Załącznik nr 3b

ANKIETA ABSOLWENTA WYDZIAŁU INFORMATYKI
POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ
DOTYCZĄCA OSIĄGANIA KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Kierunek: **informatyka**
Stopień studiów: **II**
Rok ukończenia studiów: ….....
Imię i nazwisko (opcjonalnie): ….....

W polu odpowiedzi proszę wpisać stopień opanowania danego efektu kształcenia zgodnie z poniższą oceną:
0=BRAK, 1=SŁABO, 2=WYSTARCZAJĄCO, 3=BARDZO DOBRZE

Efekt kształcenia	Opis	Ocena pkt.
Efekty kierunkowe: WIEDZA		
K_W01	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów	
K_W02	ma wiedzę pozwalającą na rozwiązywanie problemów informatycznych	
K_W03	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę do konstruowania modeli w wybranym obszarze informatyki	
K_W04	ma elementarną wiedzę w zakresie studium przypadku dotyczącego wybranego przedsięwzięcia informatycznego	
K_W05	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie aplikacji internetowych	
K_W06	posiada wiedzę o aktualnych trendach, narzędziach i możliwościach rozwojowych informatyki	
K_W07	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie systemów rozproszonych (architektura usługowa (SOA), Web Services), systemów gridowych lub równoległych	
K_W08	ma szczegółową wiedzę w zakresie metodyk, technik i narzędzi wytwarzania i utrzymania systemów informatycznych	
K_W09	zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy eksploracji i testowaniu	
K_W10	ma szczegółową wiedzę w zakresie aplikacji i systemów mobilnych	
K_W11	redaguje i analizuje wymagania w przedsięwzięciach dotyczących wybranego obszaru	
K_W12	ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych, etycznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań związanych z działalnością inżynierską	
K_W13	ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania i organizacji pracy, w tym zarządzania dużymi systemami informatycznymi	
K_W14	zna i rozumie kapitał intelektualny w tym własność intelektualną i potrzebę zarządzania zasobami własności intelektualnej	
K_W15	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	
K_W16	Posiada uporządkowaną wiedzę ogólną, gramatyczną oraz w zakresie słownictwa, również słownictwa specjalistycznego pozwalającą na precyzyjne formułowanie złożonych wypowiedzi pisemnych i ustnych w zakresie języka ogólnego, akademickiego oraz związanego z dziedziną studiów. Posiada wiedzę na temat aktualnych wydarzeń oraz na temat kultury i norm społecznych na danym obszarze językowym.	
Efekty kierunkowe: UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wiedzy; potrafi konsolidować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i dokonywać krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	

K_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów	
K_U03	potrafi opracować dokumentację i krótką prezentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania	
K_U04	rozumie dłuższe wypowiedzi pisemne i ustne, rozbudowane instrukcje, wykłady oraz artykuły specjalistyczne. Potrafi formułować przejrzyste, rozbudowane wypowiedzi na różne tematy, również związane z innymi dziedzinami naukowymi. Potrafi wyjaśnić swój punkt widzenia w danej kwestii oraz podać szeroką argumentację za i przeciw względem możliwych rozwiązań. Potrafi pisać zrozumiałe, szczegółowe teksty na dowolne tematy ogólne oraz związane ze swoją dziedziną, formalne i nieformalne.	
K_U05	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	
K_U06	potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne, a także symulacje komputerowe do analizy i oceny algorytmów, działania komponentów systemów informatycznych oraz do analizy danych i przetwarzania sygnałów	
K_U07	umie tworzyć, utrwalać, przekazywać, przetwarzać i zarządzać informacją	
K_U08	potrafi badać złożone obiekty (zjawiska, procesy, systemy) oraz analizować i szacować proponowane rozwiązania	
K_U09	potrafi konstruować modele w wybranym obszarze informatyki i umiejętnie posługiwać się nimi oraz analizować cechy systemów informatycznych lub związanych z nimi artefaktów	
K_U10	potrafi zaplanować proces testowania systemów informatycznych pod względem poprawności, poufności i bezpieczeństwa	
K_U11	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym; potrafi wybrać rozwiązanie projektowe systemów informatycznych ze względu na zadane kryteria użytkowe i ekonomiczne	
K_U12	potrafi ocenić i odnieść się do sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych, w szczególności urządzeń, obiektów, systemów, procesów i usług	
K_U13	potrafi zaprojektować, zaimplementować, przetestować i wdrożyć aplikację sieciową, która wykorzystuje bazę danych i zapewnia graficzny interfejs użytkownika	
K_U14	potrafi zaprojektować zbudować i uruchomić rozproszone systemy (architektura usługowa (SOA), Web Services), systemy gridowe i chmurowe lub równoległe	
K_U15	Potrafi stosować podstawowe metody, techniki i narzędzia do eksploracji i testowania	
K_U16	potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne zaprojektować złożone aplikacje i systemy mobilne	
K_U17	posiada umiejętność w zakresie wyboru modelu systemu informatycznego (np.: desktopowy, mobilny, internetowy, rozproszony, równoległy) w zależności od specyfiki problemu i dostępnych zasobów	
Efekty kierunkowe: KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi samodzielnie i krytycznie planować proces samokształcenia, w tym uzupełniania wiedzy i umiejętności o charakterze interdyscyplinarnym; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	
K_K02	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	
K_K03	potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	
K_K04	potrafi określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania	
K_K05	ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności badawczej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	

K_K06	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, między innymi poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki i techniki oraz innych aspektów działalności inżyniera; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opnie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia	
K_K07	Potrafi swobodnie wypowiadać się na tematy zawodowe oraz prowadzić wszelkiego rodzaju rozmowy w środowisku pracy (np. negocjacje, narady, spotkania biznesowe, nawiązywanie kontaktów z klientem). Potrafi przygotować prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu realizowanej specjalizacji. Potrafi przygotować streszczenie artykułu naukowego lub innej pracy naukowej. Potrafi prowadzić korespondencję służbową, biznesową (tzw. korespondencja firmowa oraz z klientem). Potrafi tłumaczyć dłuższe teksty o tematyce związanej z realizowaną specjalizacją na język ojczysty oraz obcy.	

Uwagi:

….....

….....

….....

….....

….....

….....

….....

….....

….....

….....