

## Zmiana programu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Architektura prowadzonych na Wydziale Architektury

### Objaśnienia:

w kolumnach od [6], [8], [13] w przypadku zmiany wpisać „TAK”, brak zmiany wpisać (-), w kolumnie [7] w przypadku zmiany wpisać liczbę zmienionych efektów i procent zmian brak zmiany wpisać (-)

w kolumnach [9] do [13] w przypadku zmiany wpisać liczbę przedmiotów zmienionych, brak zmiany wpisać (-)

w kol. [4] A – profil ogólnoakademicki, P – profil praktyczny; w kol. [5] STAC - stacjonarne, nSTAC – niestacjonarne

Lp.	Wydział/ Kolegium	Kierunek studiów	Profil kształcenia A / P	Forma studiów STAC/ nSTAC	Stopień Studiów I/II	§5 ust. 5 Zasad i warunków Zmiana podstawowych charakterystyk programu			§5 ust. 6 Zasad i warunków Zmiana innych charakterystyk programu dla przedmiotu lub praktyki				
						pkt 1 dyscyplina	pkt 2 efekty	pkt 3 nazwa kierunku	pkt 1 przedmiot obowiązk.	pkt 2 treści programowe	pkt 3 liczba ECTS	pkt 4 liczba godzin	pkt 5 praktyka
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
	Wydział Architektury	Architektura	A	STAC	I	-	59 (100%)	-	20	46	TAK	TAK	TAK

## Syntetyczny opis zmian programu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Architektura prowadzonych na Wydziale Architektury

Program studiów inżynierskich I-go stopnia na kierunku Architektura prowadzonych na Wydziale Architektury w swych zrębach nakreślony został w roku 2002 jako program kierunku Architektura i Urbanistyka. Od roku akademickiego 2002/2003 dotychczasowe studia jednolite zastąpione zostały studiami dwustopniowymi: I-go i II-go stopnia (te ostatnie początkowo roczne, później trzyletnie i ostatecznie od roku akademickiego 2005/06 dwuletnie – czterosemestralne). W wyniku wdrożenia w Politechnice Warszawskiej Krajowych Ram Kwalifikacji zgodnie z Uchwałą Senatu PW z dnia 26 października 2011 r. oraz z w związku z wydaniem Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 29 września 2011 r w sprawie standardów kształcenia dla kierunków weterynarii i architektury nastąpiła konieczność zmiany programu studiów na kierunku Architektura i Urbanistyka. Wspomniane standardy operowały zarówno zapisem treści, jak i (w ograniczonym zakresie) efektów kształcenia, co wymagało stworzenia własnego zestawu efektów kształcenia jako części dokumentacji programu na kierunku Architektura i Urbanistyka spełniającego wymogi przywołanej wcześniej Uchwały Senatu PW. Efekty kształcenia dla studiów I-go stopnia na kierunku Architektura i Urbanistyka zostały przejęte Uchwałą Senatu PW nr 468/XLVII/2012 z dnia 23 maja 2012 r., zaś program tych studiów uchwalony przez Radę Wydziału Architektury 27 marca 2012 r. W wyniku konieczności zharmonizowania

wykształcenia architektów w Polsce z Dyrektywą Unijną nastąpiła konieczność zmiany nazwy kierunku z dotychczasowego Architektura i Urbanistyka na Architektura z uruchomieniem tego ostatniego od roku akademickiego 2015/16. Konieczność tej zmiany wykorzystana została to korekty programu, co nastąpiło na podstawie Uchwały Rady Wydziału nr 263/33 z dnia 16 grudnia 2014 r. oraz efektów kształcenia zdefiniowanych w Uchwale Senatu PW nr 268/XLVIII/2015 Senatu PW z dnia 11 marca 2015 r.

Oprócz regulacji krajowych programy kształcenia na kierunku Architektura i Urbanistyka oraz Architektura spełniały wymogi regulacji na poziomie europejskim, a w szczególności wskazania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 07 września 2005 r. w sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych (2005/36/WE) z późn. zmianami (w tym Dyrektywą 2013/55/UE). Programy studiów prowadzonych na Wydziale Architektury PW są notyfikowane przez Unię Europejską, co oznacza potwierdzenie nadawanych kwalifikacji w zakresie kształcenia w zawodzie architekta (załącznik VI do przywołanej wcześniej Dyrektywy 2005/36/UE).

