**Poznańska Akademia Medyczna Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I**

**SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

**I TREŚCI PROGRAMOWYCH**

**Informacje ogólne:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa w języku polskim:  **Anestezjologia i pielęgniarstwo w intensywnej opiece** | | | | | | | | | | | |
| **1. Kod zajęć: P-III/5-D\_35** | | **2. Liczba punktów ECTS: 8** | | | | | | | | | |
| **3. Kierunek:** | **Pielęgniarstwo** | **6. Liczba godzin:** | | **Ogółem** | | **Wykłady** | **e – learning/ praca własna studenta** | **Symulacje MCSM** | **Seminarium** | **Zajęcia**  **praktyczne** | **Praktyki**  **zawodowe** |
| **4. Rok studiów** | **III** | **215** | | **30** | **10** | **15** | **-** | **80** | **80** |
| **5. Semestr:** | **V** | **7. Poziom studiów:** | | **Studia I stopnia** | | | | | | | |
| **Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące** | | | | | | | | | | | |
| **8. Forma zaliczenia:** | **Egzamin (E)** | | **9. Język wykładowy:** | | **Polski** | | | | | | |

**Informacje szczegółowe**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| **C 1.** | Zapoznanie studentów z czynnikami ryzyka i objawami zagrożenia życia w każdym wieku |
| **C 2.** | Poznanie schematów podstawowych i zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych BLS i ALS |
| **C 3.** | Opanowanie przez studenta wiedzy i umiejętności z podstawowych interwencji pielęgniarskich w stanach zagrożenia życia i u chorych w stanach krytycznych |
| **C 4.** | Poznanie przez studenta zasad działania leków stosowanych w stanach nagłych |
| **C 5.** | Nabycie wiedzy o rodzajach i zasady znieczulenia ogólnego i regionalnego, oraz możliwych powikłań podczas tych znieczuleń |
| **C 6.** | Zapoznanie się z rodzajem i działaniem leków stosowanych podczas znieczulenia ogólnego i przewodowego |
| **C 7.** | Poznanie oraz nabycie przez studenta umiejętności w rozwiązywaniu podstawowych problemów pielęgnacyjnych u pacjentów podczas znieczulenia oraz chorych w intensywnej terapii |
| **C 8.** | Zapoznanie studenta z organizacją pracy zespołu anestezjologicznego na sali operacyjnej, pokoju wybudzeń i w oddziale intensywnej terapii |
| **C 9.** | Zapoznanie się studenta z rodzajem i specyfiką dokumentacji z opieki pielęgniarskiej podczas znieczulenia pacjenta oraz w stanach zagrożenia życia ; nabycie umiejętności prowadzenia tej dokumentacji |

|  |
| --- |
| **2. Wymagania wstępne**: |
| Podstawowe wiadomości ze szkoły średniej z podstaw anatomii i fizjologii układu krążenie, oddechowego i OUN. Posiadanie umiejętności podmiotowej i przedmiotowej oceny stanu pacjenta. Posiadanie umiejętności w zakresie podstaw opieki pielęgniarskiej i opieki specjalistycznej. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Efekty kształcenia (kierunkowe, specjalnościowe, specjalizacyjne):** | | | | |
|  | | | | |
| ***W zakresie wiedzy*** | | | | |
|  | | | | |
| **Symbol efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć**  **założonego efektu kształcenia**  **kierunkowego** | **Sposób weryfikacji**  **efektu** | | **Symbol**  **postawionego celu/ów** |
| D.W1. | Zna i rozumie czynniki ryzyka i zagrożenia zdrowotne u pacjentów w różnym wieku; | P-egzamin testowy | | **C1-C9** |
