

**Wykaz tematów projektów inżynierskich
proponowanych dla studentów III roku kierunku: **Budownictwo**
w roku akademickim 2011/2012 (obrona 2013)**

L.p.	Opiekun projektu	Temat projektu inżynierskiego
1.	Prof. dr hab. inż. Roman Kinash	Projekt baterii stalowych zbiorników na materiały sypkie (1 osoba)
2.		Projekt wieży telefonii komórkowej, h=40 m. (1 osoba)
3.		Projekt domu mieszkalnego z miejscami parkingowymi w podziemiu (1 osoba)
4.		Projekt apartamentowca z galerią usługowo-handlową oraz garażem podziemnym (3 osoby)
5.		Projekt zadaszania stadionu piłkarskiego w Krakowie (1 osoba)
6.		Projekt salonu samochodowego z hala wystawową z elementami w kształcie marki i częścią serwisowa (1 osoba)
7.		Projekt domku rekreacyjnego o konstrukcji drewnianej z bali w Suchedniowie k/Kielc (1 osoba)
8.		Projekt salonu samochodowego (BMW) w Warszawie o konstrukcji stalowej (1 osoba) (Zakres powyższych 10 prac obejmuje sporządzenie opisu technicznego, rysunków (architektura i konstrukcja), niezbędne obliczenia konstrukcyjne)
9.	Dr inż. Karol Firek Wydz. Geodezji Górn. i Inż. Środowiska	Projekt techniczny budynku mieszkalnego z wariantowym rozwiązaniem konstrukcyjno-materiałowym na podstawie założonej koncepcji architektonicznej (5 osób)
10.		Projekt techniczny zabezpieczeń profilaktycznych przeciw wpływom eksploatacji górniczej dla wybranego obiektu budowlanego (3 osoby)
11.		Projekt techniczny odcinka drogi ogólnodostępnej (4 osoby)
12.	Dr inż. Renata Kozik	<i>Projekt technologii i organizacji robót budowlanych dla wybranego obiektu budowlanego lub zespołu obiektów</i> (2 osoby)
13.		<i>Projektowanie zagospodarowania terenu budowy w aspekcie optymalizacji kosztów</i> (2 osoby)
14.		<i>Planowanie czasu i kosztu wykonania robót budowlanych z wykorzystaniem modeli sieciowych</i> (2 osoby)
15.		<i>Planowanie finansowania robót budowlanych przez wykonawcę na wybranym przykładzie</i> (1 osoba)
16.		Analiza i ocena stanu technicznego budynku (1 osoba)
17.	Dr inż. Anna Borowiec	Projektowanie konstrukcji zagłębionych w gruncie (w oparciu o program komputerowy PLAXIS) (4 osoby)
18.		Konstrukcje zagłębione. Projektowania stacji metra (4 osoby)
19.		
20.	Dr inż. Oksana Kinash	Projekt budynku rekreacyjnego o konstrukcji drewnianej (1 osoba)
21.		Projekt wielorodzinnego budynku mieszkalno-usługowego (1 osoba)
22.		<i>Projekt budynku z przeznaczeniem na działalność kulturalno-oświatową</i> (1 osoba)
23.		Projekt przedszkola osiedlowego – konstrukcja mieszana (1 osoba)
24.		Projekt zespołu apartamentowego i domków z basenem (1 osoba)
25.		Audyt energetyczny domu energooszczędnego z koncepcją instalacji (1 osoba)
26.		<i>Analiza techniczno-ekonomiczna budownictwa pasywnego</i> (1 osoba)
27.		Projekt komina żelbetowego (1 osoba)
28.		Projekt domu weselnego we Wrocławiu (2 osoby)
29.		Projekt energooszczędnego parterowego domu jednorodzinnego (1 osoba)
30.		Dr inż. Janusz Rusek
31.	Wydz. Geodezji	

32.	Górn. i Inż. Środowiska	
33.	Dr inż. Krzysztof Zima	<i>Analiza techniczno-ekonomiczna wybranych nowoczesnych rozwiązań technologicznych (1-2 osoby)</i>
34.		<i>Planowanie czasu wykonania inwestycji budowlanej (1-2 os.)</i>
35.		<i>Organizacja budowy lub wybranych procesów budowlanych (1-2 os.)</i>
36.		<i>Analiza technologiczno-organizacyjna i ekonomika rewitalizacji zabytkowego budynku mieszkalnego (1-2 os.)</i>
37.		<i>Wybrane problemy remontu-modernizacji i eksploatacji budynku na przykładzie obiektu użyteczności publicznej (1-2 os.)</i>
38.	Dr inż.	<i>Projekt stalowego dachu pawilonu handlowego o rzucie kołowym (4 os.)</i>
39.	Edyta Pięciorak	<i>Projekt stalowego dachu pawilonu handlowego o rzucie prostokątnym (3 os.)</i>
40.		<i>Projekt pomostu technologicznego o konstrukcji stalowej (3 os.)</i>
41.	Prof. dr hab. inż. Anna Sobotka	<i>Analiza techniczno-ekonomiczna budowy drogi w systemie partnerstwa publiczno-prywatnego (PPP) (1 osoba)</i>
42.		<i>Badanie i analiza przebiegu budowy "CRICOTEKI" w Krakowie (1 osoba)</i>
43.		<i>Badania i analiza funkcjonowania wytwórni mas bitumicznych (lub mieszanek betonowych) (1 osoba)</i>
44.	Dr inż. Daniel Wałach	<i>Projekt żelbetowych elementów konstrukcyjnych budynku wielokondygnacyjnego o przeznaczeniu handlowo-usługowym (4 osoby) R</i>
45.		<i>Projekt garażu wielokondygnacyjnego o konstrukcji żelbetowej (4 osoby) R</i>
46.		<i>Projekt stropu słupowo-płytowego o konstrukcji żelbetowej (1 osoba) R</i>
47.		<i>Analiza stanów granicznych konstrukcji szkieletowej o dwóch różnych rozwiązaniach materiałowych (1 osoba) R</i>
48.		<i>Projekt prefabrykowanej konstrukcji żelbetowej budynku użyteczności publicznej (3 osoby) R</i>
49.	Dr inż.	<i>Projekt nasypu drogowego z wykorzystaniem geosyntetyków (2 osoby)</i>
50.	Piotr Małkowski	<i>temat (2 osoby) R</i>
51.	Dr hab. inż. Jacek Jakubowski	<i>Porównawcze badania laboratoryjne właściwości mechanicznych wyrobów budowlanych ceramicznych na próbach dużej liczności (1 osoba)</i>
52.		<i>Program komputerowy do oceny stateczności zboczy skalnych metodą Braya i Browna (1 osoba)</i>
53.		<i>Program komputerowy do uproszczonej probabilistycznej analizy stateczności zboczy skalnych (1 osoba)</i>
54.	Dr inż. Dariusz Wiewiórka	<i>Projekt zabezpieczenia wykopu głębokiego ścianką szczelinową lub murem oporowym (2 osoby)</i>
55.		<i>Projekt wzmocnienia i zabezpieczenia fundamentów poprzez mikropalowanie (2 osoby)</i>
56.	Dr inż. Ryszard Wosz	<i>Projekt komory magazynowej na paliwo płynne, wykonanej w wysadzie solnym metodą ługowania (2 osoby)</i>

Uwaga

Tematy napisane kursywą nie zostały jeszcze wybrane (stan na dzień 9 maja 2012 r.)