Od roku 2018 prowadzone są na studiach inżynierskich I-go stopnia na kierunku Architektura studia w języku angielskim, przygotowywane w ramach projektu „NERW PW Nauka – Edukacja – Rozwój – Współpraca”, (nr projektu POWR.03.05.00-00-Z306/17) finansowanego w ramach Osi III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Studia te prowadzą do osiągnięcia takich samych efektów kształcenia, jak studia prowadzone w języku polskim.

Program studiów I-go stopnia ukształtowany przez przytoczone uwarunkowania ulega zmianie w wyniku wydania nowego Rozporządzenia zawierającego standardy kształcenia – Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu architekta (Dz. U. poz. 1359). Wydanie Rozporządzenia było uwarunkowane zapisami Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce.

Najważniejsze zmiany wynikające z przywołanego Rozporządzenia to:

1. Rozporządzenie definiuje zestaw efektów uczenia się dla poszczególnych grup przedmiotów w podziale na wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne – tym samym dotychczasowe efekty kształcenia, opracowane na Wydziale Architektury na podstawie poprzedniego Rozporządzenia są w całości zastąpione przez nowe.
2. Ścisłe określenie proporcji godzin zajęć i liczby punktów ECTS dla poszczególnych grup zajęć – konieczność dostosowania proporcji godzinowych i punktowych prowadzonych przedmiotów
3. Znacząca zmiana wymaganej liczby godzin zajęć projektowych (1325 z wymaganych 2800, dotychczas nie było ścisłego wymogu liczbowego). Dotychczasowy udział godzin przedmiotów projektowych w planie studiów wynosił około 32%, wymagany to ponad 47%. Zmiana polega na przesunięciu ciężaru godzinowego ku zajęciom projektowym.
4. Wymóg znacznie większego wymiaru praktyk – 40 ECTS, z czego 30 ECTS stanowi obowiązkowa praktyka projektowa (także na studiach o profilu ogólnoakademickim), odbywana w pracowni projektowej prowadzonej przez architekta posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń. W wyniku realizacji tego wymogu należało przebudować program studiów tak, by cały semestr 7 można było przeznaczyć na praktykę.
5. Zmniejszony wymóg udziału zajęć obieralnych, ustalony w Rozporządzeniu na poziomie 5%.

Dodatkowo, zmiany w programie studiów wynikają także z chęci dostosowania nauczania architektury do wyzwań współczesnego projektowania, w tym konieczności brania pod uwagę kwestii środowiskowych, racjonalnego wykorzystania zasobów oraz kwestii społecznych.

### Omówienie poszczególnych wprowadzonych zmian

Zmiany wprowadzone w programie omówione zostaną w grupach przedmiotów, zdefiniowanych w Rozporządzeniu. Grupy te w znacznej mierze odpowiadają zagadnieniom obecnym w dotychczasowym programie studiów.