| D.W2. | Zna i rozumie etiopatogenezę, objawy kliniczne, przebieg, leczenie, rokowanie i zasady opieki pielęgniarskiej nad pacjentami w wybranych chorobach, w tym w chorobach nowotworowych; |
| D.W5. | Zna i rozumie zasady i zakres farmakoterapii w poszczególnych stanach klinicznych; |
| D.W6. | Zna i rozumie właściwości grup leków i ich działanie na układy i narządy organizmu pacjenta w różnych chorobach w zależności od wieku i stanu zdrowia, z uwzględnieniem działań niepożądanych, interakcji z innymi lekami i dróg podania; |
| D.W7. | Zna i rozumie zasady organizacji opieki specjalistycznej (internistycznej, chirurgicznej, w bloku operacyjnym, pediatryczne, geriatrycznej, neurologicznej, psychiatryczne, w szpitalnym oddziale ratunkowym, intensywnej opieki, opieki paliatywnej i długoterminowe oraz nad pacjentem z chorobą nowotworową); |
| D.W8. | Zna i rozumie standardy i procedury pielęgniarskie stosowane w opiece nad pacjentem w różnym wieku i stanie zdrowia; |
| D.W9. | Zna i rozumie reakcje pacjenta w różnym wieku na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację; |
| D.W10. | Zna i rozumie metody i techniki komunikowania ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie; |
| D.W11. | Zna i rozumie zasady żywienia pacjentów z uwzględnieniem leczenia dietetycznego, wskazań przed- i pooperacyjnych według obowiązujących wytycznych, zaleceń i protokołów (enhanced Recovery After Surgery, ERAS); |
| D.W12. | Zna i rozumie rodzaje i zasady stosowania środków specjalnego przeznaczenia żywieniowego w określonych stanach klinicznych; |
| D.W13. | Zna i rozumie zasady opieki nad pacjentami z przetokami odżywczymi, w szczególności przezskórną endoskopową gastrostomią (Percutaneous Endoscopic Gastrostomy, PEG), gastostomią, mikrojejunostomią, przetokami wydalniczymi (kolonostomią, ileostomią, urostomią) oraz przetokami powstałymi w wyniku powikłań; |
| D.W27. | Zna i rozumie metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności; |
| D.W38. | Zna i rozumie metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu; |
| D.W39. | Zna i rozumie patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, zaburzenia układu nerwowego, wstrząs, sepsa); |
| D.W40. | Zna i rozumie działania prewencyjne zaburzeń snu u chorego, w tym w intensywnej opiece, oraz stany deliryczne, ich przyczyny i następstwa; |
| D.W41. | Zna i rozumie zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie zagrożenia życia; |
| ***W zakresie umiejętności*** | | | | |
|  | | | | |
| **Symbol kierunkowego efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć**  **założonego efektu kształcenia**  **kierunkowego** | **Sposób weryfikacji**  **efektu** | | **Symbol**  **postawionego celu/ów** |
| D.U1. | Potrafi gromadzić informacje, formułować diagnozę pielęgniarską, ustalać cele i plan opieki pielęgniarskiej, wdrażać interwencje pielęgniarskie oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarskiej; | D/F obserwacja studenta, zainteresowa-nie studenta, zadawane pytania, opis przypadku | | **C1-C9** |
| D.U2. | Potrafi stosować skale i kwestionariusze do oceny stanu pacjenta lub jego wydolności funkcjonalne w określonych sytuacjach zdrowotnych; |
| D.U3. | Potrafi dokonywać różnymi technikami pomiaru parametrów życiowych (w tym ciśnienia tętniczego na tętnicach kończyn górnych i dolnych, oddechu, temperatury ciała, saturacji, świadomości) i oceniać uzyskane wyniki oraz wykorzystywać je do planowania opieki w różnych stanach klinicznych; |
