|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI  Kierunek Geodezja i kartografia, specjalność geodezja rolna i gospodarka nieruchomościami, studia stacjonarne II stopnia, profil praktyczny. Plan studiów zgodny z UCHWAŁĄ NR 18/2023-2024 Senatu UP w Lublinie z dnia 29 lutego 2024 r. Obowiązuje od naboru 2024-2025. | | | | | | | | | | | |
| **Numer przedmiotu** | **Przedmiot** | **ECTS** | **Forma zaliczenia** | **Godziny ogółem** | **Wykłady** | **Ćw. audytoryjne** | **Ćw. laboratoryjne** | **Ćw. terenowe** | **Wykładów tygodniowo** | **Ćwiczeń tygodniowo** |
|  | **SEMESTR I** | | | | | | | | | |
| 1. | Zagadnienia prawne katastru, gospodarki nieruchomościami i wyceny nieruchomości \* | 3 | e | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 2. | Przedmiot do wyboru - blok A | 1 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 3. | Przedmiot do wyboru - blok B \* | 1 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 4. | Przedmiot do wyboru - blok C | 2 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 5. | Przedmiot do wyboru - blok D | 2 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 6. | Przedmiot do wyboru - blok E | 1 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 7. | Kompleksowe programowanie prac scaleniowych | 3 | e | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 8. | Język obcy specjalistyczny | 2 | z | 30 |  |  | 30 |  | 0 | 2 |
| 9. | Praktyka zawodowa 3 miesiące (12 tyg.) | 16 | e |  |  |  |  |  | 0 | 0 |
|  | **Σ** | **31** | **3** | **285** | **105** | **50** | **130** |  | **7** | **12** |
|  | **SEMESTR II** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Programowanie w środowisku inżynierskim dla potrzeb geodezji i kartografii | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 11. | Przedmiot do wyboru - blok F | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 12. | Zaawansowane geodezyjne i geofizyczne techniki pomiarowe | 3 | e | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 13. | Geodezyjne urządzanie terenów rolnych i leśnych | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 14. | Dane przestrzenne w środowisku CAD | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 15. | Fotogrametria | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 16. | Ewidencja gruntów i budynków | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 17. | Przedmiot do wyboru - blok G | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 18. | Seminarium dyplomowe 1 | 1 | z | 15 |  |  | 15 |  | 0 | 1 |
|  | **Σ** | **28** | **3** | **315** | **120** | **60** | **135** |  | **8** | **13** |
|  | **SEMESTR III** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Przedmiot do wyboru - blok H | 2 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 20. | Zaawansowane techniki obliczeniowe w geodezji | 1 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| 21. | Przedmiot do wyboru - blok I | 3 | e | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 22. | Przedmiot do wyboru - blok J | 3 | e | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 23. | Przedmiot do wyboru - blok K | 2 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 24. | Uprawnienia zawodowe \* | 1 | z | 15 | 15 |  |  |  | 1 | 0 |
| 25. | Przedmiot do wyboru - blok L | 2 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| 26. | Seminarium dyplomowe 2 | 2 | z | 30 |  |  | 30 |  | 0 | 2 |
| 27. | Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy | 15 | e |  |  |  |  |  | 0 | 0 |
|  | **Σ** | **31** | **3** | **300** | **105** | **55** | **140** |  | **7** | **13** |
|  | **Ogółem w semestrach 1 - 3** | **90** |  | **900** | **330** | **165** | **405** |  |  |  |
|  | **Udział procentowy [%]** |  |  |  | **36,7** | **18,3** | **45,0** |  |  |  |

\* Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI  Kierunek Geodezja i kartografia, specjalność geodezja rolna i gospodarka nieruchomościami, studia stacjonarne II stopnia, profil praktyczny. Plan studiów zgodny z UCHWAŁĄ NR 18/2023-2024 Senatu UP w Lublinie z dnia 29 lutego 2024 r. Obowiązuje od naboru 2024-2025. | | | | | | | | | | | |
| **Nazwa przedmiotu do wyboru** | **ECTS** | **Forma zaliczenia** | **Godziny ogółem** | | **Wykłady** | **Ćw. audytoryjne** | **Ćw. laboratoryjne** | **Ćw. terenowe** | **Wykładów tygodniowo** | **Ćwiczeń tygodniowo** |
| **SEMESTR I - BLOK A** | | | | | | | | | | |
| Przedsiębiorczość | 1 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Zarządzanie projektami | 1 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR I - BLOK B \*** | | | | | | | | | | |
| Negocjacje i mediacje \* | 1 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Konsultacje społeczne \* | 1 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR I - BLOK C** | | | | | | | | | | |
| Planowanie przestrzenne | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Analizy krajobrazowe | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR I - BLOK D** | | | | | | | | | | |
| Wyceny specjalne | 2 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Wycena podmiotów gospodarczych | 2 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR I - BLOK E** | | | | | | | | | | |
| Geodezyjna obsługa inwestycji | 1 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Geodezja inżynieryjna | 1 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR II - BLOK F** | | | | | | | | | | |
| Podstawy technologiczne infrastruktury informacji przestrzennej | 3 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Programowanie w GIS | 3 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR II - BLOK G** | | | | | | | | | | |
| Samorząd terytorialny | 3 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Wybrane aspekty rozwoju infrastruktury technicznej | 3 | z | 30 | 15 | | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR III - BLOK H** | | | | | | | | | | |
| Projektowanie kartograficzne | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Geowizualizacja | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Cartographic design | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Geovisualization | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR III - BLOK I** | | | | | | | | | | |
| Analizy rynku nieruchomości | 3 | e | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Zarządzanie i obrót nieruchomościami | 3 | e | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR III - BLOK J** | | | | | | | | | | |
| Teledetekcja | 3 | e | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Analiza obrazów cyfrowych | 3 | e | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR III - BLOK K** | | | | | | | | | | |
| Technologie BIM i CIM | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Zaawansowane analizy przestrzenne | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR III - BLOK L** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| Modelowanie 3D | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Skaning laserowy | 2 | z | 45 | 15 | | 10 | 20 |  | 1 | 2 |

\* Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych i społecznych