

# EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW INNOWACYJNOŚĆ PRODUKTU STUDIA PIERWSZEGO I DRUGIEGO STOPNIA- PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

## Umiejscowienie kierunku studiów w obszarach kształcenia

Kierunek studiów *Innowacyjność produktu* należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych i technicznych, z efektami kształcenia prowadzącymi do uzyskania kompetencji licencjata (studia I stopnia) oraz magisterskich (studia II stopnia). Program i forma kształcenia zapewniają studentom zdobycie pogłębionej wiedzy zarówno z zakresu: towaroznawstwa, ekonomii, zarządzania, jak również z inżynierii materiałowej i inżynierii produkcji.

Absolwent kierunku *Innowacyjność produktu* charakteryzuje się solidnym wykształceniem międzyobszarowym. Posiada wiedzę z obszaru nauk społecznych oraz nauk technicznych niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów społecznych oraz rozwiązywania zadań związanych z kierunkiem *Innowacyjność produktu*. Posiada umiejętność wykorzystania posiadanej wiedzy, umie dokonać podstawowej analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów dotyczących innowacyjności produktu i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia. Absolwent posiada umiejętność analitycznego myślenia, komunikowania się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców oraz jest gotowy do kierowania pracą zespołu. Ukończenie drugiego stopnia kierunku *Innowacyjność produktu* przygotowuje absolwenta do podjęcia dalszego kształcenia na studiach doktoranckich i prowadzenia badań naukowych pod opieką samodzielnych pracowników naukowo-dydaktycznych.

Efekty kształcenia na kierunku *Innowacyjność produktu* mieszczą się w obszarach nauk społecznych i technicznych, które odnoszą się do takich dziedzin i dyscyplin naukowych, jak:

- ✓ obszar nauk społecznych: dziedzina nauk ekonomicznych/dyscyplina – towaroznawstwo, ekonomia, nauki o zarządzaniu,
- ✓ obszar nauk technicznych: dziedzina nauk technicznych/dyscyplina – inżynieria materiałowa, inżynieria produkcji.

## Studia pierwszego i drugiego stopnia „międzyobszarowe”

Lp.	Kierunek	Stopień studiów	Profil studiów	Obszary kształcenia	Liczba semestrów
1.	<b>Innowacyjność produktu</b>	1	A	nauki społeczne i techniczne	6
2.	<b>Innowacyjność produktu</b>	2	A	nauki społeczne i techniczne	4

### **Objaśnienia oznaczeń w symbolach dla kierunku**

<b>IP</b> (przed podkreślnikiem)	— kierunek Innowacyjność produktu
<b>W</b> (po podkreślniku)	— kategoria wiedzy
<b>U</b> (po podkreślniku)	— kategoria umiejętności
<b>K</b> (po podkreślniku)	— kategoria kompetencji społecznych
<b>01, 02, 03 i kolejne</b>	— numer efektu kształcenia

### **Objaśnienia oznaczeń do charakterystyk efektów kształcenia**

<b>P</b>	— poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK)
<b>P6S</b>	— charakterystyka drugiego stopnia poziomu 6 PRK
<b>P7S</b>	— charakterystyka drugiego stopnia poziomu 7 PRK
<b>1</b>	— studia I stopnia
<b>2</b>	— studia II stopnia
<b>A</b>	— profil ogólnoakademicki
<b>P_W</b>	— charakterystyka uniwersalna (WIEDZA)
<b>P_WG</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (zakres i głębia)
<b>P_WK</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (kontekst)
<b>P_U</b>	— charakterystyka uniwersalna (UMIEJĘTNOŚCI)
<b>P_UW</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (wykorzystanie wiedzy)
<b>P_UK</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (komunikowanie się)
<b>P_UO</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (organizacja pracy)
<b>P_UU</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (uczenie się, planowanie rozwoju własnego i innych)
<b>P_K</b>	— charakterystyka uniwersalna (KOMPETENCJE SPOŁECZNE)
<b>P_KK</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (oceny/krytyczne podejście)
<b>P_KO</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (odpowiedzialność)
<b>P_KR</b>	— charakterystyka drugiego stopnia (rola zawodowa)
<b>(S1,S2, S3)</b>	- kody składnika opisu odnoszące się do obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych (załącznik nr 1)
<b>(T1, T2, T3,T4)</b>	- kody składnika opisu odnoszące się do obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych (załącznik nr 2)