Grupa A – Projektowanie					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
1	Elementy projektowania	72p 7	Elementy projektowania	135p 10 w 10	Zintegrowanie wykładów w ramach przedmiotu projektowego (dotychczas oddzielny przedmiot), częściowa integracja tematyki materiałoznawstwa, rysunki i technik przekazu wokół tematu projektowego
2	Projektowanie wstępne	72p 7	Projektowanie wstępne	125p 10	Zwiększenie liczby godzin przedmiotu, częściowa integracja tematyki budownictwa
3	Projekt architektoniczny 1 (obiekt małej użyteczności w krajobrazie)	72p 7	Projekt architektoniczny w krajobrazie	165p 10	Odejście od dotychczasowych ścisłych zapisów określających funkcję projektowanego budynku, integracja tematyki budowlanej, konstrukcyjnej oraz związanej z architekturą krajobrazu.
3	Elementy kompozycji urbanistycznej	30p 15w 4	Elementy kompozycji urbanistycznej	40p 15w 3	Integracja wprowadzenia do elementów kompozycji urbanistycznej na podstawie przykładów kształtowania przestrzeni miejskiej z historii budowy miast
4	Projekt architektoniczny 2 (dom jednorodzinny)	72p 7	Projekt architektoniczny – dom	155p 9	Zwiększenie liczby godzin, Integracja elementów projektowania detalu architektonicznego, technik warsztatowych w ramach przygotowania prezentacji projektu oraz historii i teorii zamieszkiwania w ramach fazy studialnej przygotowania projektu
4	Projekt wnętrz	48p 15w 5	Projekt wnętrz (A2 – projektowanie specjalistyczne)	45p 3	Zmniejszenie liczby godzin o zintegrowany wykład
5	Projekt architektoniczny 3 (mieszkalnictwo)	84p 8	Projekt architektoniczny – mieszkalnictwo	165p 11	Zwiększenie liczby godzin, integracja problematyki standardów dobrego zamieszkiwania oraz racjonalności energetycznej, a także projektowania instalacji
5	Projektowanie konstrukcji	48p 15w 5	Projektowanie form strukturalnych	60p 15w 4	Zwiększenie liczby godzin, przeniesienie nacisku na architektoniczne kształtowanie formy elementów i ustrojów konstrukcyjnych

Grupa A – Projektowanie					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
5 -> 4	Osadnictwo wiejskie	48p 15w 5	Architektura i planowanie wsi (A2 – projektowanie specjalistyczne) zmiana semestru -> sem. 4	60p 4	Zmiana części godzin wykładowych na projektowe, zmiana semestru
6	Projekt architektoniczny 4 (szkoła)	84p 8	Projekt architektoniczny dla społeczności lokalnej	120p 10	Zwiększenie liczby godzin, integracja tematyki budowlanej i konstrukcyjnej, dopuszczenie innych typologii poza szkołą przy zachowaniu odpowiedniego stopnia skomplikowania
6 -> 5	Projekt urbanistyczny 1 (osiedle)	72p 8	Projekt urbanistyczny zespołu mieszkaniowego zmiana semestru -> sem. 5	105p 8	Zwiększenie liczby godzin, integracja tematyki infrastruktury miejskiej, nacisk na projektowanie zespołów wielofunkcyjnych, synchronizacja czasowa i merytoryczna z projektem zabudowy mieszkaniowej
7	Projekt architektoniczny 5 (duża użyteczność)	96p 10	brak	–	Konieczność zapewnienia semestru praktyki, przeniesienie projektu o znacznym stopniu skomplikowanie, nie wymaganym przy projekcie dyplomowym inżynierskim, na studia II-go stopnia
7 -> 6	Projekt urbanistyczny 2 (plan miejscowy)	72p 8	Projekt struktury miejskiej Zmiana semestru -> 6	75p 5	Konieczność przeniesienia projektu z semestru 7, zapewnienie ciągłości z projektem urbanistycznym z semestru 5, zmiana akcentu na projektowanie przestrzeni miejskiej z pozostawieniem kwestii planistycznych (zapisy planu) na ćwiczenia z przedmiotu Teoria urbanistyki - planowanie.
8	Projekt dyplomowy inż.	12	Praca dyplomowa inż.	12	b. z.
8	–		Projekt wybieralny (przeddyplomowy)	60p 7	Projekt przeddyplomowy wykonywany w pierwszej części semestru letniego w trybie warsztatowym (zablokowane intensywne zajęcia) w grupach pod opieką przyszłych promotorów z zastosowaniem metodyki pracy nad dyplomem. Projekt o statusie pracy przejściowej.
<b>Bilans przedmiotów projektowych</b>					
		870p 60w 89 + dyplom		1310p 40w 94 + dyplom	

Uwagi generalne: W programie zwiększono liczbę godzin kontaktowych na zajęciach projektowych w relacji do odpowiadających tych zajęciom punktów ECTS w celu zapewnienia spełnienia warunku 50% punktów ECTS przypisanych godzinom kontaktowym (dla studiów stacjonarnych).

