

**SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW I WARUNKI
REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW**

obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa kierunku studiów	<i>Geodezja i kartografia</i>	
Poziom studiów	pierwszego stopnia	
Profil studiów	praktyczny	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	7	7
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	210	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	2500	1500
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	133,8 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	8 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	76 (36,2%)	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	inżynieria lądowa, geodezja i transport - 199 ECTS (95 %)	
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	rolnictwo i ogrodnictwo - 11 ECTS (5%)	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym	142 ECTS (68%)	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności	-	

naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy kierunków o profilu ogólnoakademickim		
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy	2494	1476
<p>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</p> <p>Skuteczność osiągania modułowych efektów uczenia się oraz metody i kryteria ich weryfikacji są określane na pierwszych zajęciach z danego modułu przez osoby odpowiedzialne za przedmiot. Modułowe efekty uczenia się, są weryfikowane na każdym etapie procesu kształcenia w odniesieniu do wszystkich form realizowanych zajęć (wykłady, ćwiczenia, seminaria, praktyki zawodowe). Stopień osiągnięcia modułowych efektów uczenia się jest weryfikowany: w zakresie wiedzy – na podstawie egzaminu, zaliczenia pisemnego lub ustnego; w zakresie umiejętności – na podstawie sprawozdań z ćwiczeń, prac projektowych/prezentacji, oceny poprawności wykonania zadań z zastosowaniem zdobytej wiedzy; w zakresie kompetencji społecznych – na podstawie oceny pracy studenta w grupie i udziału w dyskusji. Dokumentacja związana z oceną modułowych efektów uczenia się jest przechowywana przez osoby odpowiedzialne za moduły (przedmioty), zaś protokoły egzaminów i zaliczeń końcowych są archiwizowane i przechowywane w teczkach studentów w dziekanacie. Weryfikacja osiąganych efektów uczenia się jest prowadzona w oparciu o analizę rozkładu ocen z poszczególnych modułów, ocen z egzaminów dyplomowych, średniej oceny ze studiów zgodnie z procedurami zapisanymi w Wydziałowej Księdze ds. Jakości Kształcenia. Komisja ds. Jakości Kształcenia, rokrocznie sporządza raport z osiągania efektów uczenia się, który jest przedstawiany na posiedzeniu Kolegium Wydziału i podawany do wiadomości Rady Programowej. Funkcjonowanie Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia jest zgodne z uchwałą nr 53/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz Zarządzeniem nr 20 Rektora UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedur funkcjonowania wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia.</p>		
<p>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:</p> <p>Studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych kierunku <i>Geodezja i kartografia</i> o profilu praktycznym obowiązują 24 tygodnie praktyk, które są realizowane w wymiarze 2 razy po 12 tygodni w okresie wakacyjnym po II i III roku studiów. W planie studiów praktykom przyporządkowano 32 punkty ECTS. Koncepcja, jak również program i termin odbywania praktyk dostosowane są do procesu kształcenia.</p> <p>Studenci mogą odbywać praktyki m.in. w: ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, instytucjach i przedsiębiorstwach geodezyjnych, kartograficznych i geoinformatycznych. Celem realizacji praktyk zawodowych jest łączenie wiedzy nabytej w trakcie studiów z jej praktycznym zastosowaniem oraz zwiększenie umiejętności praktycznych i pracy w zespole. W porozumieniu z Działem Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie oraz zgodnie z Regulaminem Krajowych Studenckich Praktyk Zawodowych UP w Lublinie, Uczelnia umożliwia studentowi samodzielne wyszukanie miejsca odbycia praktyk, co pozwala studentowi na zdobycie niezbędnego doświadczenia w późniejszym poruszaniu się na rynku pracy. Studentom, którzy z różnych przyczyn nie znaleźli odpowiednich miejsc do odbycia</p>		

praktyk, Uczelnia pomaga, kierując ich do instytucji i firm z branży geodezyjnej, z którymi ma podpisane stosowne porozumienia o współpracy. Studenci kierunku *Geodezja i kartografia* mają możliwość realizacji praktyki zawodowej również za granicą, jeżeli spełnia ona wymogi programu praktyk. W przypadku wyjazdów zagranicznych mogą dodatkowo doskonalić umiejętności językowe.

Podczas praktyki student ma obowiązek odbycia szkolenia BHP i instruktażu stanowiskowego, a także musi zapoznać się ze strukturą zakładu/instytucji, zakresem jego działalności i organizacją pracy. Nadzór nad studentem w czasie praktyki sprawuje opiekun z ramienia instytucji przyjmującej, a sam przebieg praktyki student dokumentuje w dzienniczku praktyk, który podpisuje opiekun praktyki. Pracownik Działu Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego, może kontaktować się z wybranym zakładem pracy w celu zasięgnięcia informacji o przebiegu praktyk.

