

Uchwała Rady Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 19 października 2010 r.

**Zmiana programu studiów na kierunku Matematyka
na Wydziale Matematyki i Informatyki
Uniwersytetu Wrocławskiego**

(obowiązującego od roku akademickiego 2007/2008)

W tekście uchwały RW Mil z dnia 19 maja i 16 czerwca 2009 r. wprowadza się następujące zmiany:

Po Tabeli 2.1 dodaje się następujący tekst:

Studenci, którzy zaliczą *Programowanie w C++ 0*, (w. 30, ćw. 30, egz., ECTS 6) oraz *Programowanie w C++ 2*, (w. 30, ćw. 30, egz., ECTS 6) są zwolnieni z obowiązku zaliczania przedmiotu *Wstęp do informatyki i programowania*.

W Tabeli 2.8 dodaje się przedmiot *Psychologiczno-pedagogiczne kompetencje nauczyciela* w wymiarze 20 godzin ćwiczeń (zaliczenie, 2 ECTS).

W tabelach 2.8.B i 2.8.C w rubryce *Kultura języka lub Językoznawstwo* zmienia się liczbę godzin ćwiczeń z 30 na 15.

Tabela 2.8.E otrzymuje brzmienie:

Tabela 2.8.E. **Przedmioty wymagane dla specjalności *Matematyka nauczycielska* z dodatkową specjalnością nauczanie fizyki**

Przedmiot	Wykład	Ćw/Lab	Egz.	ECTS
<i>Podstawy fizyki 1</i>	60	60 ćw	+	9
<i>Podstawy fizyki 2</i>	60	60 ćw	+	8
<i>Podstawy fizyki 3</i>	45	45 ćw	+	7
<i>Pracownia fizyczna 1</i>	-	45 ćw	-	4
<i>Pracownia fizyczna 2</i>	-	45 ćw	-	4
<i>Metodyka fizyki (2)</i>	15	30 ćw	+	3
<i>Praktyka śródroczna w gimnazjum</i>	-	40 ćw	-	2
Razem	180	325	4	37

Tabela 2.8.G otrzymuje brzmienie:

Tabela 2.8.G. **Przedmioty wymagane dla specjalności *Matematyka nauczycielska* z dodatkową specjalnością nauczanie geografii**

Przedmiot	Wykład	Sem/Ćw/Lab	Egz.	ECTS
<i>Astronomiczne podstawy geografii</i>	15	15 lab	+	4
<i>Podstawy geografii fizycznej</i>	15	0	+	2
<i>Podstawy geografii ekonomicznej</i>	-	24 Sem/12 lab	-	4
<i>Geografia społeczna</i>	-	30 Sem	-	4
<i>Geografia regionalna Polski (fizyczna)</i>	30	0	+	4
<i>Geografia regionalna Polski (ekonomiczna)</i>	24	12 lab	+	4
<i>Geografia regionalna świata</i>	54	12 lab	+	6
<i>Geografia polityczna i ekonomiczna świata</i>	42	0	+	4
<i>Hydrologia i oceanografia</i>	-	30 Sem	-	4
<i>Meteorologia i klimatologia</i>	-	30 Sem	-	4
<i>Geomorfologia</i>	30	0	+	4
<i>Kartografia i topografia</i>	27	0	+	3
<i>Dydaktyka geografii</i>	-	15 Sem/45 ćw	-	4
<i>Praktyka śródroczna w gimnazjum</i>	0	40 ćw	-	2
Razem	237	265		53

W Tabeli 3.8 dla przedmiotu *Seminaria magisterskie dla specjalności Matematyka Nauczycielska* (90 ćw) zostaje przydzielone 9 punktów ETCS dla studentów kończących studia w latach akademickich 2009/2010 i 2010/2011 oraz 0 punktów ETCS dla studentów kończących studia w późniejszych latach.