Opisana w uwagach integracja niektórych problematyk w ramach zajęć projektowych odnosi się do idei zintegrowanego kształcenia projektowego, obejmującego szeroki zakres aspektów działalności architekta. Część z zagadnień przedmiotów specjalistycznych zintegrowano z zajęciami projektowymi tak, że wiedza i umiejętności przekazywane są wykorzystywane bezpośrednio w projektowaniu, zaś ich zakres jest dostosowany do potrzeb wynikających z rozwiązywanych problemów projektowych. Jest to przyczynek do realizacji założeń kształcenia projektowego – Problem Based Learning – podczas zajęć projektowych identyfikowane są obszary, w których potrzebna jest dodatkowa wiedza i umiejętności. Kształcenie w ramach zajęć z przedmiotów projektowych na Wydziale Architektury miało zawsze formę rozwiązywania konkretnych, niestandardowych problemów, wspomniana integracja dodatkowo wspiera przyswajanie wiedzy i nabywanie umiejętności specjalistycznych wymagając ich zastosowania w autorskich rozwiązaniach projektowych. Wspomniana świadomość racjonalnego wykorzystywania zasobów jest obecna w każdym z tematów projektowych, zaś szczególnie – z racji na skalę przyszłych zadań – w projekcie zabudowy mieszkaniowej, gdzie wiedza związana z dobrymi standardami zamieszkiwania (mającymi na celu zapewnienie wysokiej jakości życia mieszkańców) spotyka się z projektowaniem racjonalnym energetycznie.

Grupa B – Kontekst projektowania					
B.1. Teoria i historia architektury i urbanistyki, architektura krajobrazu, ochrona dziedzictwa, kulturoznawstwo, ochrona środowiska i ekologia, ekonomika procesu inwestycyjnego, prawo w procesie inwestycyjnym, ergonomia					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
1	Historia architektury powszechnej 1	15w 30cw 3	Historia architektury powszechnej 1	20w 20cw 2	Zmiana sekwencji przedmiotów historycznych z dotychczasowej Historia architektury powszechnej -> Architektura polska -> Historia budowy miast (każdy przez 2 semestry) na uszeregowanie od ogółu do szczegółu w sekwencji Historia budowy miast -> Architektura polska -> Historia architektury powszechnej nauczanej przez pierwsze 4 semestry wraz z niewielką redukcją godzin przedmiotów.
2	Historia architektury powszechnej 2	15w 30cw 4	Historia architektury powszechnej 2 Zmiana semestru -> 2 i 3	20w 20cw 3	
1	Propedeutyka teorii architektury	15w 1	Elementy projektowania	135p 10w 10	Integracja przedmiotu wykładowego w ramach wykładów przypisanych do przedmiotu projektowego
2	Teoria architektury 1	30w 2	Projektowanie uniwersalne	30w 2	Zmiana akcentu przedmiotu wykładowego na zagadnienia związane z projektowaniem inkluzywnym oraz elementami ergonomii
2 -> 3	Architektura krajobrazu	15w 15cw 2	Architektura krajobrazu Zmiana semestru -> 3	15w 1	Integracja tematyki architektury krajobrazu z projektem architektonicznym w krajobrazie, przeniesienie wykładów równoległe do projektu na 3 semestrze.
3 -> 6	Teoria architektury 2	30w 1	Teoria architektury sem. 6	30w 15sem 3	Integracja zajęć z teorii architektury w jednym kursie
4 -> 6	Teoria architektury 3	15w 15sem			

