

Tabela pokrycia obszarowych efektów kształcenia przez kierunkowe efekty kształcenia (tabela pokrycia efektów kształcenia)

| Nazwa kierunku studiów:<br><b>budownictwo</b>  |   |   |
|--|---|---|
| Poziom kształcenia:<br><b>studia I stopnia</b> |   |   |
| Profil kształcenia:<br><b>ogólnoakademicki</b> |   |   |
| Symbol   | Efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych   | Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku                                 |
| .  | <b>WIEDZA</b>   |   |
| T1A_W01  | Ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów. | K1A_W01,K1A_W02,K1A_W13,K1A_W18,K1A_W19,K1A_W20,K1A_W21                         |
| T1A_W02  | Ma podstawową wiedzę w zakresie kierunków studiów powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów.  | K1A_W02,K1A_W03,K1A_W04,K1A_W10,K1A_W12,K1A_W13,K1A_W14,K1A_W20,K1A_W21         |
| T1A_W03  | Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów.   | K1A_W04,K1A_W05,K1A_W06,K1A_W07,K1A_W11   |
| T1A_W04  | Ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu studiowanego kierunku studiów.   | K1A_W03,K1A_W08,K1A_W09,K1A_W11,K1A_W12,K1A_W13                                 |
| T1A_W05  | Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów.   | K1A_W05,K1A_W06,K1A_W07,K1A_W08,K1A_W09,K1A_W10,K1A_W12,K1A_W14,K1A_W15,K1A_W16 |
| T1A_W06  | Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych.  | K1A_W04,K1A_W06,K1A_W07,K1A_W09,K1A_W17   |
| T1A_W07  | Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów.   | K1A_W01,K1A_W02,K1A_W05,K1A_W06,K1A_W11,K1A_W18,K1A_W19                         |
| T1A_W08  | Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.   | K1A_W06,K1A_W15,K1A_W16,K1A_W17   |
| T1A_W09  | Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej.  | K1A_W15,K1A_W16   |
| T1A_W10  | Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.  | K1A_W14,K1A_W16   |

|         |   |   |
|---------|---|---|
| T1A_W11 | Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów.   | K1A_W16   |
| .       | <b>UMIEJĘTNOŚCI</b>   |   |
| T1A_U01 | Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie studiowanego kierunku studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. | K1A_U05,K1A_U17   |
| T1A_U02 | Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach.   | K1A_U18,K1A_U23,K1A_K08   |
| T1A_U03 | Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu studiowanego kierunku studiów.  | K1A_U14,K1A_U17,K1A_U18,K1A_U20   |
| T1A_U04 | Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów.   | K1A_U17,K1A_U18,K1A_U19,K1A_U20,K1A_U23   |
| T1A_U05 | Ma umiejętność samokształcenia się.   | K1A_U04,K1A_U05,K1A_U06,K1A_U07,K1A_U10,K1A_U11,K1A_U14,K1A_U15,K1A_U16,K1A_U17,K1A_U18,K1A_U22,K1A_U23 |
| T1A_U06 | Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.  | K1A_U05,K1A_U08,K1A_U13   |
| T1A_U07 | Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej.  | K1A_U03,K1A_U04,K1A_U05,K1A_U07,K1A_U08,K1A_U09   |
| T1A_U08 | Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.   | K1A_U02,K1A_U03,K1A_U05,K1A_U06,K1A_U09,K1A_U10,K1A_U12,K1A_U15,K1A_U16,K1A_U21,K1A_U22                 |
| T1A_U09 | Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne.   | K1A_U06,K1A_U10,K1A_U16,K1A_U21,K1A_U22   |
| T1A_U10 | Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.  | K1A_U12,K1A_U15   |
| T1A_U11 | Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą.   | K1A_U01,K1A_U09,K1A_U12   |

|         |  |   |
|---------|--|---|
| T1A_U12 | Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.   | K1A_U01,K1A_U02                         |
| T1A_U13 | Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów - istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi.  | K1A_U03,K1A_U04,K1A_U11,K1A_U14         |
| T1A_U14 | Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów.  | K1A_U07,K1A_U08,K1A_U14                 |
| T1A_U15 | Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia.   | K1A_U06,K1A_U10,K1A_U11,K1A_U22         |
| T1A_U16 | Potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi.  | K1A_U07,K1A_U08,K1A_U09,K1A_U15,K1A_U21 |
| .       | <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>   |   |
| T1A_K01 | Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.  | K1A_K03,K1A_K09,K1A_K12                 |
| T1A_K02 | Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.   | K1A_K07,K1A_K08,K1A_K11                 |
| T1A_K03 | Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.  | K1A_K05,K1A_K06,K1A_K10,K1A_K12         |
| T1A_K04 | Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.  | K1A_K01,K1A_K04,K1A_K11                 |
| T1A_K05 | Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.  | K1A_K02                                 |
| T1A_K06 | Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.   | K1A_K07,K1A_K08,K1A_K12                 |
| T1A_K07 | Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały. | K1A_K08,K1A_K09                         |