

**Nazwa przedmiotu Praktyka zawodowa**

*Anglojęzyczna nazwa przedmiotu*

|                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Program studiów dla przedmiotu obowiązujący od cyklu kształcenia | 2026/2027           |
| Kierunek studiów                                                 | Cyberbezpieczeństwo |
| Rok i semestr studiów                                            | Rok II/ Semestr III |
| Poziom kształcenia                                               | Studia I stopnia    |
| Profil kształcenia na kierunku                                   | Praktyczny          |
| Moduł kształcenia dla przedmiotu                                 | Kierunkowy          |
| Status przedmiotu                                                | Obligatoryjny       |

| Forma zajęć                         | Liczba godzin      |                       | ECTS |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|------|
|                                     | Studia stacjonarne | Studia niestacjonarne |      |
| Praktyka zawodowa                   | Godz_ST            | Godz_NST              | 7    |
| <b>Razem za zajęcia dydaktyczne</b> | <b>180</b>         | <b>180</b>            |      |
| Praca własna studenta               | 0                  | 0                     |      |
| <b>Ogółem</b>                       | <b>180</b>         | <b>180</b>            |      |

**Wymagania wstępne**

|    |                        |
|----|------------------------|
| 1. | Brak wymagań wstępnych |
|----|------------------------|

**Cele kształcenia dla przedmiotu**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Praktyki zawodowe realizowane przez studentów kierunku cyberbezpieczeństwo mają umożliwić im zweryfikowanie dotychczas nabytej wiedzy teoretycznej oraz nabycie praktycznych umiejętności wykorzystania tej wiedzy w pracy politologa lub analityka. |
| 2. | Rozwinięcie umiejętności rozwiązywania rzeczywistych problemów zawodowych, współpracy w zespole oraz wypracowywania i wdrażania inicjatyw w warunkach organizacyjnych i rynkowych.                                                                   |
| 3. | Mają także na celu wykształcenie w studencie umiejętności pracy w grupie, poczucia etyki zawodowej oraz znaczenia realizowania praktycznych czynności zawodowych.                                                                                    |

**Efekty uczenia się**

| WIEDZA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| L.p.   | Efekty przedmiotowe<br>(Student zna i rozumie)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Odniesienie do efektów kierunkowych | Metody weryfikacji efektów uczenia się |
| W1     | Ma wiedzę na temat regulacji prawnych związanych z cyberbezpieczeństwem i zapewnieniem ochrony danych osobowych, informacji, zna zasady funkcjonowania krajowego systemu cyberbezpieczeństwa oraz rozwiązań międzynarodowych w tym zakresie, a także zna ich zastosowania praktyczne.                                                | CYB_WG03                            | Ukończenie praktyk                     |
| W2     | Zna i rozumie kierunki rozwoju i kompetencje członków społeczeństwa informacyjnego, orientuje się w jego kodach kulturowych i komunikacyjnych. Zna i rozumie zagrożenia, wyzwania wynikające z funkcjonowania w świecie cyfrowym i ich wpływ na współczesne państwa, społeczeństwo, jednostki oraz organizacje publiczne i prywatne. | CYB_WG04                            | Ukończenie praktyk                     |
| W3     | Ma wiedzę na temat programowania, zapewniania bezpieczeństwa sieci i systemów komputerowych, operacyjnych oraz aplikacji. Zna i rozumie zasady zarządzania bezpieczeństwem informacji i danych osobowych, w różnych systemach bezpieczeństwa, a także rozumie ich zastosowania w praktyce zawodowej.                                 | CYB_WG06                            | Ukończenie praktyk                     |

| UMIEJĘTNOŚCI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| L.p.         | Efekty przedmiotowe<br>(Student potrafi)                                                                                                                                                                                                                                                                                | Odniesienie do efektów kierunkowych | Metody weryfikacji efektów uczenia się |
| U1           | Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, identyfikując i rozwiązując problemy w działalności zawodowej, w obszarach związanych z naukami o polityce i administracji, naukami o bezpieczeństwie i informatyce.                                                                                                            | CYB_UW01                            | Ukończenie praktyk                     |
| U2           | Potrafi, korzystając z właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, pozyskiwać informacje z właściwych źródeł, dokonywać ich oceny, krytycznej analizy i syntezy, w celu rozwiązania złożonych problemów związanych z działalnością zawodową w obszarze cyberbezpieczeństwa. | CYB_UW02                            | Ukończenie praktyk                     |
| U3           | Potrafi komunikować się z otoczeniem, w tym posługiwać się w praktyce specjalistyczną terminologią z zakresu bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa w działalności zawodowej.                                                                                                                                             | CYB_UK03                            | Ukończenie praktyk                     |
|              | Potrafi komunikować się z otoczeniem, w tym posługiwać się w praktyce specjalistyczną terminologią z zakresu bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa w działalności zawodowej.                                                                                                                                             | CYB_UO06                            | Ukończenie praktyk                     |