Zaliczenie praktyk po semestrze IV i semestrze VI, odbywa się w formie egzaminu ustnego przed komisją powołaną przez dziekana, złożoną z minimum 3 osób zatrudnionych na Uczelni (w tym pełnomocnika ds. praktyk). Student otrzymuje ocenę z egzaminu wpisywaną do karty i protokołu.

Warunki realizacji programu studiów: opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów (grupy przedmiotów np. ogólne, podstawowe, kierunkowe) zasady wyboru przedmiotów fakultatywnych, specjalności itp.:

Wydział Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) w nawiązaniu do Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1669) i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) oraz w wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Między innymi:

- spełnia wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy, planowanych do realizacji zajęć na kierunku *Geodezja i kartografia*,
- dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do sal dydaktycznych, laboratoriów i pracowni,
- zapewnia studentom dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na kierunku *Geodezja i kartografia*,
- wdraża wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na prowadzonym kierunku studiów.

Program studiów w pełni umożliwia realizację założonych efektów uczenia się. Studia stacjonarne i niestacjonarne trwają 7 semestrów, w trakcie których student zobowiązany jest uzyskać 210 punktów ECTS. Łączna liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej wynosi 199. Przedmiotom, których realizacja pozwala studentom nabyć umiejętności praktyczne, przypisano łącznie 142 ECTS. Przedmiotom fakultatywnym przypisano 76 ECTS. Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w programie studiów do zajęć z języka obcego wynosi 8. Przedmiotom z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych przypisano 5 ECTS. Po IV i VI semestrze studiów studenci realizują praktykę zawodową w łącznym wymiarze 24 tygodni, za którą uzyskują 32 punkty ECTS. Realizacja przez studentów programu studiów, sukcesywnie podnosi stopień zaawansowania ich wiedzy i umiejętności w zakresie studiowanego kierunku.

Przedmioty zawarte w programie studiów można podzielić na trzy grupy: podstawowe, kierunkowe (w tym specjalnościowe) i uzupełniające. Grupę przedmiotów podstawowych stanowią m.in.: Matematyka wyższa, Matematyka z elementami statystyki, Fizyka. W grupie przedmiotów kierunkowych znajdują się: Geodezyjne pomiary szczegółowe, Instrumentoznawstwo, Kartografia, Technologie informacyjne, Rachunek wyrównawczy, Systemy odniesienia i układy współrzędnych, Fotogrametria i teledetekcja, Geodezja satelitarna, GESUT, Kataster nieruchomości, Gospodarka nieruchomościami, Geodezja inżynierska, Geodezyjne wyznaczanie przemieszczeń. Do grupy tej należy także zaliczyć przedmioty związane ze specjalnościami realizowanymi na kierunku studiów. W ramach specjalności geodezja rolna i gospodarka nieruchomościami są to np.: Mapa numeryczna, Geodezyjne urządzenie terenów leśnych, Geodezyjne urządzenie terenów rolnych, Systemy informacji przestrzennej, Wycena nieruchomości rolnych i leśnych. Z kolei na specjalności geodezyjno-kartograficzne bazy danych, do kierunkowych przedmiotów specjalnościowych zaliczyć można np.: Podstawy programowania, Teoria i informatyczne podstawy baz danych, Analizy przestrzenne, Infrastruktura informacji przestrzennej, Bazy danych topograficznych, Technologie sieciowe i webGIS. Do grupy przedmiotów uzupełniających, należą m.in.: Grafika inżynierska, Podstawy gleboznawstwa, Podstawy rolnictwa i leśnictwa, Zrównoważona gospodarka rolna i leśna, Urządzenia wodno-melioracyjne, Drogi rolnicze i leśne, Informatyka w geodezji, Wychowanie fizyczne, Ochrona własności intelektualnej, przedmioty humanistyczne, Ergonomia i BHP.

Na studiach niestacjonarnych przewiduje się możliwość realizacji wykładów w formie stacjonarnej lub online metodami i technikami kształcenia na odległość.

Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów, w którym w programie studiów przewidziane są przedmioty do wyboru, student w formie pisemnej zgłasza w dziekanacie Wydziału Inżynierii Produkcji, chęć uczestnictwa w zajęciach z wybranego przedmiotu. Realizowany jest przedmiot, który uzyskał najwięcej wskazań przez studentów.

Przed rozpoczęciem piątego semestru studenci wybierają specjalność.

Przed rozpoczęciem szóstego semestru, studenci wybierają grupy seminaryjne, w ramach których przygotowują projekt inżynierski. Temat projektu musi być zgodny z kierunkiem studiów i musi zostać zaakceptowany przez Radę Programową.

Po spełnieniu wszystkich wymogów określonych w przepisach prawnych (Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668); Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861)) i Regulaminie studiów, studenci przystępują do egzaminu dyplomowego.