## Załącznik nr 1

Kody składników opisu odnoszących się do obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych dla 6 i 7 poziomu PRK

Kod składnika opisu	Poziom 6	Kod składnika opisu	Poziom 7
P6S_WG (S1)	zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	P7S_WG (S1)	zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla kierunku studiów oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań
P6S_WG (S2)	zna i rozumie charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk	P7S_WG (S2)	zna i rozumie w pogłębionym stopniu charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk
P6S_WG (S3)	zna i rozumie cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktury społeczne oraz zasady ich funkcjonowania	P7S_WG (S3)	zna i rozumie w pogłębionym stopniu cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktury społeczne oraz zasady ich funkcjonowania
P6S_WK (S1)	zna i rozumie zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	P7S_WK (S1)	zna i rozumie zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości
P6S_UW (S1)	potrafi identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	P7S_UW (S1)	potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów
P6S_UW (S2)	potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	P7S_UW (S2)	potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów
P6S_UW (S3)	potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązania zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	P7S_UW (S3)	potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów, w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm

## Załącznik nr 2

Kody składników opisu odnoszących się do obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych dla 6 i 7 poziomu PRK

Kod składnika opisu	Poziom 6	Kod składnika opisu	Poziom 7
P6S_WG (T1)	zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P7S_WG (T1)	zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych
P6S_WK (T1)	zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P7S_WK (T1)	zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości
P6S_UW (T1)	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P7S_UW (T1)	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski oraz formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi
P6S_UW (T2)	potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>– wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne,</li> <li>– dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne,</li> <li>– dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich</li> </ul>	P7S_UW (T2)	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich, w tym zadań nietypowych, a także prostych problemów badawczych: <ul style="list-style-type: none"> <li>– wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne,</li> <li>– integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów,</li> <li>– ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii),</li> <li>– zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne,</li> <li>– dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich</li> </ul>
P6S_UW (T3)	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania	P7S_UW (T3)	potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych oraz zaproponować ich ulepszenia (usprawnienia)
P6S_UW (T4)	potrafi zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku	P7S_UW (T4)	potrafi zaprojektować –zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniając aspekty

	<p>studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów</p>	<p>pozatechniczne –złożone urządzenie, obiekt, system lub proces, związany z kierunkiem studiów, oraz zrealizować ten projekt, co najmniej w części, używając właściwych metod, technik i narzędzi, przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe metody, techniki i narzędzia</p>
--	---	--

**EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW  
 INNOWACYJNOŚĆ PRODUKTU  
 STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA —  
 PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

Symbol efektu kształcenia dla kierunku	Opis efektów kształcenia na studiach I stopnia w UEK w Krakowie dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i>	Odniesienie do charakterystyk efektów kształcenia Poziom 6 PRK	
		Charakterystyki drugiego stopnia	Odniesienie efektów kształcenia dla obszarów nauk społecznych <sup>1</sup> i technicznych <sup>2</sup>
<b>P_W (WIEDZA) Absolwent:</b>			
IP_W01	ma wiedzę z obszaru nauk społecznych oraz nauk technicznych niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów społecznych oraz rozwiązywania zadań i prowadzenia badań związanych z kierunkiem <i>Innowacyjność produktu</i>	P6S_WG	P6S_WG (S2) P6S_WG (T1)
IP_W02	ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne oraz rządzących nimi prawidłowościach, a także ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	P6S_WG	P6S_WG (S3)
IP_W03	ma wiedzę z zakresu wybranych metod i narzędzi, w tym technik pozyskiwania danych, właściwych dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i>	P6S_WG	P6S_WG (S1)
IP_W04	zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz uwarunkowania prowadzonej działalności wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i>	P6S_WK	P6S_WK (S1) P6S_WK (T1)
IP_W05	ma wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności, właściwych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i>	P6S_WK	P6S_WK (S1)
IP_W06	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	P6S_WK	P6S_WK (S1)
<b>P_U (UMIĘJĘTNOŚCI) Absolwent:</b>			
IP_U01	potrafi prawidłowo interpretować podstawowe zjawiska społeczne i techniczne w zakresie odnoszącym się do kierunku. Potrafi rozwiązywać złożone i nietypowe problemy badawcze w	P6S_UW	P6S_UW (S1) P6S_UW (T4)

