

Instytut Informatyki, PWSZ w Nysie

Kierunek: Informatyka

Specjalność: Bezpieczeństwo sieci i systemów informatycznych, BSiSI – studia stacjonarne

Rok 2012/2013

Rok I, semestr I (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
A.	Przedmioty kształcenia ogólnego					
1	Etykieta w życiu publicznym	wykład	15	zaliczenie	tak	1
B.	Przedmioty podstawowe					
2	Przedmiot wybieralny 1: Komunikacja społeczna, Podstawy socjologii	wykład	15	zaliczenie	tak	1
3	Analiza matematyczna	wykład	15	egzamin	nie	5
4	Analiza matematyczna	ćwiczenia	15	zaliczenie		
5	Fizyka	wykład	15	egzamin	nie	6
6	Fizyka	ćwiczenia	15	zaliczenie		
7	Fizyka	laboratorium	15	zaliczenie		
C.	Przedmioty kierunkowe					
8	Podstawy systemów komputerowych	wykład	30	zaliczenie	nie	6
9	Podstawy systemów komputerowych	laboratorium	15	zaliczenie		
10	Programowanie	wykład	30	egzamin	tak	11
11	Programowanie	ćwiczenia	30	zaliczenie		
12	Programowanie	laboratorium	30	zaliczenie		
RAZEM: 30 punktów ECTS.						

Rok I, semestr II (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
A.	Przedmioty kształcenia ogólnego					
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1
B.	Przedmioty podstawowe					
2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	wykład	15	egzamin	nie	4
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	ćwiczenia	15	zaliczenie		
4	Logika dla informatyków	wykład	30	zaliczenie	nie	5
5	Logika dla informatyków	ćwiczenia	30	zaliczenie		
6	Podstawy elektroniki i miernictwa	wykład	30	zaliczenie	tak	3
7	Podstawy elektroniki i miernictwa	laboratorium	15	zaliczenie		
C.	Przedmioty kierunkowe					
8	Algorytmy i struktury danych	wykład	30	egzamin	tak	7
9	Algorytmy i struktury danych	ćwiczenia	30	zaliczenie		
10	Algorytmy i struktury danych	laboratorium	30	zaliczenie		
11	Programowanie	wykład	30	zaliczenie	nie	5
12	Programowanie	laboratorium	30	zaliczenie		
13	Systemy operacyjne	wykład	30	egzamin	nie	3
14	Systemy operacyjne	laboratorium	15	zaliczenie		
15	Technika układów logicznych i cyfrowych	wykład	15	zaliczenie	tak	2
16	Technika układów logicznych i cyfrowych	ćwiczenia	15	zaliczenie		
RAZEM: 30 punktów ECTS.						

Rok II, semestr III (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
A.	Przedmioty kształcenia ogólnego					
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1
B.	Przedmioty podstawowe					
2	Podstawy metod probabilistycznych	wykład	30	zaliczenie	nie	5
3	Podstawy metod probabilistycznych	ćwiczenia	30	zaliczenie		
C.	Przedmioty kierunkowe					
4	Architektura komputerów	wykład	30	egzamin	tak	4
5	Architektura komputerów	laboratorium	15	zaliczenie		
6	Podstawy baz danych	wykład	30	egzamin	tak	4
7	Podstawy baz danych	laboratorium	15	zaliczenie		
8	Podstawy podejmowania decyzji	wykład	15	egzamin	nie	2
9	Podstawy podejmowania decyzji	ćwiczenia	15	zaliczenie		
10	Podstawy sieci komputerowych	wykład	30	egzamin	tak	4
11	Podstawy sieci komputerowych	laboratorium	15	zaliczenie		
12	Systemy operacyjne	wykład	30	zaliczenie	nie	5
13	Systemy operacyjne	laboratorium	30	zaliczenie		
14	Zarządzanie danymi informacyjnymi	wykład	30	zaliczenie	nie	5
15	Zarządzanie danymi informacyjnymi	ćwiczenia	15	zaliczenie		
16	Zarządzanie danymi informacyjnymi	laboratorium	15	zaliczenie		
RAZEM: 30 punktów ECTS.						