		2			
3	Architektura polska 1	15w 30ćw 3	Architektura polska 1	10w 10ćw 1	Zmiana sekwencji przedmiotów historycznych z dotychczasowej Historia architektury powszechnej -> Architektura polska -> Historia budowy miast (każdy przez 2 semestry) na uszeregowanie od ogółu do szczegółu w sekwencji Historia budowy miast -> Architektura polska -> Historia architektury powszechnej nauczanej przez pierwsze 4 semestry wraz z niewielką redukcją godzin przedmiotów.
4	Architektura polska 2	15w 30ćw 4	Architektura polska 2	30w 30ćw 3	
4	Wprowadzenie do urbanistyki	15w 1	Wprowadzenie do urbanistyki	15w 1	Bez zmian
5	Teoria i praktyka projektowania 1	30w 1			Integracja zajęć z teorii i praktyki projektowania w jednym kursie z wzbogaceniem o tematykę związaną z prawem autorskim
6	Teoria i praktyka projektowania 2	15w 15sem. 1	Teoria i praktyka projektowania	15w 15sem. 2	
5 -> 1	Historia budowy miast 1	15w 30ćw 3	Historia budowy miast 1 zmiana semestru -> 1	30w 30ćw 3	Zmiana sekwencji przedmiotów historycznych z dotychczasowej Historia architektury powszechnej -> Architektura polska -> Historia budowy miast (każdy przez 2 semestry) na uszeregowanie od ogółu do szczegółu w sekwencji Historia budowy miast -> Architektura polska -> Historia architektury powszechnej nauczanej przez pierwsze 4 semestry wraz z niewielką redukcją godzin przedmiotów.
6 -> 2	Historia budowy miast 2	15w 30ćw 3	Historia budowy miast 2 zmiana semestru -> 2	10w 10ćw 1	
5	Architektura współczesna	15w 30ćw 3			Tematyka zajęć częściowo przeniesiona do kursów Historii budowy miast, Historii architektury powszechnej i Architektury polskiej (ostatnie dwa zajęcia we wszystkich kursach), częściowo do przedmiotu Teoria architektury oraz na studia II stopnia magisterskie (program w przygotowaniu)
5	Ekologia i technologie energooszczędne	15w 15ćw 2	Instalacje, infrastruktura i technologie energooszczędne  Projektowanie środowiskowe	30w 10ćw 2  15w 1	Tematyka częściowo przeniesiona do przedmiotu Instalacje, infrastruktura i technologie energooszczędne, poruszana w zakresie racjonalności energetycznej także w ramach projektu architektonicznego na semestrze 5, dodatkowo wzmocniona przez dedykowany wykład Projektowanie środowiskowe, który porusza także aspekty pozatechniczne problematyki.
6	Teoria urbanistyki	30w 30ćw 2	Teoria urbanistyki - projektowanie (sem. 5)	15w 15ćw 2	Rozdzielenie przedmiotu pod kątem merytorycznym: pierwsza część odnosi się do twórczych aspektów kształtowania tkanki miejskiej, druga do procesów planistycznych ze szczególnym uwzględnieniem stanowienia

			Teoria urbanistyki - planowanie	15w 20ów 10ów komp. 2	prawa miejscowego. W ramach przedmiotu na semestrze 6 studenci są zapoznawani z technologią GIS.
6	Konserwacja i modernizacja	30w 2	Konserwacja	30w 2	Oddzielenie tematyki konserwatorskiej od zagadnień modernizacji zastanej tkanki. Ta ostatnia podjęta będzie w ramach specjalnego projektu na przygotowywanych studiach magisterskich II stopnia.
7 -> 5	Prawo budowlane	30w 2	Prawo budowlane zmiana semestru -> 5	30w 2	Zmiana semestru (semestr 7 to praktyka projektowa).
7	Urbanistyka współczesna	15w 1			Integracja tematyki w planowanym przedmiocie Problemy urbanistyki współczesnej na studiach II stopnia (program w przygotowaniu).
7	Ekonomika i realizacja inwestycji	15w 30ów 3	Ekonomika i podstawy przedsiębiorczości	15w 15ów 2	Włączenie tematyki podstaw przedsiębiorczości, zmiana semestru.
8	Etyka zawodu	15w 1			Przedmiot przewidziany na studiach magisterskich II-go stopnia.
			Analizy typologiczne w architekturze sem. 6	15w 30sem. 3	Nowy przedmiot podsumowujący kursy historii architektury i ujmujący rozwój architektury i urbanistyki w typologicznym ujęciu przekrojowym wskazującym na ciągłość rozwoju. Jest to spojrzenie z perspektywy wpływu rozwoju typologii architektonicznych i urbanistycznych na współczesne rozwiązania, także pod kątem możliwych inspiracji.
<b>Bilans przedmiotów w grupie B1</b>					
		480w 300ów 30sem 47		330w 180ów 60sem. 10ów komp. 35	

Grupa przedmiotów B1 (kontekst projektowania) zawiera bardzo różne tematyki, od teorii i historii architektury po zagadnienia związane z ekologią po kwestie ekonomiczne i prawne. Liczba godzin zajęć i punktów ECTS przeznaczonych na tę grupę jest w programie znacznie większa, niż wymagana minimalna – wynika to z silnych tradycji nauczania historii architektury i ochrony dziedzictwa, które są kontynuowane także w nowym programie studiów.

