



WYDZIAŁ TRANSPORTU, ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

Program studiów kierunku:
Turystyka i rekreacja

Studia pierwszego stopnia
o profilu praktycznym

stacjonarne

Radom 2024

Spis treści

I. Ogólna charakterystyka kierunku studiów	3
1. Nazwa kierunku studiów	3
2. Klasyfikacja ISCED	3
3. Poziom studiów	3
4. Poziom PRK	3
5. Profil studiów	3
6. Dyscyplina naukowa kierunku studiów	3
7. Dziedziny nauki, do których odnoszą się efekty uczenia się	3
8. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom studiów	3
II. Kierunkowe efekty uczenia się	4
III. Opis programu studiów	9
1. Forma studiów	9
2. Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	9
3. Liczba semestrów	9
4. Plany studiów	9
5. Opis poszczególnych przedmiotów	9
6. Matryca efektów uczenia się	9
7. Sumaryczne wskaźniki ilościowe charakteryzujące program studiów	9
8. Praktyka	9
9. Forma zakończenia studiów	10
Spis tabel	11
Załączniki	12

I. Ogólna charakterystyka kierunku studiów

1. Nazwa kierunku studiów
Turystyka i rekreacja
2. Klasyfikacja ISCED
1015 - Turystyka i wypoczynek
3. Poziom studiów
Studia pierwszego stopnia
4. Poziom PRK
VI - na poziomie VI Polskiej Ramy Kwalifikacji
5. Profil studiów
praktyczny
6. Dyscyplina naukowa kierunku studiów
 1. **Dziedzina: dziedzina nauk społecznych**
Dyscyplina (wiodąca): nauki o zarządzaniu i jakości
 2. **Dziedzina: dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych**
Dyscyplina: nauki o Ziemi i środowisku
 3. **Dziedzina: dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscyplina: inżynieria lądowa, geodezja i transport
7. Dziedziny nauki, do których odnoszą się efekty uczenia się
Procentowy udział liczby punktów ECTS dla dyscypliny

Nauki o zarządzaniu i jakości – 52% punktów ECTS
Nauki o Ziemi i środowisku – 25% punktów ECTS
Inżynieria lądowa, geodezja i transport – 23% punktów ECTS
8. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom studiów
Absolwenci studiów otrzymują tytuł licencjata.

II. Kierunkowe efekty uczenia się

Tabela II.1 Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia.

Wszystkie zdefiniowane efekty uczenia się na studiach pierwszego stopnia są realizowane w stopniu zaawansowanym.

KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ				
Nazwa kierunku studiów: Turystyka i rekreacja Poziom studiów: pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji (PRK): 6 Profil kształcenia: praktyczny Dyscypliny: nauki o zarządzaniu i jakości - wiodąca nauki o Ziemi i środowisku inżynieria lądowa, geodezja i transport				
Lp.	Symbol kierunkowych efektów uczenia się (KEU)	Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów Turystyka i Rekreacja Absolwent po ukończeniu kierunku studiów (W) zna i rozumie / (U) potrafi / (K) jest gotów do:	Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia efektów uczenia się (U) symbol	Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK (S) symbol
WIEDZA (W)				
1.	K_WG01	Ma wiedzę z zakresu metod matematycznych, w szczególności statystyki, niezbędną do rozumienia i analizy zjawisk ilościowych i ich zastosowań praktycznych.	P6U_W	P6S_WG
2.	K_WG02	Ma wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania, socjologii, psychologii, logistyki, potrzebną do zrozumienia zjawisk i procesów zachodzących w turystyce i rekreacji i ich zastosowań praktycznych.	P6U_W	P6S_WG
3.	K_WG03	Zna metody i techniki badawcze stosowane do pozyskiwania danych właściwych dla nauk społecznych i ich zastosowania praktyczne.	P6U_W	P6S_WG
4.	K_WG04	Zna systemy organizacji i obsługi sektora turystyki i rekreacji oraz zasady funkcjonowania podmiotów na rynku usług turystycznych i rekreacyjnych.	P6U_W	P6S_WG
5.	K_WG05	Zna i rozumie podstawy tworzenia i stosowania prawa oraz zakres jego regulacji w działalności turystycznej i rekreacyjnej.	P6U_W	P6S_WG
6.	K_WG06	Zna techniki komunikacji interpersonalnej i marketingowej.	P6U_W	P6S_WG
7.	K_WG07	Zna i rozumie procesy fizyko-chemiczne i biologiczne związane ze zdrowiem i życiem człowieka.	P6U_W	P6S_WG
8.	K_WG08	Zna i rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze, ekologiczne, fizycznogeograficzne kształtujące i organizujące przestrzeń turystyczną.	P6U_W	P6S_WG
9.	K_WG09	Zna zasady promocji zdrowia i zdrowego stylu życia, ich znaczenie w turystyce i rekreacji, oraz w procesie fizycznego, psychicznego i społecznego rozwoju człowieka.	P6U_W	P6S_WG
10.	K_WG10	Posiada wiedzę o środowisku przyrodniczym, formach ochrony przyrody i dziedzictwie kulturowym kraju i prawne podstawy ich tworzenia.	P6U_W	P6S_WG
11.	K_WG11	Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz zasady eksploatacji urządzeń technicznych.	P6U_W	P6S_WG
12.	K_WG12	Ma wiedzę ogólną dotyczącą projektowania i użytkowania systemów technicznych i logistycznych, zasad kształtowania i funkcjonowania infrastruktury technicznej, w szczególności w obszarze turystyki i rekreacji.	P6U_W	P6S_WG
13.	K_WG13	Ma uporządkowaną wiedzę ogólną o środkach transportu i infrastrukturze transportowej oraz wiedzę ogólną o infrastrukturze turystycznej i rekreacyjnej.	P6U_W	P6S_WG
14.	K_WG14	Ma wiedzę ogólną z zakresu telematyki oraz uporządkowaną	P6U_W	P6S_WG