<sup>1</sup> Kody składnika opisu odnoszące się do obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych dla 6 i 7 poziomu PRK znajdują się w legendzie w załączniku nr 1.

<sup>2</sup> Kody składnika opisu odnoszące się do obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych dla 6 i 7 poziomu PRK znajdują się w legendzie w załączniku nr 2.

	zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach związane z projektowaniem nowych produktów		
<b>IP_U02</b>	potrafi wykonywać pomiary i symulacje komputerowe oraz interpretować uzyskane wyniki używając odpowiednio dobranych metod i technik oraz wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	<b>P6S_UW</b>	P6S_UW (S2) P6S_UW (T1)
<b>IP_U03</b>	umie wykorzystywać podstawowe metody ilościowe i jakościowe właściwe dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i> przy realizacji zadań inżynierskich oraz stosuje techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku	<b>P6S_UW</b>	P6S_UW (S2) P6S_UW (T2)
<b>IP_U04</b>	umie dokonać podstawowej analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów dotyczących innowacyjności produktu i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia oraz umie dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanego rozwiązania. Wykonuje podstawowe zadania badawcze lub ekspertyzy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod kierunkiem opiekuna naukowego oraz samodzielnie wykonuje z nich sprawozdanie	<b>P6S_UW</b>	P6S_UW (S2) P6S_UW (T3)
<b>IP_U05</b>	potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, także w języku angielskim lub innym obcym oraz dokonywać ich merytorycznej selekcji oraz posiada umiejętność komunikowania się z otoczeniem. Potrafi wziąć udział w debacie oraz przygotować w języku polskim lub języku angielskim lub innym języku obcym prace własne. Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i> zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	<b>P6S_UK</b>	
<b>IP_U06</b>	potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole	<b>P6S_UO</b>	
<b>IP_U07</b>	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	<b>P6S_UU</b>	
<b>P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent:</b>			
<b>IP_K01</b>	jest przeświadczony o zasadności współpracy w zespole, przyjmując w nim różne role, potrafi rozwiązywać pojawiające się w grupach konflikty społeczne. Posiada świadomość konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych	<b>P6S_KR</b>	
<b>IP_K02</b>	posiada świadomość obowiązków i powinności, wynikających z powierzonych mu zadań, zawieranych umów i realizowanych projektów	<b>P6S_KO</b>	
<b>IP_K03</b>	troszczy się o skutki swych działań zawodowych dla środowiska	<b>P6T_KO</b>	
<b>IP_K04</b>	jest przeświadczony o konieczności przestrzegania, kultywowania i upowszechniania zasad prawnych,	<b>P6S_KO</b>	

	ekonomicznych i etycznych w działalności gospodarczej. Identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane z wykonywanym zawodem		
<b>IP_K05</b>	świadomie stosuje podejście krytyczne i innowacyjne	<b>P6S_KK</b>	



**EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW**  
**INNOWACYJNOŚĆ PRODUKTU**  
**STUDIA DRUGIEGO STOPNIA —**  
**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

