

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Historia budownictwa i architektury</b>		Kod <b>1010135221010130003</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria środowiska niestacjonarne II stopień</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Zaopatrzenie w ciepło, klimatyzacja i</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>  <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b>  <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  dr hab. inż. Zbigniew Bromberek, prof. nadzw. email: zbigniew.bromberek@put.poznan.pl tel. +48 61 647 5827, +48 61 665 2438 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Brak wymagań
2	<b>Umiejętności:</b>	Zdolność do dostrzegania zewnętrznych uwarunkowań i analizowania problemu inżynierskiego w jego społeczno-gospodarczym, geopolitycznym i historycznym tle
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy i umiejętności
<b>Cel przedmiotu:</b> Przekazanie podstawowej wiedzy w zakresie architektury i urbanistyki jako kontekstu dla wykonywania zawodu inżyniera w budownictwie, a także dla typowych zadań/problemów występujących w inżynierii środowiska zabudowanego i niezabudowanego		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Student zna główne cele architektury i urbanistyki oraz stosowane środki dla ich osiągnięcia - [K_W02, K_W05, K_W08] 2. Student zna i rozumie rolę rozwiązań konstrukcyjnych, instalacyjnych, materiałowych, formalnych i funkcjonalnych w historii architektury i budownictwa - [K_W02, K_W05, K_W07, K_W08] 3. Student zna i rozumie zależności pomiędzy architekturą i urbanistyką a możliwościami organizacyjnymi, technicznymi i ekonomicznymi - [K_W02, K_W08]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Student potrafi rozpoznać podstawowe cechy budynku charakteryzujące dany okres w historii architektury i urbanistyki oraz samodzielnie znaleźć informacje na ten temat - [K_U01, K_U05, K_U17] 2. Student potrafi określić najważniejsze dokonania w rozwoju architektury i urbanistyki - [K_U01] 3. Student potrafi analizować architekturę i urbanistykę jako wyraz potrzeb i możliwości inwestora - [K_U01, K_U10]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Student rozumie potrzebę stałego uaktualniania wiedzy i dostrzega zmienność warunków wykonywania zawodu - [K_K01, K_K02] 2. Student widzi konieczność systematycznego pogłębiania wiedzy i rozszerzania swoich kompetencji - [K_K01, K_K02, K_K05, K_K07]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Kończący test zaliczeniowy: pisemny (ok. 40 pytań), wieloważny, ok. 30 minut (W_02, W_05, W_07, W_08, U_01, U_05, U10, U_17)		
Bieżąca kontrola współpracy między studentami i ich aktywności w pozyskiwaniu wiedzy/umiejętności (K_01, K_02, K_05)		
<b>Treści programowe</b>		
<p>-Podstawowe pojęcia (urbanistyka, planowanie przestrzenne, gospodarowanie przestrzenią, infrastruktura techniczna, ?, architektura i jej elementy: forma, struktura i funkcja, style architektoniczne)</p> <p>-Architektura i urbanistyka jako odpowiedź na wyzwania (szeroko pojętego) środowiska</p> <p>-Urbanizacja i zjawiska towarzyszące w środowisku</p> <p>-Cele planowania i podstawy prawne planowania przestrzennego oraz zarządzania przestrzenią (zagospodarowania przestrzennego)</p> <p>-Studia i analizy w procesie planowania</p> <p>-Zasady wymiarowania przestrzeni otwartych w miastach (parametry, standardy i wytyczne urbanistyczne)</p> <p>-Infrastruktura techniczna w planach zagospodarowania przestrzennego</p> <p>-Zasady usytuowania elementów infrastruktury w przestrzeni miasta</p> <p>-Cele i środki projektowania architektonicznego</p> <p>-Historia architektury a zagadnienia techniczne</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Broniewski T Historia architektury dla wszystkich wyd. II, Ossolineum, Wrocław 1980</li> <li>2. Chmielewski JM Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast Wyd. Politechniki Warszawskiej, W-wa 2001</li> <li>3. Czarnecki W Planowanie miast i osiedli t.I-VI, PWN, W-wa 1965</li> <li>4. Dobrowolski T Sztuka polska Wyd. Literackie, Kraków 1974</li> <li>5. Koch W Style w architekturze Świat Książki, W-wa 1996</li> <li>6. Watkin D Historia architektury zachodniej Arkady, W-wa 2006</li> <li>7. Wróbel T Zarys historii budowy miast Ossolineum, Wrocław 1971</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biegański P U źródeł architektury współczesnej PWN, W-wa 1972</li> <li>2. Charytonow E Zarys historii architektury wyd. VII, WSiP, W-wa 1978</li> <li>3. D?Alfonso E i Samss D Historia architektury Arkady, W-wa 1997</li> <li>4. Dobrowolski T Sztuka polska Wyd. Literackie, Kraków 1974</li> <li>5. Domański T Strategiczne planowanie rozwoju gospodarczego gminy Arkady, W-wa 2000</li> <li>6. Estreicher K Historia sztuki w zarysie wyd. VII PWN, W-wa 1986</li> <li>7. Karpowicz M Barok w Polsce Arkady, W-wa 1988</li> <li>8. Latour S i Szyski A Rozwój współczesnej myśli architektonicznej PWN, W-wa 1985</li> <li>9. Llera RR Historia architektury Buchmann, Hamburg 2008</li> <li>10. Lorentz S i Rottermund, A Klasycyzm w Polsce Arkady, W-wa 1984</li> <li>11. Maik W Podstawy geografii miast Wyd. UMK, Toruń 1992</li> <li>12. Regulski J Planowanie miast PWE, W-wa 1986</li> <li>13. Rutkowski S Planowanie przestrzenne obszarów wypoczynkowych w strefie dużych miast PWN, W-wa 1975</li> <li>14. Styrna-Bartkowiczowa K i Szafer TP Ekologia środowiska mieszkaniowego Ossolineum, K-ów 1977</li> <li>15. Szczygielski K Zarządzanie przestrzenią Wyd. WSZiA, Opole 2003</li> <li>16. Świechowski Z Sztuka romańska w Polsce Arkady, W-wa 1982</li> <li>17. Fletcher, B A history of architecture 20th ed. Architectural Press, Oxford 1996</li> <li>18. Kostof, S A history of architecture 2nd ed. Oxford University Press 1995</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Udział w wykładach	15	
2. Studia Źródłowe (literatura, internet itp.)	30	
3. Przygotowanie się do zaliczenia końcowego	5	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>

**Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0