		wiedzę z zakresu informatyki użytkowej i telekomunikacji.		
15.	K_WG15	Zna podstawowe zasady prawne i etyczne dotyczące pisania prac dyplomowych, wymogi techniczne przygotowania i opracowania pracy licencjackiej oraz klasyfikuje, ocenia i dobiera odpowiednie do wymogów merytorycznych realizowanego projektu metody, techniki i narzędzia badawcze.	P6U_W	P6S_WG
16.	K_WK16	Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej. Zna i rozumie warunki, formy i zasady prowadzenia działalności gospodarczej, w tym do tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, w szczególności w sektorze turystyki i rekreacji.	P6U_W	P6S_WK
17.	K_WK17	Ma wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością oraz zna i rozumie zasady zarządzania organizacjami.	P6U_W	P6S_WK
18.	K_WK18	Ma wiedzę o człowieku, jego potrzebach i rodzajach zachowań społecznych i fizjologicznych, wyodrębniających rodzaje i kategorie popytowych zachowań turystycznych i wolnoczasowych.	P6U_W	P6S_WK
19.	K_WK19	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P6U_W	P6S_WK
20.	K_WK20	Rozumie wpływ społecznych i cywilizacyjnych zmian na styl życia społeczności lokalnej, regionalnej, krajowej, światowej.	P6U_W	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI (U)				
21.	K_UW01	Potrafi wykorzystać poznane metody i narzędzia badawcze oraz techniki komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów zachodzących w obszarze turystyki i rekreacji.	P6U_W	P6S_UW
22.	K_UW02	Potrafi zaplanować i zorganizować przedsięwzięcie turystyczne i rekreacyjne, z uwzględnieniem wymagań prawnych, technicznych, ekonomicznych i środowiskowych.	P6U_W	P6S_UW
23.	K_UW03	Identyfikuje, rozumie i analizuje zjawiska społeczne i gospodarcze zachodzące w obszarze turystyki i rekreacji.	P6U_W	P6S_UW
24.	K_UW04	Potrafi wykorzystać właściwe techniki informacyjno-komunikacyjne w obsłudze turystyki i rekreacji.	P6U_W	P6S_UW
25.	K_UW05	Potrafi przeprowadzić analizę i ocenę uwarunkowań funkcjonowania podmiotów sektora turystyki i rekreacji.	P6U_W	P6S_UW
26.	K_UW06	Potrafi dobrać i wykorzystać metody i techniki zarządzania; dokonać analizy i oceny różnych rozwiązań organizacyjnych i technicznych w przedsiębiorstwie.	P6U_W	P6S_UW
27.	K_UW07	Potrafi dokonać oceny atrakcyjności środowiska przyrodniczego i antropogenicznego, wykorzystać wiedzę geograficzną, krajoznawczą i kartograficzną dla potrzeb turystyki, rozumie i prawidłowo interpretuje relacje pomiędzy środowiskiem przyrodniczym a działalnością gospodarczą człowieka. Potrafi wykorzystywać walory przyrodnicze i antropogeniczne na potrzeby tworzenia przedsięwzięć związanych z zagospodarowaniem turystycznym i rekreacyjnym przestrzeni w różnych regionach.	P6U_W	P6S_UW
28.	K_UW08	Identyfikuje procesy fizjologiczne człowieka w czasie pracy i wypoczynku, identyfikuje i ocenia reakcje na wysiłek i zmęczenie osób w różnym wieku; ocenia skutki uczestniczenia w turystyce i rekreacji. Potrafi zaplanować i zaprojektować odpowiednie dla potrzeb społecznych i zdrowotnych formy turystyki i rekreacji.	P6U_W	P6S_UW
29.	K_UW09	Potrafi poprawnie analizować i korzystać z map topograficznych, sozologicznych i turystycznych. Potrafi poprawnie interpretować przedstawione na nich obiekty. Potrafi dokonać prostych obliczeń w oparciu o mapę.	P6U_W	P6S_UW
30.	K_UW10	Potrafi pozyskiwać informacje techniczne z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	P6U_W	P6S_UW
31.	K_UW11	Potrafi posługiwać się urządzeniami technicznymi wykorzystywanymi w obszarze turystyki i rekreacji.	P6U_W	P6S_UW
32.	K_UW12	Potrafi zastosować właściwie dobrane metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne; przeprowadzić i zinterpretować wyniki badań oraz dobrać odpowiednie narzędzia informatyczne do opracowania danych statystycznych, wyników badań, pomiarów i obliczeń.	P6U_W	P6S_UW
33.	K_UW13	Potrafi dobrać i wykorzystać różne rozwiązania techniczne adekwatne do założonych celów i posiadanych środków.	P6U_W	P6S_UW

		Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zagadnień – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne.		
34.	K_UK14	Potrafi formułować poprawne wypowiedzi pisemne i ustne w tematyce związanej z turystyką i rekreacją oraz społeczno-gospodarczymi, technicznymi i środowiskowymi uwarunkowaniami ich funkcjonowania; potrafi wyrażać oceny i przekazywać swoją wiedzę. Potrafi prawidłowo skonstruować formalny układ opracowania branżowego i określić jego strukturę odpowiadającą przyjętemu układowi celów i hipotez roboczych.	P6U_U	P6S_UK
35.	K_UK15	Potrafi komunikować się w sposób werbalny i niewerbalny, wykorzystując różne techniki, w szczególności techniki negocjacji i mediacji, w środowisku zawodowym oraz w innym środowisku, wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne.	P6U_U	P6S_UK
36.	K_UK16	Potrafi opisać i zaprezentować regiony turystyczne Polski, potrafi przedstawić ocenę ich atrakcyjności.	P6U_U	P6S_UK
37.	K_UK17	Potrafi formułować w formie pisemnej i ustnej zapytania i specyfikacje ofertowe z uwzględnieniem obowiązujących regulacji prawnych, norm i standardów inżynierskich.	P6U_U	P6S_UK
38.	K_UK18	Potrafi wyszukiwać, analizować i użytkować informacje ze źródeł w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla turystyki i rekreacji.	P6U_U	P6S_UK
39.	K_UK19	Potrafi tworzyć spójne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla turystyki i rekreacji.	P6U_U	P6S_UK
40.	K_UO20	Potrafi planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole, w tym zespołach interdyscyplinarnych.	P6U_U	P6S_UO
41.	K_UO21	Potrafi organizować przedsięwzięcia z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju w turystyce i rekreacji w sposób niezagrażający środowisku przyrodniczemu i zdrowiu człowieka. W razie zagrożenia zdrowia potrafi udzielić odpowiedniej podstawowej pomocy.	P6U_U	P6S_UO
42.	K_UO22	Potrafi pracować i współdziałać w grupie posługującej się językiem obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla turystyki i rekreacji, przyjmując w niej różne role.	P6U_U	P6S_UO
43.	K_UU23	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.	P6U_U	P6S_UO
KOMPETENCJE (K)				
44.	K_KK01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) – podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P6U_K	P6S_KK
45.	K_KK02	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	P6U_K	P6S_KK
46.	K_KO03	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i przyrodniczego.	P6U_K	P6S_KO
47.	K_KO04	Jest gotów do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego.	P6U_K	P6S_KO
48.	K_KO05	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, profesjonalny i odpowiedzialny.	P6U_K	P6S_KO
49.	K_KO06	Wykazuje szacunek wobec odmiennych kultur i różnych środowisk społecznych, różnorodności poglądów.	P6U_K	P6S_KO
50.	K_KO07	Jest gotów do odpowiedzialności za własną pracę i podejmowane decyzje oraz podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	P6U_K	P6S_KO
51.	K_KR08	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje pracownika sektora turystyki i rekreacji.	P6U_K	P6S_KO
Σ	Liczba efektów: 20W 23U 8K			

