



KIERUNEK LEKARSKI - I ROK STUDIÓW

poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie; profil: ogólnoakademicki; forma studiów: stacjonarne

ZGODNIE z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa ze zm. (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 345)

| Rok studiów | Przedmiot | Forma zaliczenia | Semestr | Wymiar godzin | w tym | | | | Punkty ECTS |
|-------------|---|--------------------------|---------|---------------|-------|------|-----|-----|-------------|
| | | | | | wyk. | sem. | ćw. | pr. | |
| 1 | Bezpieczeństwo i higiena pracy | opis w karcie przedmiotu | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | Przysposobienie biblioteczne | opis w karcie przedmiotu | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | Historia medycyny | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 2 |
| 1 | Język łaciński w medycynie | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 2 |
| 1 | Genetyka i cytogenetyka ogólna | opis w karcie przedmiotu | 1 | 60 | 30 | 0 | 30 | 0 | 5 |
| 1 | Immunologia ogólna | opis w karcie przedmiotu | 1 | 60 | 30 | 0 | 30 | 0 | 5 |
| 1 | Wyszukiwanie, ocena i interpretacja wyników badań naukowych (medycyna oparta na faktach; EBM); planowanie i wykonywanie badań naukowych, interpretacja wyników, wyciąganie wniosków | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 10 | 0 | 20 | 0 | 3 |
| 1 | Aspekty etyczne w nauce | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | Ochrona własności intelektualnej | opis w karcie przedmiotu | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | Biofizyka | opis w karcie przedmiotu | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 2,5 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|
| 1 | Podstawy biologii molekularnej | opis w karcie przedmiotu | 2 | 60 | 15 | 0 | 45 | 0 | 4 |
| 1 | Cytofizjologia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 10 | 20 | 0 | 0 | 3 |
| 1 | Mikrobiologia ogólna z elementami mikrobiologii molekularnej | opis w karcie przedmiotu | 2 | 60 | 30 | 0 | 30 | 0 | 5 |
| 1 | Parazytologia ogólna | opis w karcie przedmiotu | 2 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 2 |
| 1 | Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa | opis w karcie przedmiotu | 2 | 45 | 15 | 5 | 25 | 0 | 3 |
| 1 | Anatomia | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 200 | 40 | 0 | 160 | 0 | 20 |
| 1 | Język obcy | zaliczenie | 1+2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 4 |
| 1 | Zajęcia fakultatywne | zaliczenie | 1+2 | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 4 |
| 1 | Praktyki zawodowe | zaliczenie | 2 | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 4 |



KIERUNEK LEKARSKI - II ROK STUDIÓW

poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie; profil: ogólnoakademicki; forma studiów: stacjonarne

ZGODNIE z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa ze zm. (t.j. Dz. U. 2018 r poz. 345)

| Rok studiów | Przedmiot | Forma zaliczenia | Semestr | Wymiar godzin | w tym | | | | Punkty ECTS |
|-------------|---|--------------------------|---------|---------------|-------|------|-----|-----|-------------|
| | | | | | wyk. | sem. | ćw. | pr. | |
| 2 | Informatyka i biostatystyka | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 2 |
| 2 | Publikowanie i prezentacja wyników badań naukowych w postaci artykułów i doniesień konferencyjnych; wystąpienia publiczne | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | Komercjalizacja wyników badań naukowych | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|
| 2 | Higiena | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 10 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | Epidemiologia ogólna | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 10 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | Biochemia z elementami chemii | opis w karcie przedmiotu | 1 | 120 | 30 | 45 | 45 | 0 | 10 |
| 2 | Histologia z embriologią | opis w karcie przedmiotu | 1 | 100 | 40 | 0 | 60 | 0 | 6 |
| 2 | Ogólna diagnostyka laboratoryjna i biochemia kliniczna | opis w karcie przedmiotu | 1 | 80 | 60 | 0 | 20 | 0 | 5 |
| 2 | Techniki radzenia sobie ze stresem | opis w karcie przedmiotu | 2 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | Psychologia lekarska z elementami socjologii | opis w karcie przedmiotu | 2 | 15 | 10 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | Patomorfologia ogólna | opis w karcie przedmiotu | 2 | 60 | 30 | 10 | 20 | 0 | 4 |
| 2 | Fizjologia i podstawy patofizjologii | opis w karcie przedmiotu | 2 | 160 | 80 | 20 | 60 | 0 | 16 |
| 2 | Podstawy badania lekarskiego | opis w karcie przedmiotu | 2 | 20 | 5 | 5 | 10 | 0 | 1 |
| 2 | Sztuka zbierania wywiadów lekarskich - podstawy | opis w karcie przedmiotu | 2 | 20 | 5 | 0 | 15 | 0 | 1 |
| 2 | Komunikacja lekarz-pacjent oraz współpraca w zespole wielodyscyplinarnym | opis w karcie przedmiotu | 2 | 20 | 5 | 15 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | Profesjonalizm lekarski | opis w karcie przedmiotu | 2 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | Etyka lekarska z elementami filozofii | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 2 |
| 2 | Język obcy | zaliczenie | 1+2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 4 |
| 2 | Zajęcia fakultatywne | zaliczenie | 1 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 4 |
| 2 | Praktyki zawodowe | zaliczenie | 2 | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 4 |