| D.U4. | Potrafi przeprowadzić kompleksowe badanie podmiotowe i badanie fizykalne w różnych stanach klinicznych do planowania i realizacji opieki pielęgniarskiej; |
| D.U5. | Potrafi oceniać poziom bólu, reakcję pacjenta na ból i jego nasilenie oraz stosować farmakologiczne i niefarmakologiczne metody postępowania przeciwbólowego; |
| D.U7. | Potrafi przygotowywać i podawać pacjentowi leki różnymi drogami zgodnie z posiadanymi uprawnieniami zawodowymi pielęgniarki lub pisemnym zleceniem lekarza w określonych stanach klinicznych oraz produkty lecznicze z zestawów przeciwwstrząsowych ratujących życie; |
| D.U8. | Potrafi wystawiać recepty na leki w ramach realizacji zleceń lekarskich w określonych stanach klinicznych; |
| D.U9. | Potrafi rozpoznawać powikłania farmakoterapii, leczenia dietetycznego oraz wynikające z działań terapeutycznych i pielęgnacji; |
| D.U10. | Potrafi dobierać i stosować dietoterapię oraz prowadzić u dzieci i dorosłych żywienie dojelitowe (przez zgłębnik do żołądka i przetokę odżywczą) oraz żywienie pozajelitowe |
| D.U11. | Potrafi prowadzić profilaktykę powikłań występujących w przebiegu chorób; |
| D.U12. | Potrafi prowadzić poradnictwo w zakresie samoopieki pacjentów w różnym wieku i stanie zdrowia dotyczące wad rozwojowych, chorób i zaburzeń psychicznych, w tym uzależnień, z uwzględnieniem rodzin tych pacjentów; |
| D.U13. | Potrafi prowadzić rehabilitację przyłóżkową i aktywizację pacjenta z wykorzystaniem elementów terapii zajęciowej; |
| D.U14. | Potrafi edukować pacjenta, jego rodzinę lub opiekuna w zakresie doboru oraz użytkowania sprzętu pielęgnacyjno-rehabilitacyjnego i wyrobów medycznych; |
| D.U15. | Potrafi prowadzić rozmowę terapeutyczną; |
| D.U16. | Potrafi stosować metody komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymywania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie; |
| D.U17. | Potrafi komunikować się z członkami zespołu interprofesjonalnego w zakresie pozyskiwania i przekazywania informacji o stanie zdrowia pacjenta; |
| D.U18. | Potrafi organizować izolację pacjentów z zakażeniem i chorobą zakaźną w podmiotach leczniczych; |
| D.U19. | Potrafi doraźnie podawać pacjentowi tlen i monitorować jego stan podczas tlenoterapii w różnych stanach klinicznych; |
| D.U20. | Potrafi wykonać badanie EKG u pacjenta w różnym wieku w spoczynku oraz rozpoznać stan zagrażający zdrowiu i życiu; |
| D.U21. | Potrafi obliczać dawki insuliny okołoposiłkowej z uwzględnieniem wyników badań pacjenta, w tym modyfikować dawkę stałą insuliny; |
| D.U22. | Potrafi przygotować pacjenta fizycznie i psychicznie do badań diagnostycznych oraz zabiegu operacyjnego w trybach pilnym i planowym; |
| D.U27. | Potrafi przekazać pacjenta, zgodnie z procedurami, na blok operacyjny na badanie inwazyjne lub przyjąć pacjenta z bloku operacyjnego po badaniach inwazyjnych, przekazać pacjenta z oddziału do innego oddziału, pracowni, podmiotu leczniczego oraz przekazać informacje o pacjencie zgodnie z zasadami protokołu SBAR (Situation – sytuacja, Background – tło, Assessment – ocena, Recommendation – rekomendacja); |
| D.U36. | Potrafi stosować procedury postępowania pielęgniarskiego w stanach zagrożenia zdrowia i życia; |