Tabela II.2

Tabela pokrycia charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się przez kierunkowe efekty uczenia się (KEU)

Nazwa kierunku studiów: Turystyka i rekreacja Poziom studiów: pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji (PRK): 6 Profil kształcenia: praktyczny Dyscypliny: nauki o zarządzaniu i jakości - wiodąca nauki o Ziemi i środowisku inżynieria lądowa, geodezja i transport		
Lp.	Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK (S) symbol	Kierunkowe efekty uczenia się (KEU) symbol
WIEDZA (W)		
1.	P6S_WG	K_WG01, K_WG02, K_WG03, K_WG04, K_WG05, K_WG06, K_WG07, K_WG08, K_WG09, K_WG10, K_WG11, K_WG12, K_WG13, K_WG14, K_WG15
2.	P6S_WK	K_WK16, K_WK17, K_WK18, K_WK19, K_WK20
UMIEJĘTNOŚCI (U)		
3.	P6S_UW	K_UW01, K_UW02, K_UW03, K_UW04, K_UW05, K_UW06, K_UW07, K_UW08, K_UW09, K_UW10, K_UW11, K_UW12, K_UW13
4.	P6S_UK	K_UK14, K_UK15, K_UK16, K_UK17, K_UK18, K_UK19
5.	P6S_UO	K_UO20, K_UO21, K_UO22
6.	P6S_UU	K_UU23
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)		
7.	P6S_KK	K_KK01, K_KK02
8.	P6S_KO	K_KO03, K_KO04, K_KO05, K_KO06 K_KO07
9.	P6S_KR	K_KR08
Σ	Liczba efektów: 20W 23U 8K	

Tabela II.3

Tabela pokrycia charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich, przez kierunkowe efekty uczenia się

TABELA POKRYCIA CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI OBEJMUJĄCYCH KOMPETENCJE INŻYNIERSKIE PRZEZ KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ			
Nazwa kierunku studiów:		Turystyka i rekreacja	
Poziom studiów:		pierwszego stopnia	
Poziom kwalifikacji (PRK):		6	
Profil kształcenia:		praktyczny	
Dyscypliny:		nauki o zarządzaniu i jakości - wiodąca nauki o Ziemi i środowisku inżynieria lądowa, geodezja i transport	
Lp.	Symbol	Opis charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich Absolwent po ukończeniu kierunku studiów: zna i rozumie (W) potrafi (U)	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (KEU)
WIEDZA (W)			
1.	P6S_WG	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_WG11, K_WG12, K_WG13, K_WG14
2.	P6S_WK	ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	X
UMIEJĘTNOŚCI (U)			
3.	P6S_UW	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	K_UW10, K_UW12
4.		przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: – wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne – dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	K_UW12, K_UW13
5.		dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	K_UW11, K_UW12, K_UW13
6.		projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub zrealizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	K_UW12, K_UW13
7.		rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	K_UW01, K_UW06, K_UW13
8.		wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla kierunku studiów	K_UW11, K_UW13
Σ	Pokrycie 87,5%		

