PSI 2019

Requirement Specification

Tomasz Mosur 228068

Marcin Szeptun 228043

Paweł Głuszczak 228109

Grupa Wtorek 9:15

There is guidance within this template that appears in a style named InfoBlue. This style has a hidden font attribute that allows you to toggle whether it is visible or hidden in this template. Use the Microsoft® Word® menu **Tools > Options > View > Hidden Text** check box to toggle this setting. There is also an option for printing: **Tools > Options > Print**.

# Business glossary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wyrażenie | Synonimy | Znaczenie |
| Powierzenie |  | Zlecenie prowadzenia zajęć nauczycielowi akademickiemu |
| Plan powierzeń |  | Zbiór powierzeń dla jednego nauczyciela akademickiego lub dla danej jednostki administracyjnej |
| Plan kształcenia |  | opis określonych przez Senat  Politechniki  Wrocławskiej spójnych  efektów kształcenia właściwych  dla obszaru lub  obszarów  kształcenia,  zgodny z Krajowymi  Ramami Kwalifikacji dla  szkolnictwa  wyższego,  oraz opis procesu  kształcenia prowadzącego  do osiągnięcia tych efektów,  w tym zasad i form odbywania praktyk  zawodowych, wraz z przypisanymi do poszczególnych modułów tego procesu oraz praktyk zawodowych punktami ECTS. Jest on uchwalany  przez radę wydziału dla danego kierunku, specjalności, formy studiów i poziomu kształcenia (oddzielnie dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych). |
| Efekty kształcenia |  | opis kwalifikacji zdobywanych dzięki ukończeniu określonego kierunku studiów. |
| Cykl kształcenia |  | Rok rozpoczęcia studiów, który powiązany jest z programem kształcenia |
| Kierunek studiów |  | wyodrębniona część jednego lub kilku obszarów kształcenia, realizowana w uczelni w sposób określony przez program kształcenia |
| Specjalizacja |  | Dospecyfikowanie kierunku studiów |
| Program studiów |  | Zbiór przedmiotów, które muszą zostać odbyte w ramach danego typu studiów |
| Rok akademicki |  | jednostka miary czasu nauki i zajęć w szkołach wyższych, obejmująca w Polsce najczęściej okres od października do września. Rok akademicki składa się z dwóch semestrów (zimowego i letniego) kończących się zazwyczaj sesjami egzaminacyjnymi. |
| Semestr |  | wyodrębniony okres w roku akademickim lub szkolnym. Trwa zazwyczaj 15 tygodni. |
| Stopień studiów |  | forma kształcenia na studiach wyższych |
| Poziom kształcenia |  | Forma kształcenia na studiach wyższych, wyróżnia się trzy typy kształcenia:   1. Stopień pierwszy (licencjacki/inżynierski) 2. Stopień drugi (magisterki) 3. Stopień trzeci (doktorskie) |
| Tryb studiów |  | organizacyjna strona kształcenia,która dotyczy sposobu pracy nauczycieli oraz uczniów. Formy kształcenia obejmują zewnętrzne warunki tegoż kształcenia |
| Studia stacjonarne | Studia dzienne | Forma kształcenia w której co najmniej połowa programu kształcenia realizowana jest w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów |
| Studia niestacjonarne |  | Forma kształcenia w której zajęcia odbywają się zazwyczaj w systemie zjazdów trwających od piątkowego popołudnia do niedzieli. |
| Profil kształcenia |  | Sposób w jaki student zdobywa umiejętności, profil może być ogólnoakademicki oraz praktyczny |
| Obszar wiedzy |  | Dziedzina wiedzy w jakiej specjalizuje się dna osoba |
| Nauczyciel akademicki |  | osoba zatrudniona w szkole wyższej na stanowisku dydaktycznym, naukowo-dydaktycznym lub naukowym, wykształcona w określonej dziedzinie naukowej |
| Specjalista zewnętrzny |  | Osoba niebędąca etatowym pracownikiem uczelni, pracująca jako prowadzący zajęcia i zatrudniona najczęściej na umowie zleceniu |
| Pensum standardowe |  | obowiązkowy roczny wymiar zajęć dydaktycznych nauczyciela akademickiego wynikający z zatrudnienia w Politechnice Wrocławskiej przypadający na dany rok akademicki. obowiązkowy roczny wymiar zajęć dydaktycznych nauczyciela akademickiego wynikający z zatrudnienia w Politechnice Wrocławskiej przypadający na dany rok akademicki |
| Pensum aktywności |  | Wymiar zajęć nie wynikający z prowadzenia zajęć dydaktycznych |
| Stanowisko naukowe |  | Stanowisko na jakim pracuje dana osoba na uczelni |
| Stanowisko uczelniane |  | Stanowisko funkcyjne na uczelni |
| Tytuł |  | Tytuł naukowy, który posiada dana osoba |
| Aktualizacja |  | Sposób informowania opiekunów kursu o zmianie obsady zajęć towarzyszących |
| Status aktualizacji |  | Status w jakim aktualnie znajduje się aktualizacja |
| Pełnomocnik Dziekana |  | W kontekście postawionego procesu jest to osoba odpowiedzialna za nadzorowanie, tworzenie i wysyłanie powierzeń |
| Uzasadnienie |  | Uzasadnienie oceny specjalisty zewnętrznego wystawiana przez osobę odpowiedzialną za opiniowanie specjalistów zewnętrznych. |
| CzyZopiniowanyPozytywnie |  | Końcowa ocena specjalisty zewnętrznego informująca o tym, czy mogą zostać nadane mu powierzenia. |
| Właściwości Typu Zajęć |  | Informują o właściwościach danego typu zajęć takich jak minimalna i maksymalna liczebność grup studenckich. |