KIERUNEK LEKARSKI - III ROK STUDIÓW

poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie; profil: ogólnoakademicki; forma studiów: stacjonarne

ZGODNIE z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa ze zm. (t.j. Dz. U. 2018 r poz. 345)

| Rok studiów | Przedmiot | Forma zaliczenia | Semestr | Wymiar godzin | w tym | | | | Punkty ECTS |
|-------------|---|--------------------------|---------|---------------|-------|------|-----|-----|-------------|
| | | | | | wyk. | sem. | ćw. | pr. | |
| 3 | Prawo ochrony zdrowia (organizacja ochrony zdrowia, zasady prawne funkcjonowania podmiotów działalności leczniczej, ochrona danych i dokumentacja medyczna, prawa pacjenta) | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Promocja zdrowia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | Propedeutyka chorób wewnętrznych | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Propedeutyka stomatologii | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Zdrowie publiczne | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - choroby układu oddechowego (w tym propedeutyka otolaryngologii) | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 5 | 0 | 25 | 0 | 2 |
| 3 | Otolaryngologia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 5 | 0 | 25 | 0 | 2 |
| 3 | Pediatrya | opis w karcie przedmiotu | 1 | 60 | 10 | 0 | 50 | 0 | 4 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|---|
| 3 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - angiologia i kardiologia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 60 | 15 | 0 | 45 | 0 | 4 |
| 3 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - endokrynologia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 3 |
| 3 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - urologia, nefrologia i hipertensjologia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 3 |
| 3 | Pediatria - nefrologia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 0 | 2 |
| 3 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby zakaźne z mikrobiologią lekarską | opis w karcie przedmiotu | 2 | 90 | 20 | 10 | 60 | 0 | 5 |
| 3 | Podstawy leczenia żywieniowego | opis w karcie przedmiotu | 2 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - ch. metaboliczne | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 10 | 0 | 20 | 0 | 2 |
| 3 | Nauczanie zintegrowane: dermatologia z wenerologią | opis w karcie przedmiotu | 2 | 90 | 30 | 0 | 60 | 0 | 7 |
| 3 | Podstawy farmakologii i toksykologii | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 60 | 20 | 10 | 30 | 0 | 6 |
| 3 | Biochemia kliniczna i ogólna diagnostyka laboratoryjna (po 3 godziny w ramach bloków zajęć NI) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 21 | 0 | 21 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Immunologia kliniczna (po 3 godziny na blok NI oraz 12 godzin zajęć z ogólnej immunologii klinicznej) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 30 | 9 | 21 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Podstawy genetyki klinicznej (zajęcia wprowadzające 12 godzin oraz 3 po godziny zajęć w ramach poszczególnych bloków NI) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 30 | 9 | 21 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Zajęcia fakultatywne | zaliczenie | 1+2 | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | Praktyki zawodowe | zaliczenie | 2 | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 4 |



KIERUNEK LEKARSKI - IV ROK STUDIÓW

poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie; profil: ogólnoakademicki; forma studiów: stacjonarne

