

Zakładane efekty uczenia się odnośnie przedmiotu dotyczącego studenckich praktyk zawodowych dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 01.10. 2021

STOPIEŃ 1

kierunek: **Fizyki Technicznej**

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się na kierunku studiów:
K1FTE_W10	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu spektroskopii oraz jej metod eksperymentalnych pozwalającą zrozumieć budowę i zjawiska zachodzące w ciałach stałych
K1FTE_U10	potrafi samodzielnie planować i realizować własne doksztalcanie przez całe życie w celu podnoszenia kompetencji zawodowych
K1FTE_K01	potrafi krytycznie spoglądać na własną wiedzę oraz prawidłowo weryfikuje docierające informacje

kierunek: **Optyka**

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się na kierunku studiów:
K1OPT_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie
K1OPT_U03	potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników prowadzonych badań, realizacji eksperymentu lub zadania projektowego

kierunek: **Inżynieria Biomedyczna**

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się na kierunku studiów:
K6IBM_U03	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu Inżynierii Biomedycznej oraz wykonywać zadania poprzez właściwy dobór Źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji
K6IBM_U08	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole
K6IBM_U11	Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu Inżynierii Biomedycznych - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne
K6IBM_U12	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich z zakresu Inżynierii Biomedycznych
K6IBM_K03	Potrafi współdziałać i współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role, gotów jest do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy
K6IBM_K05	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, jest gotów do oceny znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
K6IBM_K07	Dbą o przestrzeganie zasad etyki zawodowej i wymaga tego od innych, dba o dorobek i tradycje zawodu

kierunek: **Inżynieria Kwantowa**

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się na kierunku studiów:
K1INK_W10	ma podstawową wiedzę w zakresie ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności naukowej i inżynierskiej
K1INK_W11	ma podstawową wiedzę dotyczącą zasad bezpiecznego eksperymentowania i zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
K1INK_W12	rozumie podstawowe społeczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania działalności inżynierskiej i wynikające z nich odpowiedzialności; potrafi przewidywać skutki tej działalności dla środowiska naturalnego, społeczności i gospodarki; zna istotę i cele funkcjonowania przedsiębiorstwa

K1INK_W13	zna powiązania inżynierii kwantowej z wybranymi działami nauk technicznych; rozumie znaczenie rozwoju technologii kwantowych w zaawansowanych badaniach technologicznych
K1INK_U09	potrafi ocenić przydatność poznanych metod i technik pomiarowych do konkretnego zadania o charakterze praktycznym oraz wybrać odpowiednie narzędzie i metodę pomiarową
K1INK_U10	potrafi zaprojektować i wykonać układ pomiarowy o założonych parametrach, przeanalizować jego jakość oraz dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich
K1INK_U11	potrafi pracować indywidualnie i w zespole oraz kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym zakresie i terminie
K1INK_U12	potrafi integrować i weryfikować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
K1INK_U13	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich lub technologicznych o charakterze aplikacyjnym przy projektowaniu układu pomiarowego
K2INK_K02	potrafi pracować w grupie spełniając w niej różne role, potrafi kierować pracami zespołu
K1INK_K03	potrafi określić priorytety w realizacji zadania, oraz kolejność i terminy realizacji jego etapów
K1INK_K04	identyfikuje i umie rozstrzygnąć dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera, postępuje etycznie
K1INK_K05	rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych
K1INK_K06	rozumie społeczne uwarunkowania i skutki związane z praktycznym stosowaniem zdobytej wiedzy i umiejętności, w tym wpływ własnej działalności na środowisko naturalne; ma świadomość ponoszonej odpowiedzialności

STOPIEŃ 2

kierunek: **Optyka**

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się na kierunku studiów:
K2OPT_K01	wie, że nabywana przez niego wiedza jest nie zawsze kompletna i wymaga ciągłej krytycznej oceny i modyfikacji; jest świadom własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów
K2OPT_K02	ma świadomość ważności i rozumie społeczne aspekty swojej działalności i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje; prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu
K2OPT_K03	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania, potrafi współpracować w grupie
K2OPT_K04	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu (m.in. poprzez środki masowego przekazu) informacji i opinii dotyczących osiągnięć optyki i nauki o widzeniu; potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały
K2OPT_K05	okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i właściwie pojętą solidarność zawodową