Symbol efektu kształcenia dla kierunku	Opis efektów kształcenia na studiach II stopnia w UEK w Krakowie dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i>	Odniesienie do charakterystyk efektów kształcenia Poziom 7 PRK	
		Charakterystyki drugiego stopnia	Odniesienie efektów kształcenia dla obszarów nauk społecznych <sup>1</sup> i technicznych <sup>2</sup>
<b>P_W (WIEDZA) Absolwent:</b>			
IP_W01	ma pogłębioną wiedzę z obszaru nauk społecznych oraz technicznych niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów społecznych oraz rozwiązywania zadań związanych z kierunkiem <i>Innowacyjność produktu</i>	P7ST_WG	P7ST_WG (S2) P7ST_WG (T1)
IP_W02	ma pogłębioną ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne oraz rządzących nimi prawidłowościach, a także ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	P7ST_WG	P7ST_WG (S3)
IP_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu wybranych metod i narzędzi, w tym technik pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nim zachodzących właściwych dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i>	P7ST_WG	P7ST_WG (S1)
IP_W04	ma pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności, właściwych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i>	P7S_WK	P7ST_WK (S1) P7ST_WK (T1)
IP_W05	zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz uwarunkowania prowadzonej działalności wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i>	P7S_WK	P7ST_WK (S1)
IP_W06	zna i rozumie zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz zna zasady korzystania z zasobów informacji patentowej	P7ST_WK	P7ST_WK (S1)
<b>P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent:</b>			
IP_U01	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska społeczne i techniczne w zakresie kierunku <i>Innowacyjność produktu</i> oraz potrafi rozwiązywać złożone i nietypowe problemy badawcze w zmiennych i nie w pełni	P7S_UW	P7ST_UW (S1) P7ST_UW (T4)

	przewidywalnych warunkach związane z projektowaniem nowych produktów		
<b>IP_U02</b>	potrafi formułować i weryfikować hipotezy związane z problemami badawczymi oraz wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł. Potrafi również planować eksperymenty, wykonywać pomiary i symulacje komputerowe oraz interpretować uzyskane wyniki używając odpowiednio dobranych metod i technik	<b>P7S_UW</b>	P7ST_UW (T1)
<b>IP_U03</b>	umie wykorzystywać metody ilościowe i jakościowe właściwe dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i> i poszczególnych specjalności w ramach tego kierunku, prowadzące do samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu oraz potrafi dokonać analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów dotyczących innowacyjności (w tym oceny ekonomicznej) produktu i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia. Umie ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć techniki i technologii	<b>P7S_UW</b>	P7ST_UW (S2) P7ST_UW (T2)
<b>IP_U04</b>	umie prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu problemów z zakresu dyscyplin naukowych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i> . Umie także wykonać zaawansowane zadania badawcze lub ekspertyzy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod kierunkiem opiekuna naukowego oraz samodzielnie wykonuje z nich sprawozdanie. Potrafi zaproponować usprawnienia istniejących rozwiązań technicznych	<b>P7S_UW</b>	P7ST_UW (S3) P7ST_UW (T3)
<b>IP_U05</b>	potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, także w języku angielskim lub innym obcym oraz dokonywać ich merytorycznej selekcji. Posiada umiejętność komunikowania się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców. Potrafi prowadzić debatę oraz przygotować w języku polskim lub języku angielskim lub innym języku obcym prace własne. Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku <i>Innowacyjność produktu</i> zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii	<b>P7S_UK</b>	
<b>IP_U06</b>	umie kierować pracą zespołu wykorzystując zdobyta wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej	<b>P7S_UO</b>	
<b>IP_U07</b>	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	<b>P7S_UU</b>	
<b>P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent:</b>			
<b>IP_K01</b>	posiada świadomość obowiązków i powinności, wynikających z powierzonych mu zadań, zawieranych umów i realizowanych projektów oraz potrafi przewidzieć wielokierunkowe skutki społeczne swojej działalności. Jest	<b>P7ST_KO</b>	

	gotów do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego. Troszczy się również o skutki swych działań zawodowych dla środowiska		
<b>IP_K02</b>	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem potrzeb społecznych. Jest przeświadczony o zasadności współpracy w zespole, przyjmując w nim różne role (w tym przewodzenia w grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią) potrafi rozwiązywać pojawiające się w grupach konflikty społeczne	<b>P7S_KR</b>	
<b>IP_K03</b>	przestrzega zasad prawnych, ekonomicznych i etycznych w działalności gospodarczej, identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane z wykonywanym zawodem. Jest gotów do podtrzymywania etosu zawodowego	<b>P7S_KR</b>	
<b>IP_K04</b>	jest gotów do świadomej, krytycznej oceny odbieranych treści oraz do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	<b>P7S_KK</b>	