**Grupa B – Kontekst projektowania**

**B.2. Inżynieria, technika i technologia: budownictwo i materiałoznawstwo, konstrukcje budowlane, statyka i mechanika budowli, fizyka budowli, instalacje budowlane i infrastruktura miasta**

semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
1	Materiałoznawstwo	15w 30cw 3	Materiałoznawstwo	15w 15cw 2	Częściowa integracja tematyki w przedmiocie projektowym, w zakresie przydatnym do realizacji zadań projektowych.
1	Mechanika budowli 1	15w 10cw 5 cw. komp 3	Statyka i wytrzymałość materiałów	15w 10cw 5 cw. komp 2	Integracja dwu przedmiotów odnoszących się do mechaniki budowli i zmiana profilu przedmiotu
2	Budownictwo 1	15w 30cw 2	Budownictwo 1	15w 15cw 2	Częściowa integracja tematyki w równolegle realizowanym przedmiocie projektowym, w zakresie przydatnym do realizacji zadań projektowych.
2	Mechanika budowli 2	15w 10cw 5 cw. komp 3	Podstawy projektowania konstrukcji	15w 10cw 5 cw. komp 2	W miejsce przedmiotu teoretycznego wprowadzony został przedmiot odnoszący się do kwestii projektowych
3	Konstrukcje 1	15w 25cw 5 cw. komp 3	Konstrukcje 1	15w 10cw 5 cw. komp 2	Częściowa integracja tematyki w równolegle realizowanym przedmiocie projektowym, w zakresie przydatnym do realizacji zadań projektowych. Przeniesienie nacisku na praktyczne zajęcia w laboratorium komputerowym w celu zapoznania się z numerycznymi metodami kształtowania konstrukcji.
3	Budownictwo 2	15w 30cw 3	Budownictwo 1	15w 15cw 2	Częściowa integracja tematyki w równolegle realizowanym przedmiocie projektowym, w zakresie przydatnym do realizacji zadań projektowych.
4	Konstrukcje 2	15w 25cw 5 cw. komp 3	Konstrukcje 2	15w 5cw 10 cw. komp 2	Częściowa integracja tematyki w równolegle realizowanym przedmiocie projektowym, w zakresie przydatnym do realizacji zadań projektowych.
4	Kształtowanie detalu budowlanego	15w 30cw 3	Kształtowanie detalu budowlanego	15w 15cw 2	Częściowa integracja tematyki w równolegle realizowanym przedmiocie projektowym, w zakresie przydatnym do realizacji zadań projektowych.
5 -> 4	Fizyka budowli	15w 15cw 2	Fizyka budowli zmiana semestru -> 4	15w 15cw 2	Nacisk na zrozumienie podstaw procesów fizycznych zachodzących w budynku ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu na racjonalność energetyczną projektowanych rozwiązań.
6	Instalacje budowlane i infrastruktura techn.	15w 30cw 3	Instalacje, infrastruktura i technologie energooszczędne	30w 10cw 2	Skojarzenie problematyki instalacji i infrastruktury z aspektami racjonalności energetycznej



Grupa B – Kontekst projektowania					
B.2. Inżynieria, technika i technologia: budownictwo i materiałoznawstwo, konstrukcje budowlane, statyka i mechanika budowli, fizyka budowli, instalacje budowlane i infrastruktura miasta					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
Bilans przedmiotów w grupie B2					
		150w 235ów 20ów. komp. 28		165w 120ów 25ów. komp. 20	

Problematyka przedmiotów z grupy B.2 została częściowo zintegrowana z większością przedmiotów projektowych na semestrach 1 – 6 oraz z projektem dyplomowym, w ramach którego wymagane są konsultacje specjalistyczne m.in. z zakresu przedmiotów technicznych.

