i uzyskany plon

W jakim stopniu warunki przyrodnicze / gleba, pogoda / i agrotechniczne /nawożenie, pielęgnowanie / spełniły wymagania danego gatunku ?

.....
podpis gospodarza

Karta technologiczna
wybranej plantacji w gospodarstwie /z wyjątkiem
ziemniaków /

3. Gatunek, odmiana, stopień odsiewu

.....

4. Warunki glebowe

a/ klasa i kompleks glebowy

b/ nawożenie organiczne / rodzaj, dawka, rok /.....

.....

c/ nawożenie wapnem / rodzaj, dawka, rok /.....

.....

d/ przedplon..... i zastosowane nawożenie przedplonu

N.....P.....K.....

3. Uprawki przedsiewne - rozpoczynając od zejścia przedplonu / rodzaj, data /

a/b/

c/d/

e/f/

4. Zastosowane nawożenie / rodzaj, dawka czystego składnika, data - faza rozwojowa roślin> uprawnej /

a/ obornikb/ fosfor

c/ potasd/ azot przedsiewnie

e/ azot pogłównie: dawka 1.....2.....3.....

5. Siew

a/ datab/ilość wysiewuc/rozstawa międzyrzędzi.....

d/głębokość siewue/przygotowanie nasion do siewu

.....

.....

6. Mechaniczne zabiegi pielęgnacyjne / rodzaj, termin /

a/ przeciwko chwastom

.....

b/ przeciwko szkodnikom

.....

c/ przeciwko chorobom

.....

d/ przeciwko wyleganiu

.....

8. Wygląd łąnu przed zbiorem i uzyskany plon

W jakim stopniu warunki przyrodnicze / gleba, pogoda / i agrotechniczne / nawożenie, pielęgnowanie / spełniły wymagania danego gatunku ?

.....

podpis gospodarza

Karta stosowanej w gospodarstwie technologii uprawy ziemniaków

1. Charakterystyka pola

a/ klasa i kompleks gleby.....

b/ nawożenie organiczne / rodzaj, dawka, rok/.....

c/ nawożenie wapnem /rodzaj, dawka, rok /.....

d/przedplon..... i zastosowane nawożenie pod przedplon

N..... P..... K.....

2. Schemat uprawy / od zbioru przedplonu do sadzenia ziemniaków /

Lp	Rodzaj uprawki przybliżona głębokość wykonania	Przybliżony kalendarzowy termin wykonania
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

3. Proponowane nawożenie

a/ organiczne / rodzaj, dawka, termin stosowania/

.....

.....

b/ fosforowe /rodzaj nawozu, dawka, P₂ O₅ na 1 ha, termin stosowania /.....

.....

c/ potasowe / rodzaj nawozu, dawka K₂ O na 1 ha , termin stosowania /.....

.....

d/ azotowe: przed sadzeniem / rodzaj nawozu, dawka N na 1 ha /.....

.....

połównie rodzaj nawozu, dawka N na 1 ha , termin.....

.....

faza rozwojowa stosowania.....

e/ inne:

4. Przygotowanie sadzeniaków i

sadzenie.....

Pochodzenie i nazwa odmiany sadzeniaków / z zakupu - termin sprowadzenia, z własnej produkcji

Lp	Rodzaj zabiegu	Termin wykonania
1		
2		
3		
4		

5. Schemat zabiegów pielęgnacyjnych

Lp.	Rodzaj zabiegu	Termin wykonania / faza rozwojowa ziemniaka /
2		
3		
4		
5		
6		
7		

6. Stosowane środki chemiczne

Rodzaj środka	Dawka kg/1 x ha ⁻¹	Termin stosowania /faza rozwojowa ziemniaków/
Herbicydy: 1		
2		
Zoocydy : 1		
2		
Fungicydy : 1		
2		
Inne : 1		

7. Przygotowanie plantacji do zbioru i zbiorów :

a/ rodzaje zabiegów

.....
.....

b/sposób zbioru

.....
.....

Uzyskany plon

.....
.....

