ANKIETA SAMOOCENY
OSIĄGNIĘCIA KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Szanowny Studencie,

bardzo prosimy o anonimową ocenę osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia w trakcie Twoich studiów. Twój głos pozwoli nam na doskonalenie jakości kształcenia w Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach w przyszłości.

Dziękujemy

Kierunkowy Zespół ds. Jakości Kształcenia

Informacje ogólne o ukończonych studiach			
Kierunek:	**Fizyka techniczna**	Symbol Wydziału:	**WSP**
Poziom studiów:	☐ studia pierwszego stopnia	☐ studia drugiego stopnia	☐ jednolite studia magisterskie
Forma studiów:	☐ studia stacjonarne	☐ studia niestacjonarne	
Rok akademicki ukończenia studiów:	20...../20.....		

Efekty kształcenia		**Ocena osiągnięcia efektu kształcenia**		
Symbol efektu:	**Studia na w/w kierunku pozwoliły mi na osiągniecie poniższych efektów kształcenia**	**Słabo**	**Dobrze**	**Bardzo dobrze**
	w zakresie wiedzy (W):			
W01	znam terminologię, symbolikę i podstawowe pojęcia fizyczne, prawa i teorie fizyczne z poznanych działów fizyki	☐	☐	☐
W02	mam wiedzę w zakresie elementów historii fizyki, filozofii przyrody i wybranych treści humanistycznych, rozumiem cywilizacyjne znaczenie fizyki i jej zastosowań	☐	☐	☐
W03	posiadam wiedzę z zakresu fizyki umożliwiającą rozumienie zjawisk i procesów fizycznych w przyrodzie oraz wykorzystywania praw przyrody w technice i życiu codziennym	☐	☐	☐
W04	posiadam wiedzę z matematyki wyższej pozwalającą ilościowo opisać, zrozumieć i modelować problemy fizyczne oraz posługiwać się metodami matematycznymi w fizyce	☐	☐	☐
W05	posiadam podstawową wiedzę i umiejętności pozwalające na korzystanie z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania niezbędnych informacji oraz podstawową zdolność oceny rzetelności pozyskanych informacji	☐	☐	☐
W06	zna podstawy wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej, technik obliczeniowych oraz aplikacje wspomagające pracę fizyka i rozumiem ich ograniczenia	☐	☐	☐
W07	posiadam podstawową wiedzę w zakresie programowania oraz znam wybrany język programowania	☐	☐	☐
W08	znam podstawowe przyrządy i podstawową aparaturę naukową (badawczą i diagnostyczną) stosowaną w fizyce i zastosowaniach fizycznych	☐	☐	☐
W09	znam podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	☐	☐	☐

W10	mam znajomość regulacji prawnych związanych z wybraną specjalnością umożliwiających odpowiedzialne stosowanie nabytej wiedzy w pracy zawodowej	☐	☐	☐
W11	ma znajomość regulacji prawnych umożliwiających odpowiedzialne stosowanie nabytej wiedzy w pracy zawodowej	☐	☐	☐
W12	ma pogłębioną wiedzę specjalistyczną w zakresie wybranych zagadnień fizyki technicznej	☐	☐	☐
W13	znam i rozumiem podstawy wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych, niezbędnej w ramach studiowanego kierunku	☐	☐	☐
W14	znam etyczne i prawne uwarunkowania zawodu w ramach studiowanego kierunku	☐	☐	☐
W15	posiadam wiedzę dotyczącą budowy, zasad działania i wykorzystania aparatury specjalistycznej typowej dla studiowanego kierunku	☐	☐	☐
W16	mam podstawową wiedzę z zakresu elektrotechniki, elektroniki i miernictwa	☐	☐	☐
W17	mam elementarną wiedzę na temat projektowania ścieżki własnego rozwoju i form indywidualnej przedsiębiorczości	☐	☐	☐
W18	mam uporządkowaną wiedzę niezbędną do napisania pracy dyplomowej	☐	☐	☐
w zakresie umiejętności (U):				
U01	posiadam umiejętność opisu matematycznego zjawisk i procesów fizycznych oraz potrafię użyć formalizmu matematycznego w zastosowaniach fizycznych	☐	☐	☐
U02	potrafię analizować i rozwiązywać typowe problemy związane ze studiowanym kierunkiem oraz znajdować rozwiązania stosując poznane metody	☐	☐	☐
U03	potrafię wykorzystywać podstawowe przyrządy i aparaturę fizyczną do planowania i wykonania prostych pokazów, obserwacji i pomiarów fizycznych z oceną wiarygodności wyznaczanych wartości wielkości fizycznych i prostą analizą statystyczną wyników pomiarów	☐	☐	☐
U04	posiadam umiejętność planowania i wykonywania prostych badań naukowych w ramach swojej specjalności oraz analizowania ich wyników	☐	☐	☐
U05	potrafię interpretować i wyjaśniać zależności ujęte w postaci wzorów, tabel, wykresów, schematów i stosować je w zagadnieniach praktycznych	☐	☐	☐
U06	rozpoznaję problemy, w tym zagadnienia praktyczne, które można rozwiązać algorytmicznie, umiem ułożyć i analizować algorytm zgodny ze specyfikacją i zapisać go w wybranym języku programowania, potrafię samodzielnie napisać prosty program komputerowy	☐	☐	☐
U07	umiem wykorzystywać wybrane programy komputerowe w celu gromadzenia, wyszukiwania, analizy statystycznej i wizualizacji danych, w zakresie edycji tekstu i przygotowania prezentacji	☐	☐	☐
U08	stosuję wybrane metody numeryczne do rozwiązania problemów fizycznych i aplikacyjnych	☐	☐	☐
U09	potrafię przedstawić aktualne zagadnienia związane z fizyką i pokrewnymi dziedzinami wiedzy, w tym w postaci krótkiej prezentacji w języku polskim i angielskim z wykorzystaniem różnych źródeł wiedzy	☐	☐	☐

U10	potrafię wykorzystać nabytą wiedzę matematyczną, informatyczną i fizyczną do dalszej samodzielnej nauki	☐	☐	☐
U11	znam język angielski w stopniu niezbędnym do posługiwania się podstawową literaturą fachową w zakresie fizyki i nauk pokrewnych zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	☐	☐	☐
U12	znam zasady obsługi i postępowania w zakresie stosowania typowych urządzeń wykorzystywanych w ramach studiowanego kierunku studiów oraz potrafię analizować i interpretować otrzymane wyniki	☐	☐	☐
U13	posiadam umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii	☐	☐	☐
U14	potrafię zbudować układ pomiarowy w oparciu o przedstawiony schemat oraz dokonać pomiarów, potrafię zaprojektować i zbudować obwód elektryczny i elektroniczny oraz proste urządzenie techniczne	☐	☐	☐
U15	posiadam umiejętność przygotowania pracy dyplomowej dotyczącej zagadnień szczegółowych z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych oraz różnych źródeł informacji	☐	☐	☐
U16	właściwie organizuję pracę własną oraz potrafię współdziałać i pracować w zespole z odpowiedzialnością za własne i za wspólnie realizowane zadania	☐	☐	☐
U17	identyfikuję problemy związane z wykonywaniem zawodu, rozumiem potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafię realizować proces samokształcenia	☐	☐	☐
	w zakresie kompetencji społecznych (K):			
K01	mam świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich	☐	☐	☐
K02	rozumiem społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy fizycznej i potrzebę popularyzacji wybranych osiągnięć nauki	☐	☐	☐
K03	potrafię formułować i argumentować opinie dotyczące kwestii zawodowych, jestem innowacyjny, rozwiązuję problemy z uwzględnieniem skutków społeczno-ekonomicznych	☐	☐	☐

Uwagi: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....