Grupa B – Kontekst projektowania					
B.3. Warsztat projektowy: rysunek, malarstwo, techniki warsztatowe, techniki komputerowe, modelowanie, matematyka, geometria					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
1	Rysunek odręczny	60ów 4	Rysunek odręczny	60ów 3	Bez zmian + zasilenie godzin projektowych w zakresie technik prezentacji
1	Elementy matematyki i geometrii	30w 30ów 3	Elementy matematyki i geometrii	15w 30ów 4	Zmniejszenie liczby godzin wykładowych
1	Techniki Informacyjne	15w 30ów. komp. 3	Techniki Informacyjne	15w 30ów. komp. 3	Bez zmian + zasilenie godzin projektowych w zakresie technik prezentacji
2	Architektoniczny rysunek warsztatowy	30ów 2	Architektoniczny rysunek warsztatowy	30ów 2	Bez zmian
2	Modelowanie komputerowe	15w 30ów. komp	Modelowanie komputerowe	15w 30ów. komp	Bez zmian

Grupa B – Kontekst projektowania					
B.3. Warsztat projektowy: rysunek, malarstwo, techniki warsztatowe, techniki komputerowe, modelowanie, matematyka, geometria					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
		3		3	
3	Malarstwo i grafika architektoniczna	30cw 2	Malarstwo i grafika architektoniczna	20cw 2	Zmniejszenie liczby godzin ćwiczeniowych
3	Cyfrowe techniki geometryczne	30 ćw. komp 3	Cyfrowe techniki geometryczne	30 ćw. komp 2	Bez zmian
4	Rzeźba, model i rysunek analityczny	10cw 20lab 2	Rzeźba, model i rysunek analityczny	30cw 2	Zasilenie godzin projektowych w zakresie technik prezentacji
Bilans przedmiotów w grupie B3					
		60w 100cw 90cw. komp. 20lab 22		45w 170cw 90cw. komp. 21	

Grupa przedmiotów obejmująca problematykę warsztatu projektowego uległa najmniejszym modyfikacjom, gdyż podczas modyfikacji programu w roku 2014 ten segment uległ najdalej idącym zmianom, które sprawdziły się w praktyce.

Grupa C – Zajęcia uzupełniające

Zajęcia uzupełniające w szczególności: języki obce oraz – do wyboru – filozofia i estetyka, historia sztuki, socjologia i psychologia środowiskowa

Warsztat projektowy: rysunek, malarstwo, techniki warsztatowe, techniki komputerowe, modelowanie, matematyka, geometria

semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
1, 2, 3	Język obcy 1a, b, 2a, b, 3a, b	6 x 30cw 6	Język obcy 1a, b, 2a, b, 3a, b	6 x 30cw 6	Bez zmian, mimo, że w standardach na całą grupę zajęć uzupełniających przeznaczono 120 godzin.
3 -> 2	Historia sztuki i cywilizacji	15w 15cw 2	Historia sztuki zmiana semestru -> 2	15w 15cw 2	Zmiana semestru + spełnienie wymogu zajęć z przedmiotów humanistycznych
5 -> 4	Socjologia mieszkalnictwa i miasta	30w 2	Socjologia mieszkalnictwa i miasta zmiana semestru -> 4	30w 2	Zmiana semestru + spełnienie wymogu zajęć z przedmiotów humanistycznych
			Antropologia kultury	15w 1	Spełnienie wymogu zajęć z kulturoznawstwa (wymagania w grupie zajęć projektowych) + spełnienie wymogu zajęć z przedmiotów humanistycznych
Bilans przedmiotów w grupie C					
		60w 180cw 10		60w 195cw 11	

W grupie zajęć uzupełniających zachowano określony w Politechnice Warszawskiej wymóg 180 godzin zajęć językowych.