ZGODNIE z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa ze zm. (t.j. Dz. U. 2018 r poz. 345)

| Rok studiów | Moduł | Forma zaliczenia | Semestr | Wymiar godzin | w tym | | | | Punkty ECTS |
|-------------|--|--------------------------|---------|---------------|-------|------|-----|-----|-------------|
| | | | | | wyk. | sem. | ćw. | pr. | |
| 4 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - alergologia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 45 | 10 | 5 | 30 | 0 | 3 |
| 4 | Pediatrica - pulmonologia i alergologia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 15 | 0 | 15 | 0 | 2 |
| 4 | Chirurgia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 80 | 20 | 0 | 60 | 0 | 5 |
| 4 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - choroby układu ruchu i reumatologia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 3 |
| 4 | Ortopedia z traumatologią | opis w karcie przedmiotu | 1 | 60 | 20 | 0 | 40 | 0 | 4 |
| 4 | Nauczanie zintegrowane: blok - rehabilitacja | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 10 | 0 | 20 | 0 | 2 |
| 4 | Rehabilitacja dziecięca | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 5 | 0 | 10 | 0 | 1 |
| 4 | Chirurgia szczękowo-twarzowa | opis w karcie przedmiotu | 1 | 25 | 5 | 0 | 20 | 0 | 2 |
| 4 | Chirurgia naczyniowa / chirurgia plastyczna i rekonstrukcyjna | opis w karcie przedmiotu | 1 | 30 | 0 | 10 | 20 | 0 | 2 |
| 4 | Neurochirurgia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 0 | 10 | 20 | 0 | 2 |
| 4 | Nauczanie zintegrowane: blok: neurologia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 75 | 30 | 0 | 45 | 0 | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
| 4 | Neurologia dziecięca | opis w karcie przedmiotu | 2 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 |
| 4 | Okulistyka | opis w karcie przedmiotu | 2 | 50 | 10 | 0 | 40 | 0 | 4 |
| 4 | Nauczanie zintegrowane: blok - psychiatria - profilaktyka zaburzeń psychicznych i uzależnień | opis w karcie przedmiotu | 2 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | Zaawansowane umiejętności kliniczne - zajęcia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej | opis w karcie przedmiotu | 2 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 3 |
| 4 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - gastroenterologia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 60 | 15 | 0 | 45 | 0 | 4 |
| 4 | Pediatria - gastroenterologia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 0 | 2 |
| 4 | Nauczanie zintegrowane: blok: choroby wewnętrzne - hematologia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 3,5 |
| 4 | Biochemia kliniczna i ogólna diagnostyka laboratoryjna (po 3 godziny w ramach bloków zajęć NI oraz 2 godziny zajęć z zakresu diagnostyki ogólnej) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 21 | 0 | 21 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | Immunologia kliniczna (po 3 godziny na blok NI oraz 12 godzin zajęć z ogólnej immunologii klinicznej) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 30 | 9 | 21 | 0 | | 2 |
| 4 | Podstawy farmakologii i toksykologii (po 3 godziny zajęć w ramach bloków NI oraz 12 godzin zajęć z zakresu ogólnej farmakologii i toksykologii) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 30 | 9 | 21 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | Podstawy genetyki klinicznej (po 3 godziny zajęć w ramach każdego bloku NI oraz 2 godziny zajęć podsumowujących) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 21 | 0 | 21 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | Zajęcia fakultatywne | zaliczenie | 1+2 | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 4 |
| 4 | Praktyki zawodowe | zaliczenie | 2 | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 4 |



KIERUNEK LEKARSKI - V ROK STUDIÓW

poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie; profil: ogólnoakademicki; forma studiów: stacjonarne

ZGODNIE z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa ze zm. (t.j. Dz. U. 2018 r poz. 345)