Rok II, semestr IV (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
A.	Przedmioty kształcenia ogólnego					
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1
2	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	tak	1
C.	Przedmioty kierunkowe					
3	Podstawy inżynierii oprogramowania	wykład	30	egzamin	nie	3
4	Podstawy inżynierii oprogramowania	laboratorium	15	zaliczenie		
5	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	wykład	15	zaliczenie	tak	1
6	Programowanie w Javie	wykład	15	zaliczenie	tak	2
7	Programowanie w Javie	laboratorium	15	zaliczenie		
8	Systemy grafiki komputerowej	wykład	30	zaliczenie	nie	4
9	Systemy grafiki komputerowej	laboratorium	30	zaliczenie		
10	Systemy informatyczne	wykład	30	egzamin	tak	3
11	Systemy informatyczne	seminarium	15	zaliczenie		
D.	Przedmioty specjalnościowe					
12	Nowoczesne systemy baz danych	wykład	30	egzamin	tak	7
13	Nowoczesne systemy baz danych	laboratorium	30	zaliczenie		
14	Nowoczesne systemy baz danych	projekt	15	zaliczenie		
15	Programowanie .NET	wykład	30	zaliczenie	nie	6
16	Programowanie .NET	laboratorium	30	zaliczenie		
17	Praktyka	projekt	2 tyg.	zaliczenie	tak	2
RAZEM: 30 punktów ECTS.						

Rok III, semestr V (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
A.	Przedmioty kształcenia ogólnego					
1	Język angielski	laboratorium	30	egzamin	tak	2
2	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	tak	1
C.	Przedmioty kierunkowe					
3	Podstawy sztucznej inteligencji	wykład	30	egzamin	nie	5
4	Podstawy sztucznej inteligencji	laboratorium	30	zaliczenie		
5	Zarządzanie przedsięwzięciami programistycznymi	wykład	30	zaliczenie	tak	2
D.	Przedmioty specjalnościowe					
6	Nowoczesne technologie Web	wykład	15	zaliczenie	tak	2
7	Nowoczesne technologie Web	laboratorium	15	zaliczenie		
8	Programowanie urządzeń mobilnych	wykład	30	zaliczenie	nie	4
9	Programowanie urządzeń mobilnych	projekt	15	zaliczenie		
10	Programowanie w językach skryptowych	wykład	30	zaliczenie	tak	3
11	Programowanie w językach skryptowych	laboratorium	15	zaliczenie		
12	Sieciowe systemy operacyjne	wykład	30	egzamin	tak	5
13	Sieciowe systemy operacyjne	laboratorium	30	zaliczenie		
14	Zaawansowane zagadnienia sieci komputerowych	wykład	30	egzamin	nie	6
15	Zaawansowane zagadnienia sieci komputerowych	laboratorium	30	zaliczenie		
16	Zaawansowane zagadnienia sieci komputerowych	projekt	15	zaliczenie		
RAZEM: 30 punktów ECTS.						

Rok III, semestr VI (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
D.	Przedmioty specjalnościowe					
1	Bezpieczeństwo sieci i systemów komputerowych	wykład	30	egzamin	tak	4
2	Bezpieczeństwo sieci i systemów komputerowych	laboratorium	15	zaliczenie		
3	Projekt	projekt	60	zaliczenie	tak	6
4	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2
5	Systemy rozproszonego i równoległego przetwarzania	wykład	30	egzamin	tak	5
6	Systemy rozproszonego i równoległego przetwarzania	laboratorium	30	zaliczenie		
7	Systemy zarządzania i dostarczania treści internetowych	wykład	15	zaliczenie	tak	2
8	Systemy zarządzania i dostarczania treści internetowych	laboratorium	15	zaliczenie		
9	Wirtualizacja systemów	wykład	30	zaliczenie	tak	7
10	Wirtualizacja systemów	laboratorium	30	zaliczenie		
11	Wirtualizacja systemów	projekt	30	zaliczenie		
12	Praktyka	projekt	4 tyg.	zaliczenie	tak	4
RAZEM: 30 punktów ECTS.						

Rok IV, semestr VII (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
B.	Przedmioty podstawowe					
1	Przedmiot wybieralny 2: Etyka biznesu, Etyka ogólna	wykład	30	zaliczenie	tak	2
C.	Przedmioty kierunkowe					
2	Systemy wbudowane	wykład	30	zaliczenie	tak	6
3	Systemy wbudowane	laboratorium	30	zaliczenie		
D.	Przedmioty specjalnościowe					
4	Bezpieczeństwo systemów wirtualnych	wykład	15	zaliczenie	tak	2
5	Bezpieczeństwo systemów wirtualnych	laboratorium	15	zaliczenie		
6	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2
7	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	wykład	30	zaliczenie	tak	3
8	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	laboratorium	15	zaliczenie		
9	Praca dyplomowa	projekt	300	zaliczenie	tak	15
RAZEM: 30 punktów ECTS.						