

## **Uchwała nr 37**

### **Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 26 kwietnia 2019 r.**

#### **w sprawie określenia opisu efektów kształcenia dla kierunku studiów projektowanie architektury wnętrz i otoczenia drugiego stopnia prowadzonego na Wydziale Budownictwa i Architektury ZUT**

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 2183, z późn. zm.) oraz w związku z art. 205 ust. 4 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1669, z późn. zm.) Senat Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie uchwala:

#### **§ 1.**

Opis efektów kształcenia dla kierunku studiów **projektowanie architektury wnętrz i otoczenia** drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim, w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych oraz w zakresie sztuki, w dziedzinach nauk technicznych oraz sztuk plastycznych, w dyscyplinach architektura i urbanistyka (wiodąca – z udziałem 84% w ogólnej liczbie punktów ECTS) oraz sztuki piękne, sztuki projektowe (z udziałem 16% w ogólnej liczbie punktów ECTS), obejmujący efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich, przedstawiony w załączniku do niniejszej uchwały.

#### **§ 2.**

Opis efektów kształcenia, o którym mowa w § 1, będzie obowiązywał dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku akademickiego 2019/2020.

#### **§ 3.**

Traci moc uchwała nr 10 Senatu ZUT z dnia 25 lutego 2019 r. w sprawie określenia opisu efektów uczenia się dla kierunku studiów **projektowanie architektury wnętrz i otoczenia** drugiego stopnia prowadzonego na Wydziale Budownictwa i Architektury.

#### **§ 4.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu

Rektor

dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. ZUT

**Wydział Budownictwa i Architektury****Nazwa kierunku studiów: projektowanie architektury wnętrz i otoczenia****Poziom kształcenia:** studia drugiego stopnia**Profil studiów:** ogólnoakademicki**Obszar:** w zakresie nauk technicznych oraz w zakresie sztuki**Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:** magister inżynier**Opis zakładanych efektów kształcenia**

Kod	Efekty kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
<b>Wiedza</b>			
PAWiO_2A_W01	ma pogłębioną wiedzę z wybranych działów nauk ścisłych służącą do rozwiązywania problemów projektowych (matematyka, mechanika budowli, konstrukcje budowlane)	P7S_WG_AA25 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W02	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą technologii i materiałów stosowanych w architekturze wnętrz i budownictwie (asortyment, charakterystyka, zastosowanie)	P7S_WG_AA25 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W03	zna współczesne tendencje w projektowaniu i wykonawstwie obiektów i elementów otoczenia architektury	P7S_WG_AA22 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21

Kod	Efekty kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
PAWiO_2A_W04	zna zasady zapisu graficznego projektu budowlanego, potrafi go odczytać i poddawać obróbce z wykorzystaniem techniki komputerowej	P7S_WG_AA21 P7S_WG_AA24 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W05	ma pogłębioną wiedzę z zakresu instalacji budowlanych	P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W06	posiada poszerzoną wiedzę o człowieku w zakresie ergonomii, psychofizjologii, potrzeb osób niepełnosprawnych	P7S_WG_AA26 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W07	ma poszerzoną wiedzę o kolorze i barwie i wiedzę z zakresu teorii estetycznych, rozumie ich znaczenie dla kompozycji oraz ich wpływ na percepcję formy	P7S_WG_AA21 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W08	zna zasady budowy formy, elementy i zasady kompozycji przestrzennej oraz relacje między elementami kształtującymi przestrzeń	P7S_WG_AA21 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W09	ma wiedzę w zakresie technik warsztatowych i realizacji prac artystycznych związanych z architekturą wnętrz i ich otoczenia	P7S_WG_AA21 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W10	zna uwarunkowania prawne dotyczące projektowania różnych kategorii obiektów	P7S_WG_AA27 P7S_WK_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W11	zna ekologiczne uwarunkowania projektowania (idea zrównoważonego rozwoju)	P7S_WG_AA26 P7S_WG_AA27 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21

Kod	Efekty kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
PAWiO_2A_W12	zna w stopniu zaawansowanym formy i zasady ochrony i rewitalizacji dziedzictwa kulturowego oraz metody stosowane w procesie tej ochrony	P7S_WG_AA22 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W13	posiada wiedzę z zakresu treści humanistycznych oraz innych zagadnień z zakresu kultury uzupełniających wykształcenie techniczne w tym zna historię	P7S_WG_AA22 P7S_WG_AA23 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W14	ma wiedzę w zakresie etyki zawodowej	P7S_WG_AA27 P7S_WK_AA21 P7S_WK_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W15	posiada poszerzoną wiedzę w zakresie fotografii i komunikacji wizualnej	P7S_WG_AA21 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W16	zna zasady organizacji procesów budowlanych	P7S_WG_TA21 P7S_WK_AA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W17	zna zagadnienia związane z ochroną własności intelektualnej	P7S_WG_AA27 P7S_WK_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W18	ma poszerzoną wiedzę w obszarze relacji człowiek-obiekt techniczny	P7S_WG_AA27 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W19	zna zagadnienia z zakresu projektowania otoczenia człowieka i posiada wiedzę na temat ich zastosowania	P7S_WG_AA21 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21