| KOMPETENCJE SPOŁECZNE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| L.p.                  | Efekty przedmiotowe<br>(Student jest gotów do)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Odniesienie do efektów kierunkowych | Metody weryfikacji efektów uczenia się |
| K1                    | Jest gotowy do krytycznej oceny wiarygodności różnych źródeł informacji, a także potrafi odpowiedzialnie ocenić granice swoich kompetencji zawodowych i rozumie potrzebę zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów zawodowych.                                                             | CYB_KK01                            | Ukończenie praktyk                     |
| K2                    | Jest świadomy granic swoich kompetencji oraz konieczności ciągłego rozwijania się poprzez poszerzanie swojej wiedzy, nawiązywanie nowych relacji oraz ustawiczne udoskonalanie umiejętności w zakresie bezpieczeństwa cyfrowego                                                                                                            | CYB_KK02                            | Ukończenie praktyk                     |
| K3                    | Jest świadomy społecznej roli absolwenta tego kierunku studiów, w szczególności odpowiedzialności za konsekwencje swojej działalności zawodowej. Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji na temat cyberbezpieczeństwa, a także jest gotowy do działania na rzecz interesu publicznego w zakresie bezpieczeństwa cyfrowego. | CYB_KK03                            | Ukończenie praktyk                     |
|                       | Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy w obszarze cyberbezpieczeństwa.                                                                                                                                                                                                                                                          | CYB_KO04                            | Ukończenie praktyk                     |
|                       | Ma świadomość znaczenia pracy własnej i konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej, wymaga tego również od innych. Jest gotowy do podejmowania działań w celu zachowania dorobku i tradycji zawodu.                                                                                                                                 | CYB_KR05                            | Ukończenie praktyk                     |

#### Treści kształcenia

| L.p. | Treść kształcenia (tematyka zajęć) | Liczba godzin      |                       |
|------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|      |                                    | Wykład             |                       |
|      |                                    | Studia stacjonarne | Studia niestacjonarne |
| 1.   | Nie dotyczy                        |                    |                       |
| 2.   |                                    |                    |                       |
| 3.   |                                    |                    |                       |
| 4.   |                                    |                    |                       |

|              |  |          |          |
|--------------|--|----------|----------|
| 5.           |  |          |          |
| 6.           |  |          |          |
| 7.           |  |          |          |
| 8.           |  |          |          |
| 9.           |  |          |          |
| 10.          |  |          |          |
| <b>Razem</b> |  | <b>0</b> | <b>0</b> |

**Metody kształcenia nie dotyczy**

| Forma zajęć       | Metody kształcenia |
|-------------------|--------------------|
| Praktyka zawodowa | Praktyka zawodowa  |

**Warunki zaliczenia**

| Sposób zaliczenia                                                                 | Szczegółowe kryteria ocen wykładowcy | Wagi (%)          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
|                                                                                   |                                      | Praktyka zawodowa |
| Egzamin ustny                                                                     |                                      | 0                 |
| Egzamin pisemny                                                                   |                                      | 0                 |
| Kolokwium                                                                         |                                      | 0                 |
| Przygotowanie i przedstawienie eseju / referatu / innej formy wypowiedzi pisemnej |                                      | 0                 |
| Wykonanie zadań / ćwiczeń / projektu podczas zajęć                                |                                      | 0                 |
| Wykonanie zadań / ćwiczeń / projektu poza zajęciami                               |                                      | 0                 |
| Wypowiedzi ustne podczas zajęć (np. w trakcie dyskusji, debaty)                   |                                      | 0                 |
| Praktyka zawodowa                                                                 |                                      | 100               |
| <b>Razem</b>                                                                      |                                      | <b>100%</b>       |