| D.U38. | Potrafi pielęgnować pacjenta z rurką intubacyjną lub tracheostomijną oraz wentylowanego mechanicznie; |
| D.U39. | Potrafi wykonywać toaletę drzewa oskrzelowego systemem otwartym lub zamkniętym u pacjenta w określonych stanach klinicznych; |
| D.U40. | Potrafi pielęgnować żylny dostęp naczyniowy obwodowy i centralny oraz dotętniczy; |
| ***W zakresie kompetencji społecznych*** | | | | |
| **Symbol kierunkowego efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć**  **założonego efektu kształcenia**  **kierunkowego** | | **Sposób weryfikacji**  **efektu** | **Symbol**  **postawionego celu/ów** |
| K.S1. | Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem; | | Obserwacja studenta (F) | **C1-C9** |
| K.S2. | Jest gotów do przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu; | |
| K.S3. | Jest gotów do samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem; | |
| K.S4. | Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe; | |
| K.S5. | Jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu; | |
| K.S6. | Jest gotów do przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; | |
| K.S7. | Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **4. Treści programowe**: | | | | **Symbol treści programowych kształcenia** | **Treści programowe** | **Odniesienie do efektów kształcenia-**  **Symbol** | | **TP\_01** | Ocena ryzyka operacji i znieczulenia | D.W1., D.W2., D.W5., D.W6., D.W7., D.W8., D.W38., D.W39., K.S7. | | **TP\_02** | Znieczulenie ogólne – definicje, etapy znieczulenia, aparaty do znieczulenia | | **TP\_03** | Leki stosowane podczas znieczulenia ogólnego : anestetyki wziewne, anestetyki dożylne | | **TP\_04** | Leki stosowane podczas znieczulenia ogólnego: opioidy, środki zwiotczające | | **TP\_05** | Powikłania znieczulenia ogólnego – oddechowe, krążeniowe, neurologiczne  Znieczulenie przewodowe - rodzaje znieczuleń przewodowych | | **TP\_06** | Leki stosowane do znieczulenia przewodowego- Sposób i miejsce działania, rodzaje środków znieczulenia miejscowego | | **TP\_07** | Powikłania znieczulenia przewodowego- oddechowe, krążeniowe, neurologiczne | | **TP\_08** | Bezpieczeństwo chorego podczas znieczulenia – zasady monitorowania chorego podczas znieczulenia | | **TP\_09** | Stany zagrożenia życia- wstrząs – rodzaje wstrząsu : hipowolemiczny, kardiogenny, septyczny)- patofizjologia rozpoznanie, zasady leczenia | | **TP\_10** | Ból w okresie okołooperacyjnym – patofizjologia, metody oceny nasilenia bólu | | **TP\_11** | Stany zagrożenia życia – chory nieprzytomny | | **TP\_12** | Premedykacja farmakologiczna i psychiczna pacjenta zakwalifikowanego do znieczulenia i operacji | | **TP\_13** | Leki stosowane w premedykacji | | **PRACA WŁASNA STUDENTA** | | | | **TP\_14** | Historia znieczulenia ogólnego i przewodowego | D.W1., K.S7. | | **E-LERANING** | | | | **TP\_15** | Ostra niewydolność oddechowa: definicja, podział, patofizjologia, objawy | D.W2., D.W8., D.W11., D.W38., D.W39., K.S7. | | **TP\_16** | Anatomia i fizjologia układu krążenia | | **TP\_17** | Anatomia i fizjologia układu oddechowego | | **TP\_18** | Anatomia i fizjologia centralnego układu nerwowego | | **TP\_19** | Współczesne zasady żywienia enteralnego i parenteralnego w OIT | | **TP\_20** | Przygotowanie chorego do