8. Charakterystyka układu warunków meteorologicznych w aspekcie rozwoju i plonowania ziemniaków.

.....
podpis gospodarza

6. Trwałe użytki zielone

Scharakteryzować w formie opisowej :

1. Skład florystyczny runi użytków zielonych

a/ wymienić główne gatunki traw i ich szacunkowy udział w runi łąki

2. Scharakteryzować prowadzoną gospodarkę łąkową:

a/ stosowane nawożenie /wielkość dawki, rodzaj nawozu, termin stosowania/ na łące i pastwisku

b/ stosowane zabiegi pielęgnacyjne /rodzaj i termin wykonania/ na łące i pastwisku

c/ termin koszenia łąki / faza rozwojowa głównych gatunków traw, data /

d/ sposób suszenia siana / postępowanie ze ściętą trawą, długość trwania suszenia /

7. W oparciu o zajęcia terenowe z zakresu łąkarstwa ocenić **wartość użytkową** runi łąkowej użytków zielonych oraz zaproponować zabiegi prototechniczne mogące podnieść wydajność analizowanych użytków zielonych..

Podsumowanie

1. Scharakteryzować nawożenie mineralne na przykładzie wybranych gatunków uprawianych w gospodarstwie

Tabela 6

Gatunki	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	Mikroele-
Pszenica ozima					
Jęczmień jary					
Bobik					
Łubin					
Ziemniaki					
Buraki cukrowe					
Rzepak ozimy					
Zużycie NPK i Ca na 1 ha GO					

2. Omówić nawozy organiczne i wykorzystanie w gospodarstwie.

3. Wykazać stosowane w gospodarstwie herbicydy, fungicydy i insektycydy.

Tabela 7

Uprawiany gatunek	Nazwa środka	Dawka na 1 ha	Termin / faza rozwojowa rośliny sposób stosowania /

4. Które z zastosowanych technologii produkcji roślinnej lub ich elementy zwróciły szczególną uwagę /w sensie pozytywnym i negatywnym / ?

1.2.3. Produkcja zwierzęca

.....*

imię i nazwisko gospodarza / lub nazwa instytucji /

.....

adres

Wybrane informacje o gospodarstwie

Podstawowy kierunek produkcji zwierzęcej
a/ dodatkowe kierunki produkcji zwierzęcej

Technologia produkcji

Bydło

1.Kierunek użytkowania

.....

2.System wychowu i stan budynków
inwentarskich.....

.....

3. Omówić żywienie zimowe i
letnie.....

.....

4.Harmonogram prac w ciągu
dnia.....

.....

5.Uzyskiwane wydajności i
przyrosty.....

.....

6.Sposoby zadawania
pasz.....

Na podstawie pokroju zwierząt ocenić ich stan odżywiania

.....
.....
.....
.....
.....

*-podać w przypadku zmiany miejsca praktyki

Trzoda

1. Kierunek

użytkowania.....
.....
.....
.....
.....

2. System chowu i stan budynków
inwentarskich.....

.....
.....
.....
.....

3. Omówić żywienie podając nazwy głównych
pasz.....

.....
.....
.....
.....

4. Harmonogram prac w ciągu
dnia.....

.....
.....
.....
.....

5. Uzyskane wydajności i przyrosty.....

.....
.....
.....
.....
.....

6. Sposoby zadawania pasz.....

.....
.....
.....
.....
.....

Inny gatunek zwierząt*

* - podać na załączonej kartce

Produkcja pasz w gospodarstwie

Wykaz gatunków uprawianych na pasze

Tabela 9

Źródło paszy	Pow. w ha	Plon t x ha ⁻¹	Zbiory t x ha ⁻¹	Przeznaczenie
Ziarno zbóż				
Nasiona strączkowych				
Okopowe pastewne				
Zielonki z plonu głównego				
Zielonki z poplonu				
Zielonki z plonu wtórego				
Siano z łąk				
Siano z upraw polowych				

1.2.4. Mechanizacja rolnictwa

1. Wyposażenie gospodarstwa w ciągniki, maszyny i narzędzia rolnicze

Wyszczególnienie	Szt.	Liczba lat użytkowana	Stan techniczny	Szer. Robocza /m/, moc KM
Ciągniki;				
Pługi;				
Ładowacze obornika;				
Siewniki do nawozów;				
Siewniki zbożowe;				
Sadzarki				
Opryskiwacze				
Kombajn zbożowy				
Prasa zbierająca do słomy				
Kombajn do ziemniaków				
Kopaczka do ziemniaków				
Kombajn do buraków				
Inne maszyny i narzędzia				

3. Omówić stosowane w gospodarstwie agregaty uprawowe i uprawowo-siewne (z jakich sekcji roboczych one się składają i jaką spełniają funkcję).

