



Politechnika
Wroclawska

R E K T O R

ZARZĄDZENIE WEWNĘTRZNE 29/2010

z dnia 9 lipca 2010 r.

w sprawie wymogów programowych i ogólnych zasad tworzenia planów studiów i programów nauczania w Politechnice Wrocławskiej

§ 1

Zgodnie z uchwałą Senatu nr 344/22/2008-2012 z dnia 13 maja 2010 r. podjętą na podstawie art. 62 ust.1 p. 4) ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) oraz § 3.3 ust. 2 p.7 Statutu Politechniki Wrocławskiej, **wprowadza się** dla studiów rozpoczętych od 1 października 2007 r. lub później, tekst jednolity **Wymogów programowych i ogólnych zasad tworzenia planów studiów i programów nauczania w Politechnice Wrocławskiej**, stanowiący załącznik do niniejszego Zarządzenia.

§ 2

Do studiów rozpoczętych przed 1 października 2007 r. obowiązują zasady określone w Zarządzeniu Wewnętrznym 20/2000 z dnia 25 kwietnia 2000 r. w sprawie minimalnych wymogów programowych i punktów w systemie punktowym w Politechnice Wrocławskiej oraz w Zarządzeniu Wewnętrznym 50/2000 z dnia 29 grudnia 2000 r. w sprawie dokumentowania programów nauczania i planów studiów.

§ 3

Traci moc Zarządzenie Wewnętrzne 29/2006 z dnia 6 lipca 2006 r. w sprawie wymogów programowych i ogólnych zasad tworzenia planów studiów i programów nauczania w Politechnice Wrocławskiej.

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski

Wymogi programowe i ogólne zasady tworzenia planów studiów i programów nauczania w Politechnice Wrocławskiej

I. Postanowienia ogólne

1. Poniższe postanowienia dotyczą nowych planów studiów i programów nauczania, które są realizowane od 1.10.2007 r.. Do studiów rozpoczętych przed tą datą obowiązuje uchwała Senatu Politechniki Wrocławskiej z dnia 20 marca 2000 r. i Zarządzenia Wewnętrzne: 20/2000 oraz 50/2000.
2. Studia I stopnia odbywane będą jako studia typu akademickiego, na kierunkach, w zasadzie bez podziału na specjalności i trwać będą 6 semestrów na studiach licencjackich oraz 7 lub 8 semestrów na studiach inżynierskich.
3. Studia II stopnia odbywane będą w ramach specjalności na danym kierunku studiów i trwać będą 3 lub 4 semestry.
4. Programy nauczania powinny zawierać nie mniej niż 50% treści technicznych (dla studiów inżynierskich) - zgodnie z rozporządzeniem ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego w sprawie dyplomów i tytułów zawodowych oraz wzorów dyplomów wydawanych przez uczelnie.
5. Przynajmniej 40% zajęć powinny stanowić seminaria, ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne lub projektowe.
6. Praktyka zawodowa jest obowiązkowa na I stopniu studiów i powinna trwać co najmniej 4 tygodnie. Czas trwania studiów może być przedłużony o czas trwania praktyki. Zasady i formy odbywania praktyk ustala jednostka uczelni prowadząca kształcenie.
7. W sprawach nieuwzględnionych w niniejszej uchwale zastosowanie mają standardy kształcenia dla kierunków, określone przez RGSzW i zawarte w odpowiednich rozporządzeniach ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego oraz związanych z nimi innych obowiązujących dokumentach.