znieczulenia - wywiad z pacjentem przytomnym, ocena chorego nieprzytomnego | | **SYMULACJE MCSM** | | | | **TP\_21** | Ocena ryzyka znieczulenia u chorych w różnych przedziałach wiekowych (ASA, NYHA, Skale pediatryczne) | D.W1., D.W2., D.W5., D.W6., D.W7., D.W8., D.W11., D.W27., D.W38., D.W39., D.W41., D.U1., D.U2., D.U3., D.U4., D.U5., D.U7., D.U9., D.U10., D.U11., D.U19., D.U20., D.U36., D.U38., D.U39., D.U40., K.S1, K.S2., K.S3., K.S4., K.S5., K.S6., K.S7. | | **TP\_22** | Opieka pielęgniarska nad chorym znieczulanym przewodowo i w znieczuleniu ogólnym | | **TP\_23** | Dokumentacja chorego podczas znieczulenia oraz na sali wybudzeń | | **TP\_24** | Monitorowanie układu krążenia podczas znieczulenia  Ekg, ciśnienie tętnicze krwi – metoda inwazyjna i nieinwazyjna | | **TP\_25** | Monitorowanie układu oddechowego podczas znieczulenia- pulsoksymatria, kapnometria,  Tlenoterapia w okresie pooperacyjnym | | **TP\_26** | Chory wentylowany mechanicznie – opieka nad sztucznymi drogami oddechowymi | | **TP\_27** | Zasady opieki nad wkłuciami naczyniowymi: kaniula żylna obwodowy, kontakt centralny, kaniula tętnicza | | **TP\_28** | Monitorowanie chorego w stanach zagrożenia życia w oddziale Intensywnej Terapii | | **TP\_29** | Nagłe zatrzymanie krążenia: objawy, rozpoznanie, zasady udzielenia pomocy BLS i ALS | | **TP\_30** | Leczenie bólu pooperacyjnego – farmakologiczne i niefarmakologicznie | | **TP\_31** | Stany zagrożenia życia – ostra niewydolność oddechowa – rozpoznanie , leczenie, zachowawcze, wentylacja mechaniczna | | **ZAJĘCIA PRAKTYCZNE I PRAKTYKI ZAWODOWE**  *W czasie zajęć praktycznych są kształtowane, a podczas praktyk zawodowych doskonalone, umiejętności związane z pracą pielęgniarki na oddziale ratunkowym* | | | | **TP\_32** | Zasady opieki pielęgniarskiej chorych w stanach zagrożenia życia | D.W1., D.W2., D.W5., D.W6., D.W7., D.W8., D.W9., D.W10., D.W11., D.W12., D.W13., D.W27., D.W38., D.W39., D.W40., D.W41., D.U1., D.U2., D.U3., D.U4., D.U5., D.U7., D.U8., D.U9., D.U10., D.U11., D.U12., D.U13., D.U14., D.U15., D.U16., D.U17., D.U18., D.U19., D.U20., D.U21., D.U22., D.U27., D.U36., D.U38., D.U39., D.U40., K.S1, K.S2., K.S3., K.S4., K.S5., K.S6., K.S7. | | **TP\_33** | Zasady współpracy zespołu anestezjologicznego na bloku operacyjnym i OIT | | **TP\_34** | Prezentacja specyfiki opieki pielęgniarskiej pacjenta znieczulanego – opis przypadku | | **TP\_35** | Prezentacja specyfiki opieki pielęgniarskiej pacjenta na sali wybudzeń – opis przypadku | | **TP\_36** | Prezentacja specyfiki opieki pielęgniarskiej chorego w intensywnej terapii – opis przypadku | | **TP\_37** | Zakażenia w oddziale IT – profilaktyka, ocena zagrożenia, diagnostyka. Rola pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom | | **TP\_38** | Udział w przygotowaniu chorych do znieczulenia w poradni anestezjologicznej | | **TP\_39** | Udział w opiece anestezjologicznej nad pacjentem znieczulanym ogólnym na bloku operacyjnym | | **TP\_40** | Udział w opiece anestezjologicznej nad pacjentem znieczulanym przewodowo | | **TP\_41** | Współprowadzenie dokumentacji anestezjologicznej podczas znieczulenia przewodowego i ogólnego | | **TP\_42** | Przygotowanie stanowiska do znieczulenia ogólnego | | **TP\_43** | Przygotowanie stanowiska do znieczulenia przewodowego | | **TP\_44** | Przygotowanie i sprawdzenia defibrylatora | | **TP\_45** | Udział w przygotowaniu leków i płynów stosowanych podczas znieczulenia przewodowego i ogólnego | | **TP\_46** | Asysta podczas zakładania kontaktu obwodowego i centralnego u chorego znieczulanego i chorego w oddziale intensywnej terapii | | **TP\_47** | Obliczanie bilansu dobowego chorego w stanie krytycznym | | **TP\_48** | Tlenoterapia przez maskę oddechową i cewnik donosowy | | **TP\_49** | Pielęgnacja drzewa tchawiczo-oskrzelowego u chorego wentylowanego mechanicznie | | **TP\_50** | Ocena stanu świadomości chorego w IT z zastosowaniem skali Glasgow | | **TP\_51** | Udział w przygotowaniu dobowego raportu z pielęgnowania chorego w stanie krytycznym | | **TP\_52** | Pielęgnowanie pacjenta z odleżyną w IT | | **TP\_53** | Zapoznanie z aparaturą monitorującą podczas znieczulenia pacjentów leczonych w intensywnej terapii | | **TP\_54** | Opieka i kontrola bólu pooperacyjnego | | **TP\_55** | Opieka nad pacjentem z odleżynami w intensywnej terapii | | **TP\_56** | Zapoznanie ze standardami wskazań do intensywnej terapii (skala TISS) | | **TP\_57** | Specyfika opieki w pokoju wybudzeń | | | | | |

|  |
| --- |
| **5.Warunki zaliczenia:**  **(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:** |
| D/F – udział aktywny w wykładach i zajęciach symulacyjnych, umiejętności interpretacji wyników, opis przypadków obserwacja pracy na zajęciach praktycznych, - jest to podstawą zaliczenia ćwiczeń i seminariów oraz zajęć praktycznych  P- zaliczenie egzaminu końcowego (testowy) –  test składający się z 60 pytań, za każde pytanie przysługuje 1 punkt.  Kryteria oceny:95-100% ocena bardzo dobra (5,0)  85%-94% ocena ponad dobra (4,5)  75%-84% ocena dobra (4,0)  68 -74 % ocena dość dobra (3,5%)  60%-67 % ocena dostateczna (3,0)  Poniżej 60% ocena niedostateczna  W semestrze student ma możliwość 1 nieobecności podczas zajęć. Przekroczenia limitu nieobecności nie pozwala na zaliczenia przedmiotu. |

|  |
| --- |
| **6. Metody prowadzenia zajęć:** |
| Prezentacje multimedialne, folie, dyskusja ze studentami, analiza przypadków, przygotowanie planu opieki, praca w grupach, rozmowy dydaktyczne, ćwiczenia praktyczne-zajęcia symulacyne |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. Literatura** | |
| **Literatura obowiązkowa**: | **Literatura zalecana**: |
| Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywna opieka Dyk, Danuta PZWL Warszawam 2019 | Wołowicka L.; Trojanowska I. Anestezja geriatryczna PZWL 2010 |
| Pielęgniarstwo anestezjologiczne Knipfer, Eva Urban Wrocław 2017 |  |
| Krajewska- Kułak E.; Rolka H. Standardy anestezjologicznej opieki pielęgniarskiej PZWL 2014 |  |
| Kamiński B.,Kubler A. Anestezjologia i intensywna terapia. podręcznik dla studentów medycyny PZWL Warszawa 2009 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **8. Kalkulacja ECTS – proponowana:** | |
| **Forma aktywności/obciążenie studenta** | **Godziny na realizację** |
| Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą | **45** |
| Praca własna studenta / E-learning | **10** |
| Zajęcia praktyczne | **80** |
| Praktyki zawodowe | **80** |
| SUMA GODZIN | **215** |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA PRZEDMIOTU | **8** |

***Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).***