Grupa D – Praktyki zawodowe

semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
1 -> 3	Praktyka inwentaryzacyjna + ćwiczenia terenowe	2 tyg. 2	Praktyka inwentaryzacyjna	2 tyg. 4	Zmiana umiejscowienia w programie na wniosek prowadzących praktykę

Grupa D – Praktyki zawodowe					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
3	Praktyka budowlana + ćwiczenia terenowe	2 tyg. 2			Zakres tematyki objęty przez nową całosemestralną praktykę projektową
6	Praktyka projektowa	2 tyg. 3	Praktyka projektowa	15 tyg. 30	Praktyka projektowa obejmująca cały semestr
			Praktyka rysunkowa Po 2 sem.	2 tyg. 3	Nowa praktyka – wymóg standardów
			Praktyka urbanistyczna Po 4 sem.	2 tyg. 3	Nowa praktyka – wymóg standardów
Bilans przedmiotów w grupie D					
		6 tyg. 7		21 tyg. 40	

Wprowadzenie obowiązku semestralnej praktyki projektowej spowodowało konieczność przebudowy programu i przesunięć godzin, zwłaszcza w ramach przedmiotów projektowych, gdyż cały semestr siódmy dotychczasowego ośmiosemestralnego programu poświęcony został praktyce.

Grupa E – Dyplom: przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (część teoretyczna i część praktyczna)					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
8	Projekt dyplomowy inżynierski	12p 15	Projekt dyplomowy inżynierski	12p 15	Bez zmian
8	Seminarium dyplomowe promotorskie	15sem 5	Seminarium promotorskie	15sem 1	
8	Seminarium dyplomowe interdyscyplinarne	30sem 3	Seminarium interdyscyplinarne	25sem 1	

Grupa E – Dyplom: przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (część teoretyczna i część praktyczna)					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
8			Projekt przeddyplomowy (wybieralny)	60p 7	Projekt przeddyplomowy wykonywany w pierwszej części semestru letniego w trybie warsztatowym (zblokowane intensywne zajęcia) w grupach pod opieką przyszłych promotorów z zastosowaniem metodyki pracy nad dyplomem. Projekt o statusie pracy przejściowej.
Bilans przedmiotów w grupie E					
		12p 45sem 23		72p 40sem 24	

W bloku dyplomowym dokonano zmiany wprowadzając projekt przeddyplomowy pozwalający na zapoznanie się studentów z metodyką pracy dyplomowej na przykładzie mniejszego zagadnienia rozwiązywanego w ramach pracy warsztatowej.

Przedmioty wybieralne i inne					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
1, 2, 3	Wychowanie fizyczne 1, 2, 3	3 x 30cw 0	Wychowanie fizyczne 1, 2 Semestry 1, 2	2 x 30cw 0	Spełniony wymóg standardów (60 godzin zajęć WF)
1	Przysposobienie biblioteczne	2cw	Przysposobienie biblioteczne	2cw	Bez zmian
1	Szkolenie BHP	4w	Szkolenie BHP	4w	Bez zmian
7	Wykład wybieralny 1, 2	2 x 15w 2 x 1			Zmniejszona liczba seminariów i wykładów wybieralnych wg wymogu standardów określającego konieczność zapewnienia wyboru w ramach 5% punktów ECTS.
7	Seminarium wybieralne 1, 2	2 x 30sem 2 x 2			Zmniejszona liczba seminariów i wykładów wybieralnych wg wymogu standardów określającego konieczność zapewnienia wyboru w ramach 5% punktów ECTS.
8	Wykład wybieralny 3, 4	2 x 15w 2 x 1	Wykład wybieralny 1, 2	2 x 15w 2 x 1	Bez zmian
8	Seminarium wybieralne 3, 4	2 x 30sem 2 x 2	Seminarium wybieralne 1, 2	2 x 30sem 2 x 2	Bez zmian

Przedmioty wybieralne i inne					
semestr	nazwa obecnie	Liczba godzin ECTS	przedmiot w nowym programie	Liczba godzin ECTS	uwagi
8			Projekt przeddyplomowy (wybieralny)	60p 7	Projekt przeddyplomowy wykonywany w pierwszej części semestru letniego w trybie warsztatowym (zblokowane intensywne zajęcia) w grupach pod opieką przyszłych promotorów z zastosowaniem metodyki pracy nad dyplomem. Projekt zaliczony do przedmiotów wybieralnych ze względu na dowolność tematyki.
Bilans przedmiotów wybieralnych					
		64w 92cw 120sem 12		60p 34w 62cw 60sem 13	

W myśl zapisów standardów program studiów na kierunku Architektura powinien umożliwiać wybór przedmiotów, który odpowiada minimum 5% punktów ECTS.