II. Plany studiów i programy nauczania

1. Zamierzone **efekty kształcenia dla danego kierunku** (sylwetkę absolwenta) określa właściwa rada wydziału na podstawie misji wydziału oraz Ramowej Struktury Kwalifikacji.
2. Dla osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia tworzone są **kierunkowe plany studiów**, w sposób opisany poniżej, zawierające między innymi ramowe treści kształcenia oraz odpowiednie kursy/grupy kursów.
3. Plan studiów dla danego systemu studiów (oddzielnie dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych) kierunku, specjalności i specjalizacji uchwalany jest przez właściwą radę wydziału w terminie ustawowym.
4. Plan studiów musi ponadto zawierać liczbę godzin **Całkowitego Nakładu Pracy** (przeciętnego) **Studenta** (dalej – CNPS) pozwalającego na uzyskanie założonych efektów kształcenia, wyrażonych poprzez **wiedzę, umiejętności i kompetencje** osobiste i zawodowe, z podziałem na semestry i z określeniem liczby godzin zajęć zorganizowanych w uczelni.
5. Plan studiów tworzony jest wedle następujących zasad:
 - a) liczba godzin CNPS wynosi łącznie około **1800 rocznie** i składają się na nią zajęcia zorganizowane w uczelni, praca własna studenta (w domu, bibliotece, etc.) oraz zaliczenia i egzaminy;

- b) liczba godzin CNPS dla poszczególnych kursów/grup kursów określana jest z **obowiązkowym udziałem statutowych przedstawicieli studentów**;
- c) 1800 godzin CNPS odpowiada 60 punktom ECTS, przy czym podział tych liczb pomiędzy semestr zimowy i letni powinien być równy;
- d) liczba godzin Zająć Zorganizowanych w Uczelni (dalej – ZZU) nie powinna, dla studiów stacjonarnych, przekraczać 360 w jednym semestrze.
- e) **Studia stacjonarne i niestacjonarne muszą być równoważne** pod względem liczby godzin CNPS i punktów ECTS, powinny się natomiast różnić ilością godzin ZZU; których liczba, dla studiów niestacjonarnych, nie powinna być wszakże mniejsza od 60% liczby godzin ZZU dla studiów stacjonarnych, wliczając w to liczbę godzin kontaktowych z użyciem mediów elektronicznych.
6. Po określeniu ramowych treści kształcenia oraz wyborze odpowiednich kursów/grup kursów, ustalane są programy kształcenia dla poszczególnych kursów lub ich grup, z uwzględnieniem wskazówek wynikających z **uczelnianej Ramowej Struktury Kwalifikacji** oraz ze standardów kształcenia, o których mowa w rozdz. I punkt 4 powyżej.
7. Ustala się następujące ramowe treści kształcenia (minimalne, w obszarze przedmiotów kształcenia ogólnego i podstawowego) i odpowiadające im: liczbę godzin CNPS, liczbę punktów ECTS, oraz minimalną liczbę godzin ZZU dla studiów stacjonarnych, zawarte w Tabeli.

Tabela:

<i>Obszar przedmiotów kształcenia ogólnego</i>	<i>Minimalna liczba godzin ZZU</i>	<i>Liczba godzin CNPS</i>	<i>Liczba punktów ECTS</i>
Język obcy podstawowy*	120	180	5
Język obcy do wyboru**	60	90	3
Zajęcia sportowe	60	60	2
Przedmioty humanistyczne do wyboru	60	90	3
Technologie informacyjne	30	60	2
Nauki o zarządzaniu	30	60	2

<i>Obszar przedmiotów kształcenia podstawowego</i>	<i>Minimalna liczba godzin ZZU</i>	<i>Liczba godzin CNPS</i>	<i>Liczba punktów ECTS</i>
Matematyka***	180	600	20
Fizyka***	120	300	10
Chemia****	30	90	3

* - poziom biegłości B2

** - na II stopniu studiów

*** - w uzasadnionych przypadkach proporcje pomiędzy liczbą godzin matematyki i liczbą godzin fizyki mogą być zmieniane, jednak przy założeniu, że suma liczby godzin dla obu przedmiotów wynosi 300

**** - dla kierunków, dla których standardy kierunkowe przewidują takie treści kształcenia
Na II stopniu studiów Politechnika Wroclawska umożliwia studentom naukę języków obcych oraz uczestnictwo w zajęciach sportowych.