Po Tabeli 3.8 dodaje się Tabele 3.8.A, 3.8.B oraz 3.8.C.

Tabela 3.8.A. Przedmioty wymagane dla specjalności *Matematyka nauczycielska z dodatkową specjalnością nauczanie informatyki* dla absolwentów specjalności nauczycielskiej na studiach I stopnia o specjalności głównej Matematyka z dodatkową specjalnością nauczanie informatyki.

Należy zrealizować wymagania podane w Tabeli 3.8 oraz dodatkowo:

Przedmiot	Wykład	Ćw./Lab	Egz.	ECTS
<i>Bazy danych</i>	30	15/15	+	6
<i>Algorytmy i struktury danych</i>	30	30/30	+	6
<i>Dydaktyka informatyki 3</i>	0	15/0	-	2
<i>Praktyka w szkole ponadgimnazjalnej kończącej się maturą</i>	0	15/0	-	2

Uwaga: Student zobowiązany jest zrealizować co najmniej 150 godzin przedmiotów informatycznych podczas studiów II stopnia. Wymóg ten jest wypełniony przez przedmioty obowiązkowe: *Komputer w szkole* (45 godz.), *Bazy danych* (60 godz.) oraz *Algorytmy i struktury danych* (90 godz.), o ile student nie zaliczył tych przedmiotów podczas studiów I stopnia.

Tabela 3.8.B. Przedmioty wymagane dla specjalności *Matematyka nauczycielska z dodatkową specjalnością nauczanie języka angielskiego* dla absolwentów specjalności nauczycielskiej na studiach I stopnia o specjalności głównej Matematyka z dodatkową specjalnością nauczanie języka angielskiego.

Należy zrealizować wymagania podane w Tabeli 3.8 oraz dodatkowo:

Przedmiot	Wykład	Ćw.	Egz.	ECTS
<i>Gramatyka opisowa języka angielskiego 3</i>	0	30	-	3
<i>Literatura i kultura krajów anglojęzycznych</i>	0	60	-	6
<i>Fonetyka języka angielskiego 2</i>	0	30	-	3
<i>Warsztaty zadaniowe w języku angielskim 3</i>	0	30	-	3
<i>Metodyka nauczania języka angielskiego 3</i>	0	30	-	3
<i>Praktyka w szkole ponadgimnazjalnej kończącej się maturą</i>	0	15	-	2

Uwaga: Student zobowiązany jest zrealizować co najmniej 150 godzin przedmiotów języka angielskiego podczas studiów II stopnia. Wymóg ten jest wypełniony przez przedmioty obowiązkowe: *Gramatyka opisowa języka angielskiego 3*, *Literatura i kultura krajów anglojęzycznych*, *Fonetyka języka angielskiego 2*, *Warsztaty zadaniowe w języku angielskim 3*, o ile student nie zaliczył tych przedmiotów podczas studiów I stopnia.

Tabela 3.8.C. Przedmioty wymagane dla specjalności *Matematyka nauczycielska z dodatkową specjalnością nauczanie fizyki* dla absolwentów specjalności nauczycielskiej na studiach I stopnia o specjalności głównej Matematyka z dodatkową specjalnością nauczanie fizyki.

Należy zrealizować wymagania podane w Tabeli 3.8 oraz dodatkowo:

Przedmiot	Wykład	Ćw.	Egz.	ECTS
<i>Elementy astronomii i astrofizyki</i>	45	0	+	4
<i>Obserwacje astronomiczne</i>	0	15	-	2
<i>Pracownia elektroniczna</i>	0	60	-	6
<i>Fizyka kwantowa</i>	30	30	+	6
<i>Warsztat pracy nauczyciela</i>	0	60	-	4
<i>Praktyka w szkole ponadgimnazjalnej kończącej się maturą</i>	0	15	-	2

Uwaga: Student zobowiązany jest zrealizować co najmniej 150 godzin przedmiotów z fizyki podczas studiów II stopnia.