

KARTA PRZEDMIOTU

1. Informacje wstępne

Nazwa przedmiotu	XML - tworzenie stron www, Ajax
Wydział	Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej
Kierunek	Informatyka i ekonometria
Specjalność/Ścieżka specjalizacyjna	—
Poziom PRK	6 PRK
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	studia stacjonarne
Grupa zajęć	—
Liczba punktów ECTS	2
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Liczba godzin ogółem	30 godz.
Cykl dydaktyczny	2021/2022 zimowy
Semestr studiów	7
Rok studiów	4
Profil kształcenia	praktyczny
Rok realizacji	2024/2025
Język wykładowy	polski
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	mgr Kinga Sorkowska-Cieślak (e-mail: ksorkowska@afm.edu.pl)

Semestr, liczba punktów ECTS, rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Laboratorium	Konwersatoria	ECTS
7	15 godz.	15 godz.	2

2. Cele przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom podstawowej wiedzy z technologii XML
----	--

3. Wymagania wstępne

Przydatna, ale nie konieczna, jest podstawowa znajomość języka HTML.

4. Opis efektów uczenia się

W1	Wiedza: Student, który ukończył kurs ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie języka XML.	EUK6_W4, EUK6_W5
U1	Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot potrafi tworzyć poprawne składniowo dokumenty XML.	EUK6_U3, EUK6_U4, EUK6_U7
U2	Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot potrafi przygotować schemat XSD i sprawdzić poprawność dokumentu XML z tym schematem.	EUK6_U2, EUK6_U3, EUK6_U7
U3	Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot potrafi dokonać przekształcenia dokumentu XML w oparciu o XSLT.	EUK6_U2, EUK6_U3, EUK6_U7
U4	Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot potrafi wykorzystywać standardy XPath i XQuery.	EUK6_U2, EUK6_U3, EUK6_U7
U5	Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot potrafi tworzyć i walidować proste żądania SOAP oraz analizować odpowiedzi.	EUK6_U2, EUK6_U3, EUK6_U5, EUK6_U7
U6	Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot potrafi stworzyć prostą grafikę SVG.	EUK6_U2, EUK6_U3, EUK6_U7
U7	Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot potrafi tworzyć proste wyrażenia matematyczne w MathML.	EUK6_U2, EUK6_U3, EUK6_U7
K1	Kompetencje społeczne: Student, który zaliczył przedmiot jest świadomy potrzeby ciągłego rozwijania wiedzy i umiejętności.	EUK6_KS1

5. Treści programowe

Laboratorium (15 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 7)
Lab1	Składnia języka XML - ćwiczenia.
Lab2	Schematy XML - ćwiczenia.
Lab3	Transformacja dokumentu XML za pomocą XSLT - ćwiczenia.
Lab4	XPath - ćwiczenia.
Lab5	Zapytania XQuery - ćwiczenia
Lab6	XML w API
Lab7	Tworzenie prostej grafiki SVG - ćwiczenia
Lab8	Tworzenie prostych formuł matematycznych w MathML

Konwersatoria (15 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 7)
Kon1	Wprowadzenie do języka XML, składnia języka XML
Kon2	Schematy XML.
Kon3	Transformacja dokumentu XML za pomocą XSLT
Kon4	XPath
Kon5	Zapytania XQuery
Kon6	XML w API
Kon7	Grafika SVG
Kon8	MathML

6. Metody dydaktyczne

Laboratorium	
M4	Ćwiczenia komputerowe
M13	Metody e-learningowe
M17	Prezentacja multimedialna
Konwersatoria	

M13	Metody e-learningowe
M17	Prezentacja multimedialna
M20	Wykłady

7. Nakład pracy studenta

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Laboratorium	15 godz.
W tym metodą e-learning:	6 godz.

Konwersatoria	15 godz.
W tym metodą e-learning:	6 godz.

Praca własna studenta	
	20 godz.

Całkowite obciążenia	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	50 godz.
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2 ECTS

8. Kryteria oceny

Warunki zaliczenia przedmiotu:

Laboratorium - średnia ocen częściowych z zadań powyżej 50%

Konwersatoria - wynik z testu końcowego i zadań podsumowujących wykłady powyżej 50%

Laboratorium	
Na ocenę 5:	powyżej 90%
Na ocenę 4,5:	powyżej 80%
Na ocenę 4:	powyżej 70%
Na ocenę 3,5:	powyżej 60%
Na ocenę 3:	powyżej 50%

Konwersatoria	
Na ocenę 5:	powyżej 90%
Na ocenę 4,5:	powyżej 80%
Na ocenę 4:	powyżej 70%
Na ocenę 3,5:	powyżej 60%
Na ocenę 3:	powyżej 50%

9. Literatura

Literatura podstawowa

- XML w przykładach / Benoit Marchal ; przekł. z jęz. ang. Przemysław Gniewek. - Warszawa : Mikom, 2001

Literatura uzupełniająca

- XML : na poważnie / Przemysław Kazienko, Krzysztof Gwiazda. - Gliwice : Helion, 2002

Pomoce dodatkowe

Materiały dostępne na platformie elearningowej.

10. Informacja o osobach prowadzących zajęcia

Osoby prowadzące zajęcia

mgr Kinga Sorkowska-Cieślak (e-mail: ksorkowska@afm.edu.pl)