Kod	Efekty kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
PAWiO_2A_W20	zna w stopniu zaawansowanym procesy poligraficzne, multimedialne i rozumie zasady racjonalnego ich wykorzystania; zna w stopniu zaawansowanym wybrane programy komputerowe wspomagające projektowanie	P7S_WG_AA21 P7S_WG_AA25 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
PAWiO_2A_W21	zna podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania i marketingu, rozumie zjawiska rynkowe w kontekście realizacji inwestor-projektant oraz rozumie rolę rynkową wewnątrz i projektanta wewnątrz, zna tendencje i kierunki rozwoju gospodarki	P7S_WG_AA27 P7S_WG_TA21	P7S_WK_IA21
PAWiO_2A_W22	posiada podstawową wiedzę z zakresu treści humanistycznych oraz innych zagadnień z zakresu kultury uzupełniających wykształcenie techniczne	P7S_WG_AA26 P7S_WG_TA21	P7S_WG_IA21
<b>Umiejętności</b>			
PAWiO_2A_U01	podejmuje złożone problemy artystyczno-badawcze i projektowe w zakresie architektury wewnątrz i projektowania otoczenia budowli	P7S_UU P7S_UU_UW_AA21 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA21
PAWiO_2A_U02	potrafi zaprojektować szczegółowe rozwiązania techniczne we wnętrzu i na zewnątrz budynku	P7S_UW_AA23 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA21
PAWiO_2A_U03	posiada umiejętność rozpoznawania i zastosowania systemów konstrukcyjnych, instalacji i technologii budowlanych	P7S_UW_TA23	P7S_UW_IA21
PAWiO_2A_U04	posiada umiejętność sprawnego rysowania, rzeźbienia, malowania z użyciem różnych narzędzi, materiałów i technik, także komputerowych	P7S_UU_UW_AA21 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA24

Kod	Efekty kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
PAWiO_2A_U05	potrafi wyrażać idee projektowe przy wykorzystaniu technik modelowania wirtualnego i tradycyjnego w atrakcyjnej formie graficznej i w formie prezentacji multimedialnej	P7S_UK P7S_UU_UW_AA21 P7S_UW_AA23 P7S_UW_AA25 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA24
PAWiO_2A_U06	posiada umiejętność podjęcia badań w zakresie funkcjonowania zagadnień kolorystyki w architekturze wnętrz i otoczenia oraz stosuje zasady kształtowania form przestrzennych w różnym kontekście i skali w projektach	P7S_UK_AA21 P7S_UU P7S_UU_UW_AA21 P7S_UW_TA21 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA24
PAWiO_2A_U07	posiada umiejętność określania programu użytkowego wnętrz oraz stosuje zasady projektowania przestrzeni o różnej funkcji z zastosowaniem odpowiednich materiałów	P7S_UU_UW_AA21 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA22
PAWiO_2A_U08	posiada umiejętność kreacji wnętrza architektonicznego i jego bezpośredniego otoczenia w określonym stylu oraz potrafi uzyskać zamierzony efekt estetyczny w projekcie architektonicznym przy zastosowaniu odpowiednich materiałów o określonych własnościach plastycznych	P7S_UW_AA21 P7S_UW_TA22 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA24
PAWiO_2A_U09	posługuje się językiem nowożytnym ze znajomością słownictwa specjalistycznego.	P7S_UK P7S_UK_AA21	P7S_UW_IA21

