

Nazwa zajęć:	Transport leśny	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Forest transport		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Leśnictwo		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:	pierwszego stopnia
Forma studiów: ☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☒ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☐ do wyboru	Numer semestru: 5	☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2019/2020	Numer katalogowy:	WL-S1-S-05Z-39

Koordynator zajęć:			
Prowadzący zajęcia:			
Jednostka realizująca:			
Jednostka zlecająca:			
Założenia, cele i opis zajęć:	Przygotowanie teoretyczne z zakresu znajomości transportu leśnego, który zmienia potencjalną wartość surowca drzewnego jego rzeczywistą wartość w miejscach przerobu. Tematyka wykładów Transport w gospodarce leśnej, jego specyfika, organizacja prac transportowych, udostępnianie lasu, środki techniczne w pracach transportowych. Wpływ transportu na środowisko leśne, przepisy prawne i przepisy BHP w pracach transportowych. Rola składnic surowca drzewnego Tematyka ćwiczeń kameralnych Ćwiczenia projektowe: Obliczenia trakcyjne, opory przy zrywce. Wydajność, koszty jednostkowe i inne wskaźniki techniczno-eksploatacyjne do optymalizacji prac transportowych.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykłady.....; liczba godzin 10; b) ćwiczenia laboratoryjne.....; liczba godzin 26;		
Metody dydaktyczne:	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, konsultacje.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Posiadanie wiedzy i umiejętności uzyskanych z przedmiotów wprowadzających: Nauka o surowcu drzewnym, Maszynoznawstwo, Pozyskanie drewna		
Efekty uczenia się:	Wiedza: 1 – Ma wiedzę umożliwiającą organizację prac transportowych 2 - Zna zasady doboru środków technicznych do realizacji zadań transportowych, 3 – Zna oddziaływanie środków technicznych na środowisko leśne podczas transportu określonych sortymentów	Umiejętności: 1 – Potrafi wyliczyć potrzeby transportowe jednostki produkującej sortymenty drzewne 2 – Potrafi stosować przepisy i normy do transportu różnych sortymentów drzewnych. 3 – Potrafi właściwie interpretować wpływ prac transportowych na jakość techniczną surowca drzewnego oraz na jakość dróg i środowiska leśnego.	Kompetencje: 1 – Jest gotów do podejmowania decyzji i działań wynikających ze znajomości uwarunkowań transportowych , mających wpływ na osiągane korzyści oraz racjonalne gospodarcze wykorzystanie zasobów drzewnych. 2 – Rozumie aspekty związane z transportem leśnym jako części gospodarki leśnej.
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Zaliczenie ustne i pisemne ćwiczeń kameralnych – efekt W1, W2, W3, U1, U3, U4. Egzamin pisemny z części wykładowej i ćwiczeniowej – efekt W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2.		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Egzamin końcowy obejmujący zarówno materiał wykładowy, jak i ćwiczeniowy, pisemne zaliczenia ćwiczeń, listy obecności studentów na zajęciach wraz z ocenami odpowiedzi ustnych.		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Egzamin pisemny 50%, ćwiczenia kameralne 40%, ćwiczenia terenowe 10%. Do egzaminu mogą przystąpić studenci po zaliczeniu ćwiczeń kameralnych i terenowych.		
Miejsce realizacji zajęć:	Przedmiot realizowany jest w sali wykładowej oraz w specjalnym laboratorium z zakresu nauki o surowcu drzewnym oraz zajęć realizowanych w terenie, zakładzie przemysłu drzewnego i w lesie.		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Kubiak m. Transport leśny. Poznań 1998 2. Radziwiński S. Transport leśny. Warszawa 1977 3. Ustawa Prawo o ruchu drogowym 2018 4. Zarządzenia Dyrektora Generalnego LP dotyczące prac transportowych i związanych z transportem drewna 5. GUS Leśnictwo - Rocznik Statystyczny. 6. GDLP - Sprawozdania z działalności.			

7. Raport o stanie lasów w Polsce.
8. Polskie normy – PKN, Warszawa.
9. Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów.
10. Zarządzenia Dyrektora Generalnego LP dotyczące warunków technicznych na sortymenty drewna okrągłego, szacunków brakarskich i zasad sprzedaży surowca drzewnego.
11. Obowiązkowa literatura zawarta w rocznikach czasopism: Sylwan, Drewno, Folia Forestalia Polonica, Zeszyty Naukowe Uczelni: SGGW. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa, Przemysł Drzewny, Przegląd Papierniczy, Parki Narodowe, publikacje CILP oraz publikacje CEPL, a także popularnej prasy leśnej wydawanej w Polsce.

UWAGI

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	90 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

Kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – 1	Ma wiedzę pozwalającą na identyfikację prac transportowych związanych z leśnictwem	KW_06	3
Wiedza - 2	Posiada wiedzę umożliwiającą określenie potrzeb transportowych	KW_06	2
Wiedza - 3	Rozumie wpływ wybranych sposobów zrywki i wywozu na jakość techniczną surowca drzewnego jak i jakość dróg i środowiska leśnego.	KW_13	3
Umiejętności - 1	Potrafi stosować przepisy i normy do transportu różnych sortymentów drzewnych.	KU_03	3
Umiejętności - 2	Potrafi wyliczyć potrzeby transportowe jednostki produkującej sortymenty drzewne	KU_06	2
Umiejętności - 3	Potrafi właściwie interpretować wpływ prac transportowych na jakość techniczną surowca drzewnego oraz na jakość dróg i środowiska leśnego	KU_01	3
Kompetencje – 1	Jest gotów do podejmowania decyzji i działań wynikających ze znajomości wpływu transportu na osiągnięte korzyści oraz racjonalne gospodarcze wykorzystanie zasobów drzewnych.	KK_05	2

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,