



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Kosmiczne technologie bezpieczeństwa , PG_00050013 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Technologie Kosmiczne i Satelitarne, Technologie Kosmiczne i Satelitarne | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | luty 2022 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2021/2022 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | | 2.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr hab. Grzegorz Krasnodębski | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | dr hab. Grzegorz Krasnodębski | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30 |
| W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 30 | | 5.0 | | 15.0 | 50 |
| Cel przedmiotu | Nabywanie przez studentów wiedzy z zakresu kosmicznych technologii wykorzystywanych w bezpieczeństwie i obronności | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K7_K02] Rozumie pozatechniczne aspekty działalności w zakresie technologii kosmicznych i satelitarnych, między innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na stan środowiska. Wyraża opinie dotyczące rozwoju techniki i związanych z tym zagrożeń. | | Rozumie pozatechniczne aspekty działalności wiążącej się z kosmicznymi technologiami i systemami bezpieczeństwa, między innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na stan środowiska. | | [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy | | |
| | [K7_W10] Ma wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych w sektorze kosmicznym. Zna aplikacje kosmiczne i satelitarne w systemach bezpieczeństwa. | | Posiada wiedzę na temat budowy aplikacji kosmicznych i satelitarnych w systemach bezpieczeństwa. | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| | [K7_U14] Potrafi definiować wymagania na aplikacje kosmiczne i satelitarne w systemach bezpieczeństwa. | | Potrafi definiować wymagania na aplikacje kosmiczne i satelitarne stosowane w systemach bezpieczeństwa. | | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu | | |
| | [K7_U10] Uwzględnia aspekty bezpieczeństwa w ramach rozwiązywania konkretnego problemu inżynierskiego w zakresie technologii kosmicznych i satelitarnych. | | Potrafi uwzględnić aspekty bezpieczeństwa w ramach rozwiązywania problemu inżynierskiego w zakresie technologii kosmicznych i satelitarnych. | | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu | | |
| | [K7_W14] Zna cele, główne programy i zasady funkcjonowania europejskich (ESA) i krajowych (POLSA) instytucji regulujących, nadzorujących i stymulujących działalność w branży kosmicznej. | | Zna zasady polityki bezpieczeństwa dotyczącej technologii kosmicznych i satelitarnych, na poziomie krajowym i europejskim. | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| Treści przedmiotu | Polityka przestrzeni kosmicznej. Globalny Monitoring dla Środowiska i Bezpieczeństwa. Satelitarne systemy monitorowania i wczesnego ostrzegania. Usługi łączności satelitarnej dla systemów ochrony ludności, e-rządu, akcji poszukiwawczo-ratowniczych. Kosmicznej systemy zapobiegania ryzyku. Wojskowe systemy satelitarne. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | brak | | | | | | |

| | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------------------|
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Kolokwia w czasie semestru | 50.0% | 20.0% |
| | Test zaliczeniowy | 50.0% | 30.0% |
| | Ćwiczenia praktyczne | 50.0% | 50.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Specht C., System GPS, seria Biblioteka Nawigacji, Bernardinum, Pelplin 2007 | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Dokumentacja techniczna wybranych systemów kosmicznych i satelitarnych wykorzystywanych w bezpieczeństwie i obronności | |
| | Adresy eZasobów | | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |