

Opis efektów uczenia się w odniesieniu do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich

Nazwa kierunku studiów: Bioinżynieria
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia
Profil studiów: ogólnoakademicki

Symbol	Efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
--------	--	--

WIEDZA

Absolwent zna i rozumie:

InzBN_W01	procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P6S_WG P7S_WG P6S_WK P7S_WK
InzBN_W02	metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich związanych z bioinżynierią	P6S_WG P7S_WG P6S_WK P7S_WK
InzBN_W03	społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej	P6S_WG P7S_WG
InzBN_W04	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P6S_WG P7S_WG P6S_WK P7S_WK
InzBN_W05	typowe technologie inżynierskie w zakresie bioinżynierii	P6S_WG P7S_WG

UMIĘJĘTNOŚCI

Absolwent potrafi:

InzBN_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW P7S_UW
InzBN_U02	wykorzystać metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu	P6S_UW P7S_UW P6S_UK P7S_UK
InzBN_U03	dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu	P6S_UW P7S_UW
InzBN_U04	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej	P6S_UW

	proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu	P7S_UW
InzBN_U05	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych w zakresie bioinżynierii	P6S_UW P7S_UW
InzBN_U06	zgodnie z zadaną specyfikacją, zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla bioinżynierii, używając właściwych metod, technik, materiałów i narzędzi	P6S_UW P7S_UW