| Rok studiów | Forma zaliczenia | Semestr | Wymiar godzin | w tym | | | | Punkty ECTS | |
|-------------|---|--------------------------|---------------|-------|------|-----|-----|-------------|---|
| | | | | wyk. | sem. | ćw. | pr. | | |
| 5 | Geriatrya | opis w karcie przedmiotu | 1 | 45 | 0 | 15 | 30 | 0 | 3 |
| 5 | Medycyna rodzinna | opis w karcie przedmiotu | 2 | 45 | 0 | 15 | 30 | 0 | 3 |
| 5 | Chirurgia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 45 | 0 | 10 | 35 | 0 | 3 |
| 5 | Chirurgia dziecięca | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 |
| 5 | Anestezjologia i intensywna terapia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 60 | 20 | 0 | 40 | 0 | 4 |
| 5 | Nauczanie zintegrowane: blok: transplantologia | opis w karcie przedmiotu | 1 | 45 | 5 | 20 | 20 | 0 | 3 |
| 5 | Nauczanie zintegrowane: blok: onkologia (w tym propedeutyka 30 h) | opis w karcie przedmiotu | 1 | 60 | 15 | 15 | 30 | 0 | 4 |
| 5 | Chirurgia onkologiczna | opis w karcie przedmiotu | 1 | 60 | 20 | 0 | 40 | 0 | 4 |
| 5 | Medycyna paliatywna | opis w karcie przedmiotu | 1 | 15 | 10 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | Nauczanie zintegrowane: blok: hematologia (w tym dziecięca) | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 5 | 10 | 15 | 0 | 2 |
| 5 | Diagnostyka obrazowa, ze szczególnym uwzględnieniem radiologii | opis w karcie przedmiotu | 2 | 100 | 10 | 30 | 60 | 0 | 7 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|---|
| 5 | Radiologia - blok dziecięcy | opis w karcie przedmiotu | 2 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 |
| 5 | Nauczanie zintegrowane: blok: ginekologia i położnictwo | opis w karcie przedmiotu | 2 | 90 | 20 | 30 | 40 | 0 | 6 |
| 5 | Neonatologia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 10 | 0 | 20 | 0 | 2 |
| 5 | Medycyna sądowa | opis w karcie przedmiotu | 2 | 30 | 10 | 0 | 20 | 0 | 2 |
| 5 | Farmakologia kliniczna - polipragmazja i indywidualizacja leczenia | opis w karcie przedmiotu | 2 | 60 | 10 | 10 | 40 | 0 | 5 |
| 5 | Podstawy farmakologii i toksykologii (po 3 godziny zajęć w ramach bloków NI oraz 5 godzin zajęć z zakresu ogólnej farmakologii i toksykologii) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 20 | 8 | 12 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | Biochemia kliniczna i ogólna diagnostyka laboratoryjna (po 3 godziny w ramach bloków zajęć NI oraz 5 godzin zajęć z zakresu diagnostyki ogólnej) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 20 | 8 | 12 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | Immunologia kliniczna (po 3 godziny na blok NI oraz 5 godzin zajęć z ogólnej immunologii klinicznej) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 20 | 8 | 12 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | Podstawy genetyki klinicznej (po 3 godziny w ramach bloków NI oraz 15 godzin zajęć podsumowujących z zakresu ogólnej genetyki klinicznej) | opis w karcie przedmiotu | 1+2 | 30 | 18 | 12 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | Zajęcia fakultatywne | zaliczenie | 1+2 | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 4 |
| 5 | Praktyki zawodowe | zaliczenie | 2 | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 4 |



KIERUNEK LEKARSKI - VI ROK STUDIÓW

poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie; profil: ogólnoakademicki; forma studiów: stacjonarne

ZGODNIE z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa ze zm. (t.j. Dz. U. 2018 r poz. 345)

| Rok studiów | Przedmiot | Forma zaliczenia | Semestr | Wymiar godzin | w tym | | | | Punkty ECTS |
|-------------|--|------------------|---------|---------------|-------|------|-----|-----|-------------|
| | | | | | wyk. | sem. | ćw. | pr. | |
| 6 | Ginekologia i położnictwo | egzamin | 1 | 60 | 0 | 10 | 50 | 0 | 4 |
| 6 | Psychiatria | egzamin | 1 | 60 | 0 | 30 | 30 | 0 | 2 |
| 6 | Medycyna ratunkowa z elementami medycyny katastrof | egzamin | 1 | 60 | 0 | 20 | 40 | 0 | 4 |
| 6 | Choroby wewnętrzne | egzamin | 1+2 | 240 | 0 | 40 | 200 | 0 | 16 |
| 6 | Pediatrica | egzamin | 1+2 | 120 | 20 | 100 | 0 | 0 | 9 |
| 6 | Chirurgia | egzamin | 1+2 | 120 | 20 | 0 | 100 | 0 | 8 |
| 6 | Medycyna rodzinna | egzamin | 1+2 | 60 | 0 | 10 | 50 | 0 | 4 |
| 6 | Specjaność wybrana przez studenta | zaliczenie | 2 | 180 | 0 | 30 | 150 | 0 | 12 |