Kod	Efekty kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
PAWiO_2A_U10	posiada umiejętność projektowania wnętrz architektonicznych oraz bezpośredniego otoczenia architektury	P7S_UO P7S_UU_UW_AA21 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA24
PAWiO_2A_U11	posiada umiejętność rozwiązywania zagadnień architektonicznych związanych z problemami ekologicznymi	P7S_UW_AA22 P7S_UW_TA22 P7S_UW_TA23	P7S_UW_IA24
PAWiO_2A_U12	potrafi zastosować wiedzę z zakresu doboru materiałów i technologii do różnych wnętrz architektonicznych i ich bezpośredniego otoczenia w projektach	P7S_UU_UW_AA21 P7S_UW_TA23 P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA23
PAWiO_2A_U13	potrafi opracować różne rodzaje dokumentacji technicznej (inventaryzacje, projekty koncepcyjne, budowlane i wykonawcze, inventaryzacje powykonawcze)	P7S_UW_TA24	P7S_UW_IA21
PAWiO_2A_U14	potrafi w zastosować zasady bhp w projektach	P7S_UW_TA22	P7S_UW_IA24
PAWiO_2A_U15	posiada umiejętność zastosowania nabytej wiedzy o człowieku w zakresie ergonomii, psychofizjologii, potrzeb osób niepełnosprawnych w procesie projektowym	P7S_UW_AA22 P7S_UW_TA22	P7S_UW_IA24
PAWiO_2A_U16	potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu ekonomii i marketingu do podejmowania racjonalnych decyzji w działalności gospodarczej	P7S_UW_AA22 P7S_UW_TA22	P7S_UW_IA24

Kod	Efekty kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
PAWiO_2A_U17	posiada umiejętność zastosowania fotografii i aspektów komunikacji wizualnej w prezentacjach projektów	P7S_UU_UW_AA21 P7S_UW_AA24 P7S_UW_TA22	P7S_UW_IA24
PAWiO_2A_U18	potrafi organizować i nadzorować procesy budowlane w harmonogramach prac budowlanych i kosztorysach	P7S_UK P7S_UK_AA22 P7S_UO_AA21 P7S_UW_TA22	P7S_UW_IA22
PAWiO_2A_U19	posiada umiejętność zastosowania nabytej wiedzy z zakresu ochrony i rewitalizacji dziedzictwa kulturowego oraz metod stosowanych w procesie tej ochrony	P7S_UW_TA22	P7S_UW_IA24
<b>Kompetencje społeczne</b>			
PAWiO_2A_K01	rozumie potrzebę permanentnej nauki, potrafi inspirować inne osoby do nauki	P7S_KK P7S_KR_UU_AA21	
PAWiO_2A_K02	jest gotowy do pracy w zespole branżowym i międzybranżowym, wyraża swoje poglądy i dyskutuje w środowisku branżowym i poza nim	P7S_KO P7S_KO_KR_AA21	
PAWiO_2A_K03	wykazuje się przedsiębiorczością i inwencją w myśleniu i działaniu, jest otwarty i komunikatywny	P7S_KK P7S_KO P7S_KO_KR_AA21	
PAWiO_2A_K04	jest odpowiedzialny za własną pracę, zachowuje się profesjonalnie, przestrzega etyki zawodowej	P7S_KO P7S_KO_KR_AA21	



Kod	Efekty kształcenia dla programu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów	Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera)
PAWiO_2A_K05	rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności projektowej (społeczne, zdrowotne) i jej wpływ na środowisko	P7S_KO P7S_KO_KR_AA21	
PAWiO_2A_K06	popularyzuje wiedzę o architekturze wnętrz i jej bezpośrednim otoczeniu, podejmuje starania, aby przekazać społeczeństwu zdobytą wiedzę w sposób powszechnie zrozumiały	P7S_KK P7S_KK_AA21 P7S_KO_KR_AA21	
PAWiO_2A_K07	podejmuje działania na rzecz podnoszenia jakości życia i środowiska	P7S_KO P7S_KO_KR_AA21	
PAWiO_2A_K08	jest wrażliwy na przejawy sztuki w otaczającej rzeczywistości, którą wykorzystuje do budowania własnej postawy twórczej	P7S_KK_AA22 P7S_KO	
PAWiO_2A_K09	ma świadomość znaczenia zawodowego komunikacji z klientem indywidualnym i grupowym oraz użytkownikiem, rozumie podstawowe relacje między potrzebami użytkowników i cechami przestrzeni	P7S_KK P7S_KO_KR_AA21 P7S_KR	
PAWiO_2A_K10	ma świadomość funkcjonowania uwarunkowań formalno-prawnych, etycznych oraz odpowiedzialności projektanta za decyzje podjęte w procesie projektowym i wykonawstwie	P7S_KO_KR_AA21 P7S_KR	
PAWiO_2A_K11	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo własne i zespołu	P7S_KO P7S_KR	
PAWiO_2A_K12	ma świadomość potrzeb społecznych z zakresu psychofizjologii i potrzeb osób niepełnosprawnych	P7S_KO P7S_KO_KR_AA21 P7S_KR	