**Skala ocen**

| Ocena                  | Opis wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wymagany procent osiągniętych efektów uczenia się dla przedmiotu                                                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| celujący (6,0)         | Student osiągnął efekty uczenia ilościowo lub jakościowo wykraczające poza zakres przewidziany programem kształcenia dla przedmiotu, w szczególności: posiada wiedzę znacznie przekraczającą zakres określony programem kształcenia dla przedmiotu, samodzielnie określa i rozwiązuje problemy teoretyczne i praktyczne, potrafi wykorzystać wiedzę w nowych sytuacjach problemowych, poprawnie i swobodnie posługuje się terminologią naukową oraz zawodową. | > 90% oraz dodatkowe osiągnięcia wykraczające ilościowo lub jakościowo poza te przewidziane na ocenę bardzo dobrą |
| bardzo dobry (5,0)     | Student opanował pełen zakres wiedzy i umiejętności określony w programie kształcenia dla przedmiotu, samodzielnie rozwiązuje problemy teoretyczne i praktyczne, potrafi wykorzystać wiedzę w nowych sytuacjach problemowych, poprawnie posługuje się terminologią naukową oraz zawodową.                                                                                                                                                                     | min. 90%                                                                                                          |
| dobry plus (4,5)       | Student osiągnął efekty uczenia się powyżej wymagań dla oceny dobrej, ale niewystarczające dla oceny bardzo dobrej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | min. 85%                                                                                                          |
| dobry (4,0)            | Student opanował większość wiadomości i umiejętności określonych programem kształcenia dla przedmiotu, rozwiązuje typowe zadania teoretyczne i praktyczne, ujmuje w terminach naukowych i zawodowych podstawowe pojęcia i prawa.                                                                                                                                                                                                                              | min. 70%                                                                                                          |
| dostateczny plus (3,5) | Student osiągnął efekty uczenia się powyżej wymagań dla oceny dostatecznej, ale niewystarczające dla oceny dobrej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | min. 65%                                                                                                          |
| dostateczny (3,0)      | Student opanował podstawowe wiadomości i umiejętności określone programem kształcenia dla przedmiotu, rozwiązuje typowe zadania teoretyczne i praktyczne o średnim stopniu trudności, popełnia niewielkie błędy terminologiczne, a wiadomości przekazuje językiem zbliżonym do potocznego.                                                                                                                                                                    | min. 50%                                                                                                          |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| niedostateczny (2.0) | Student nie opanował niezbędnego minimum podstawowych wiadomości i umiejętności określonych programem kształcenia dla przedmiotu, nie potrafi rozwiązać zadań o niewielkim stopniu trudności, popełnia rażące błędy terminologiczne, a styl jego wypowiedzi jest nieporadny. | mniej niż 50% |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

#### Rozliczenie pracy własnej studenta

| L.p.  | Czynności w ramach pracy własnej                                                                                                                                                                            | Szacowana liczba godzin |                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                             | Studia stacjonarne      | Studia niestacjonarne |
| 1.    | Przygotowanie do udziału w zajęciach (np. wstępna lektura, przygotowanie lub zgromadzenie materiałów, pomocy, przygotowanie referatu lub prezentacji na zajęcia itp.)                                       |                         |                       |
| 2.    | Wykonanie ćwiczeń lub zadań po zajęciach (jako utrwalenie lub rozszerzenie treści z odbytych zajęć)                                                                                                         |                         |                       |
| 3.    | Realizacja zadania projektowego poza zajęciami                                                                                                                                                              |                         |                       |
| 4.    | Przygotowanie pracy pisemnej poza zajęciami                                                                                                                                                                 |                         |                       |
| 5.    | Lektura obowiązkowa                                                                                                                                                                                         |                         |                       |
| 6.    | Obowiązkowe zapoznanie się z innymi materiałami lub treściami (np. materiałami audio, video, narzędziami, pomocami, oprogramowaniem, sprzętem, aktami prawnymi, dokumentacją, warunkami miejsca pracy itp.) |                         |                       |
| 7.    | Przygotowanie do kolokwium                                                                                                                                                                                  |                         |                       |
| 8.    | Przygotowanie do egzaminu                                                                                                                                                                                   |                         |                       |
| 9.    | Inne<br>.....                                                                                                                                                                                               |                         |                       |
| Razem |                                                                                                                                                                                                             | 0                       | 0                     |

#### Literatura obowiązkowa

|    |  |
|----|--|
| 1. |  |
|----|--|

#### Literatura uzupełniająca

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | Nie dotyczy |
| 2. |             |
| 3. |             |

#### Inne materiały dydaktyczne

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | Nie dotyczy |
| 2. |             |
| 3. |             |