# Information model

# 

# Business rules

1. Minimalna liczebność grup studenckich musi wynosić w zależności od typu zajęć:
   1. wykłady ogólne - od 70 osób,
   2. wykłady kierunkowe - od 30 osób,
   3. ćwiczenia - od 25 osób,
   4. seminaria - od 15 osób,
   5. projekty, laboratoria - od 10 osób,
   6. ćwiczenia w formie lektoratów i zajęć sportowych - liczebności grup ustalana indywidualnie.
2. Pracownicy badawczo-dydaktyczni  i dydaktyczni zatrudniani na podanych niżej stanowiskachmogą realizować tylko następujące formy dydaktyczne:
   1. profesor, profesor  uczelni, docent - wykłady, seminaria, ćwiczenia, laboratoria, projekty, opieka nad pracami dyplomowymi: magisterskimi, inżynierskimi, licencjackimi.
   2. adiunkt, starszy wykładowca, wykładowca – seminaria, ćwiczenia, laboratoria, projekty oraz wykłady i opieka nad pracami dyplomowymi: magisterskimi, inżynierskimi, licencjackimi;
   3. asystent, lektor, instruktor – ćwiczenia, laboratoria, projekty, zajęcia sportowe, lektoraty. Asystenci ze stopniem doktora mogą prowadzić wykłady, seminaria oraz podejmować opiekę nad pracami dyplomowymi: magisterskimi, inżynierskimi, licencjackimi.
3. Doktoranci mogą realizować tylko  następujące formy dydaktyczne:
   1. doktoranci odbywający praktyki zawodowe w formie zajęć dydaktycznych prowadzonych samodzielnie – ćwiczenia, laboratoria, projekty;
   2. doktoranci odbywający praktyki zawodowe w formie zajęć dydaktycznych prowadzonych na zasadzie uczestniczenia w ich prowadzeniu - wykłady, seminaria, ćwiczenia, laboratoria, projekty
   3. doktoranci odbywający studia doktoranckie poza szkołą doktorską, którzy uzyskali w danym roku akademickim zgodę kierownika studiów doktoranckich na podjęcie pracy zarobkowej w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych– ćwiczenia, laboratoria, projekty.
4. Specjaliści spoza Uczelni, nauczyciele akademiccy zatrudnieni na stanowiskach badawczych oraz emerytowani nauczyciele akademiccy mogą realizować tylko następujące formy dydaktyczne:
   1. emerytowani nauczyciele akademiccy zatrudnieni przed przejściem na emeryturę w Politechnice Wrocławskiej – wykłady, ćwiczenia, seminaria, laboratoria, projekty, opieka nad pracami dyplomowymi: magisterskimi, inżynierskimi, licencjackimi;
   2. specjaliści spoza Uczelni oraz nauczyciele akademiccy zatrudnieni na stanowiskach badawczych mogą być opiekunami prac dyplomowych: magisterskich, inżynierskich, licencjackich;
5. Ustala się, że **pensum standardowe** musiwynosić dla:
   1. osób zatrudnionych na stanowiskach **badawczo-dydaktycznych**:

       a) profesorów - 180 godzin obliczeniowych rocznie

       b) profesorów uczelni, adiunktów - 225 godzin obliczeniowych rocznie

c) asystentów - 240 godzin obliczeniowych rocznie

* 1. osób zatrudnionych na stanowiskach **dydaktycznych**:

a) profesorów - 270 godzin obliczeniowych rocznie

b) profesorów uczelni - 300 godzin obliczeniowych rocznie

c) adiunktów, asystentów - 330 godzin obliczeniowych rocznie

d) docentów - 300 godzin obliczeniowych rocznie

e) starszych wykładowców i wykładowców - 330 godzin obliczeniowych rocznie

f) lektorów i instruktorów - 510 godzin obliczeniowych rocznie

1. Możliwe jest ustalenie niestandardowego pensum, które musi wynosić 0 lub więcej.
2. Pensum niestandardowe jest to pensum mniejsze/większe niż obowiązujące pensum standardowe dla danego pracownika ustalone za zgodą dziekana.
3. Jeżeli wartość pensum niestandardowego wynosi więcej niż 0, musi ono przesłonić pozostałe wartości pensum i jest ono obowiązujące dla danego pracownika.
4. Etat musi mieć wartość z zakresu 0 do 1.
5. Pensum standardowe zmienia się w przypadku:

* zatrudnienia w niepełnym wymiarze etatu – musi być obliczony jako iloczyn etatu z pensum standardowym
* zatrudnienia w trakcie roku akademickiego - musi być obliczony jako iloczyn procentu pozostałego do końca semestru oraz pensum standardowego
* ustania  zatrudnienia w trakcie roku akademickiego – musi być obliczony jako iloczyn procentu przepracowanego oraz pensum standardowego

1. Minimalne pensum osób zatrudnionych na stanowiskach badawczo-dydaktycznych musi wynosić 120 godzin dydaktycznych rocznie z zastrzeżeniem, że może zostać zmienione i oznaczone jako niestandardowe
2. Minimalny wymiar pensum osób zatrudnionych na stanowiskach dydaktycznych musi wynosić 240 godzin dydaktycznych rocznie, z zastrzeżeniem, że może zostać zmienione i oznaczone jako niestandardowe.
3. Pensum całkowite pracownika musi być obliczone jako suma pensum z prowadzonych zajęć oraz z pensum z aktywności dodatkowych.
4. Pensum aktywności dodatkowych musi być liczbą większą bądź równą 0.
5. Pensum z prowadzonych zajęć musi być obliczony jako suma godzin lekcyjnych powierzeń, które otrzymał prowadzący.
6. Specjalista zewnętrzny nie posiada pensum.
7. W danym roku akademickim nauczyciel, w zależności od stanowiska, na którym jest zatrudniony, nie może mieć powierzonych zajęć dydaktycznych:
   1. na stanowisku badawczo-dydaktycznym - w zakresie przekraczającym  220% ustalonego pensum standardowego,
   2. na stanowisku dydaktycznym profesora, profesora uczelni, docenta,  adiunkta, starszego wykładowcy, wykładowcy, asystenta - w zakresie przekraczającym 200% ustalonego pensum standardowego ,
   3. na stanowisku lektora lub instruktora - w zakresie przekraczającym 165% ustalonego pensum standardowego.
8. Maksymalny roczny wymiar godzin zajęć dydaktycznych prowadzonych przez doktoranta w ramach pracy zarobkowej nie może przekroczyć:
   1. dla doktorantów pobierających stypendium – 90 godzin obliczeniowych rocznie,
   2. dla doktorantów nie pobierających stypendium – 150  godzin obliczeniowych rocznie,
   3. dla doktorantów pobierających stypendium tylko w jednym semestrze – 120 godzin obliczeniowych rocznie.
   4. Doktorant, któremu obniżono wymiar praktyk zawodowych albo całkowicie zwolniono go z obowiązku ich odbycia na zasadach podanych w punkcie 4.12, nie może podejmować pracy zarobkowej w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych.
9. Przy zamawianiu zajęć podaje się: nazwę i kod kursu, liczbę godzin (z uwzględnieniem  tygodni parzystych i nieparzystych), formy dydaktyczne, formę studiów, liczbę studentów, liczbę grup dla każdej formy dydaktycznej, dzień/datę odbywania zajęć na studiach niestacjonarnych.
10. Status powierzenia jest ustalony jako “zaproponowany”, gdy wysyłane są powierzenia do zaopiniowania.
11. Podczas procesu opiniowania specjalisty zewnętrznego wymagane jest napisanie uzasadnienia do decyzji końcowej.
12. Po zaopiniowaniu powierzenia przez komisję status zmieniony zostaje na “nowy” lub “odrzucony”.

# Requirements

# User interface prototype

Prototypy interfejsu użytkownika znajdują się w folderze „user-interface-prototypes”. Są one pogrupowane ze względu na historyjki użytkownika, które realizują.

# Selected non-functional requirements

* B1. Tworzenie/edycja dokumentów (program kształcenia, karty przedmiotów) tylko przez uprawnione osoby (Priorytet: Wysoki)
* B2. Kontrola zmian (rejestracja daty, rodzaju zmiany i osoby, która ją wykonała) w planach/programach/kartach przedmiotów/planach powierzeń(Priorytet: Średni),
* B3: Logowanie on-site,
* U1. Dwie wersje językowe interfejsu użytkownika: polski i angielski (Priorytet: Wysoki)