



PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM - NABÓR 2016
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

SPECJALNOŚĆ: systemy telekomunikacyjne

Początek 2016 r. - studia I stopnia - 7 semestrów

kor. 05.2017

moduły	ogółem godzin/pkt ECTS		ECTS zajęcia praktyczne	ECTS udziały NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (Instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł
	godz.	ECTS			wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII		
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	
A. przedmioty ogólne																								
1 bezpieczeństwo i higiena pracy																								
2 technologia informacyjna																								
3 filozofia																								
4 historia Polski-wybrane aspekty 1																								
5 historia Polski-wybrane aspekty 2																								
6 etyka zawodowa																								
7 podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej																								
8 ergonomia i ochrona pracy																								
jezyk obcy do wyboru:																								
9 język angielski 1, 2, 3, 4																								
10 język niemiecki 1, 2, 3, 4																								
11 język francuski 1, 2, 3, 4																								
12 język rosyjski 1, 2, 3, 4																								
B. przedmioty podstawowe																								
1 algebra z geometrią analityczną																								
2 analiza matematyczna 1																								
3 analiza matematyczna 2																								
4 rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna																								
5 fizyka 1																								
6 fizyka 2																								
7 podstawy elektromagnetyzmu																								
8 obwody i sygnały 1																								
9 obwody i sygnały 2																								
10 metodyka i techniki programowania 1																								
11 metodyka i techniki programowania 2																								
12 technika obliczeniowa i symulacyjna																								
C. przedmioty kierunkowe																								
1 podstawy metrologii																								
2 miernictwo elektroniczne 1																								
3 miernictwo elektroniczne 2																								
4 elementy elektroniczne 1																								
5 elementy elektroniczne 2																								
6 podstawy telekomunikacji																								
7 języki programowania																								
8 przetwarzanie sygnałów																								
9 układy analogowe 1																								
10 układy analogowe 2																								
11 technika mikrofalowa																								
12 architektura komputerów i systemy operacyjne																								
13 systemy i sieci telekomunikacyjne																								
14 układy cyfrowe 1																								
15 układy cyfrowe 2																								
16 materiały elektroniczne																								
17 konstrukcja urządzeń elektronicznych																								
18 lokalne sieci komputerowe																								
19 podstawy teledetekcji																								
20 anteny i propagacja fal 1																								
21 techniki bezprzewodowe																								
22 praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)																								
23 praktyka kierunkowa (w tygodniach)																								
D. przedmioty specjalistyczne																								
1 seminaria przeddyplomowe																								
2 seminaria dyplomowe																								
3 techniki i urządzenia dostępowe																								
4 podstawy eksploatacji systemów																								
5 sygnały i kodowanie																								
6 modulacja i detekcja 1																								
7 modulacja i detekcja 2																								
8 technika układów programowalnych																								
9 systemy transmisyjne																								
10 sieci IP																								
11 techniki i urządzenia multimedialne																								
12 podstawy bezpieczeństwa informacyjnego																								
13 programowanie aplikacji mobilnych																								
14 projekt przejściowy																								
15 cyfrowa przetwarzanie sygnałów																								
16 technika emisji i odbioru																								
17 systemy bezprzewodowe																								
18 zarządzanie sieciami																								
19 sterowanie ruchem w sieciach																								
20 techniki w sieciach przewodowych																								
21 narzędzia symulacji sieci																								
22 systemy komutacyjne																								
23 telekomunikacja optyczna																								
przedmioty specjalistyczne wybierane z grupy																								
24 bezprzewodowe sieci teleinformatyczne																								
25 systemy rozszewcze																								
26 podstawy kompatybilności elektromagnetycznej																								
27 sterowanie urządzeniami telekomunikacyjnymi																								
28 anteny i propagacja fal 2																								
29 systemy i sieci satelitarne																								
30 mobilne sieci doraźne																								
31 diagnozowanie i utrzymanie sieci telekomunikacyjnych																								
32 pomiary pola elektromagnetycznego																								
33 przetwarzanie sygnałów akustycznych																								
E. praca dyplomowa / projekt inżynierski																								
1 przygotowanie pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego) i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																								
ogółem godzin/pkt. ECTS																								
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:																								
F. praktyki zawodowe																								
1 ogólnotechniczna																								
2 kierunkowa																								

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 15 czerwca 2016 r. — Uchwała Nr 400/WEL/2016
Korekta planu wprowadzona Uchwałą Rady Wydziału Elektroniki w dniu 17. maja 2017 r. — Uchwała Nr 48/WEL/2017

Objaśnienie: semestry IV - VII - kształcenie po podziale na specjalności

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI
prof. dr hab. inż. Andrzej DOBROWOLSKI