4. Podać możliwości regulacji pracy narzędzi i maszyn będących na stanie w analizowanym gospodarstwie, np.: pług, przetrząsaczo - zgrabiarka, opryskiwacz, kombajn zbożowy, itp.

nazwa narzędzi i maszyn oraz zakres regulacji:

4a

4b

4c

4d

4 f

5. Jakie regulacje w kombajnie zbożowym należy wykonać, gdy:

a/ stwierdzono zbyt dużo ziarna w słomie

b/ gdy stwierdzono zbyt dużą ilość nie wymłóconych kłosów

c/ w zbiorniku z ziarnem znajduje się zbyt duża ilość plew

6. Przedstawić ciągi technologiczne, z wykorzystaniem maszyn stosowanych w gospodarstwie, obejmujące:

- produkcję pszenicy jarej

- produkcję rzepaku ozimego

- produkcję ziemniaków

- produkcję buraka cukrowego

- produkcję siana

**1.2.5. Charakterystyka wybranych parametrów ekonomicznych produkcji rolniczej
(specjalność agrobiznes)**

1. Sporządzić kalkulacje kosztów / podać sposób sporządzania / produkcji: a/
100 kg wybranej rośliny towarowej

b/ 1 litra mleka

c/ 1 kg żywca

2. . Podać zasady opracowywania biznesplanu dla danego gospodarstwa / skorzystać z materiałów w Ośrodkach Doradztwa Rolniczego /.

3. Przedstawić opisowo projekt w **załączeniu** rozwiązania problemu zanieczyszczenia środowiska rolniczego w miejscu odbywania praktyki / wieś, gospodarstwo itp. / z uwzględnieniem:

- uwarunkowań siedliskowych
- charakteru produkcji rolniczej
- aspektu ekonomicznego i organizacyjnego.

1.2.6. Charakterystyka gospodarstwa agroturystycznego (specjalność agroturyzm)

1. Lokalizacja geograficzna gospodarstwa

2. Scharakteryzować przyrodnicze i turystyczne tło wybranego gospodarstwa agroturystycznego

2.1. Walory przyrodnicze w otoczeniu gospodarstwa

2.2 Atrakcje turystyczne w regionie

3. Przedstawić charakterystykę wybranego gospodarstwa agroturystycznego

3.2. Działalność rolnicza

3.3. Baza noclegowa i wyżywienie

3.4. Wypoczynek w gospodarstwie i rekreacja w terenie

4. Ustosunkować się do uzyskanej wiedzy

DZIENNIK PRAKTYK

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

.....
Nazwa zakładu pracy

KARTA TYGODNIOWA PRAKTYKI

Data	Godziny od - do	Wyszczególnienie zajęć oraz uwagi, obserwacje i wnioski studenta co do wykonywanej pracy

.....
Podpis i pieczęć

Sprawozdanie z pobytu na praktyce w instytucjach związanych z rolnictwem.

podpis studenta

Sprawozdanie z pobytu na praktyce zagranicznej.

podpis studenta

Zagadnienia do przemyślenia

1. Funkcjonowanie gospodarstwa rolnego w warunkach restrukturyzacji rolnictwa.
2. Agrotechnika i plonowanie gatunków roślin uprawianych w gospodarstwie.
3. Analiza nawożenia organiczno-mineralnego i wapnowania roślin w gospodarstwie.
4. Analiza możliwości uprawy poplonów w gospodarstwie .
5. Analiza skuteczności zabiegów chemicznych i mechanicznych przy odchwaszczaniu upraw i ich ekonomiczna opłacalność.
6. Zagospodarowanie i renowacja trwałych użytków zielonych.
7. Analiza zużycia i oszczędności paliwa w produkcji roślinnej i zwierzęcej.
8. Analiza opłacalności chowu poszczególnych gatunków zwierząt.
9. Rodzaje i źródła zagrożeń środowiska rolniczego w rejonie odbywania praktyki.
10. Świadomość ekologiczna rolników
11. Rola poradnictwa ekologicznego w doradztwie rolniczym.

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć zakładu)

POTWIERDZENIE ODBYCIA PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Student(ka) Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Wydziału
Kształtowania Środowiska i Rolnictwa (imię i nazwisko).....

rok studiów:....., odbył(a) praktykę zawodową w:

.....
.....

w okresie od do

▪ Merytoryczny zakres praktyki:

1.
2.
3.
4.

.....
(podpis i pieczęć bezpośredniego przełożonego/ opiekuna praktyk)

Miejsce na wpiećcie umowy o realizacji praktyk