III. Opis programu studiów

1. Forma studiów
stacjonarne
2. Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów
Studia stacjonarne – 210 ECTS
3. Liczba semestrów
Studia stacjonarne – 6
4. Plany studiów
Plany studiów znajdują się w **Załączniku nr 1.**
5. Opis poszczególnych przedmiotów
Opis poszczególnych przedmiotów, przypisane do każdego przedmiotu efekty uczenia się i ich odniesienie do efektów kierunkowych, formy zajęć i przypisane im liczby punktów ECTS znajdują się w **Załączniku nr 2.**
6. Matryca efektów uczenia się
Matryca efektów uczenia się znajduje się w **Załączniku nr 3.**
7. Sumaryczne wskaźniki ilościowe charakteryzujące program studiów

Tabela III.1 Sumaryczne wskaźniki ilościowe programów studiów

Lp.	Sumaryczne wskaźniki ilościowe programu studiów	Studia stacjonarne ETCS
1.	łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana do zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów;	135,4
2.	łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom podlegającym wyborowi;	99
3.	łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych;	5
4.	łączna liczba punktów ECTS przypisana zajęciom: – związanym z kształtowaniem umiejętności praktycznych	139,8
5.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana zajęciom odnoszących się do dyscypliny, do których przyporządkowano kierunek studiów:	
	– nauki o zarządzaniu i jakości	108,5
	– nauki o Ziemi i środowisku	52,5
	– inżynieria lądowa i transport	49,0

8. Praktyka

Program studiów przewiduje odbycie sześciomiesięcznej praktyki śródrocznej na studiach pierwszego stopnia (7 tygodni po semestrze drugim; 26 tygodni po semestrze czwartym); (30 pkt. ECTS rygor 6 semestru). Zakres praktyk został określony w szczegółowych zasadach organizacji kształcenia (zasady studiowania) określonych przez Dziekana Wydziału Transportu, Elektrotechniki i Informatyki. W semestrze 4 – zajęcia dydaktyczne 10 tygodni.

9. Forma zakończenia studiów

Warunkiem ukończenia studiów i uzyskania dyplomu ukończenia studiów jest uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się, którym przypisano 210 punktów ECTS, pozytywna ocena pracy dyplomowej i złożenie egzaminu dyplomowego.

Praca dyplomowa jest samodzielnym opracowaniem zagadnienia prezentującego ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane ze studiami pierwszego stopnia na kierunku Turystyka i rekreacja oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania.

Przed egzaminem dyplomowym, praca dyplomowa sprawdzana jest z wykorzystaniem Jednolitego Systemu Antyplagiatowego.

Warunki ukończenia studiów oraz szczegółowe zasady dyplomowania zawarto w:

- Regulaminie studiów w URad.
- Procedurze dyplomowania będącej załącznikiem nr 5 do WSZJK.
- Procedurze antyplagiatowej prac dyplomowych przed dopuszczeniem ich do obrony w URad.

Spis tabel

Tabela II.1	Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia.....	4
Tabela II.2	Tabela pokrycia charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się przez kierunkowe efekty uczenia się (KEU).....	7
Tabela II.3	Tabela pokrycia charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich, przez kierunkowe efekty uczenia się.....	8
Tabela III.1	Sumaryczne wskaźniki ilościowe programów studiów	9

Załączniki

A. Dokumenty w formie załączników elektronicznych:

1. **Załącznik nr 1:** Plany studiów stacjonarnych
2. **Załącznik nr 2:** Opisy poszczególnych modułów (przedmiotów) kształcenia – karty przedmiotów (sylabusy).
3. **Załącznik nr 3:** Matryce pokrycia efektów uczenia się dla studiów stacjonarnych.