

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Civil Engineering		Code 1010101141010100063
Field of study Civil Engineering First-cycle Studies	Profile of study (general academic, practical) (brak)	Year /Semester 2 / 4
Elective path/specialty -	Subject offered in: Polish	Course (compulsory, elective) obligatory
Cycle of study: First-cycle studies	Form of study (full-time, part-time) full-time	
No. of hours Lecture: 30 Classes: - Laboratory: - Project/seminars: 15		No. of credits 4
Status of the course in the study program (Basic, major, other) (brak)		(university-wide, from another field) (brak)
Education areas and fields of science and art		ECTS distribution (number and %)
Responsible for subject / lecturer: prof. nadzw. dr hab. Inż. Tomasz Z. Błaszczczyński email: tomasz.blaszczynski@put.poznan.pl tel. 61 665 28 61 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań		
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	Podstawowa wiedza z fizyki budowli, materiałów budowlanych, wytrzymałości konstrukcji i mechaniki budowli
2	Skills	Obliczyć parametry termiczne przegród, określać schematy statyczne elementów budynku, wyznaczać naprężenia
3	Social competencies	Świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy budowlanej i umiejętności inżynierskich
Assumptions and objectives of the course: -Przekazanie maksimum wiedzy z podstaw budownictwa ogólnego.		
Study outcomes and reference to the educational results for a field of study		
Knowledge:		
1. Student zna normy oraz wytyczne projektowania obiektów budownictwa ogólnego i ich elementów, zarówno w zakresie materiałowym, jak i technologicznym. - [K_W06] 2. Student zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów murowych konstrukcji budowlanych. - [K_W07] 3. Student zna podstawowe przepisy prawa budowlanego dotyczące projektowania obiektów budownictwa ogólnego. - [K_W06] 4. Student zna zasady konstruowania i analizy wybranych obiektów budownictwa ogólnego - [K_W09]		
Skills:		
1. Student potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na obiekty budowlane. - [K_U02] 2. Student potrafi zaprojektować wybrane elementy i proste konstrukcje murowe. - [K_U07] 3. Student potrafi zaprojektować proste fundamenty pod obiekty budownictwa ogólnego. - [K_U09] 4. Student potrafi dobrać materiały i technologie realizacji obiektów budownictwa ogólnego. - [K_U20] 5. Student potrafi zastosować podstawowe przepisy prawa budowlanego do projektowania obiektów budownictwa ogólnego. - [K_U19]		
Social competencies:		

1. Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację. - [K_K02]
2. Student samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii budownictwa ogólnego. - [K_K03]
3. Student ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. - [K_K06]
4. Student potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie. - [K_K07]
5. Student postępuje zgodnie z zasadami etyki. - [K_K10]

Assessment methods of study outcomes

-Ocena pracy studenta następuje poprzez:

projekt,
egzamin pisemny.

Uzyskiwanie punktów za:

projekt,
egzamin pisemny.

Skala ocen:

Liczba punktów: ocena:

powyżej 100 celująca (A+)

91 bardzo dobra (A)

81 dobra plus (B)

71 dobra (C)

61 dostateczna plus (D)

51 dostateczna (E)

poniżej 50 niedostateczna (F)

Course description

-Elementy budynków cz. 2.

Konstrukcje murowe i ich wymiarowanie.

Ochrona przeciwpożarowa budynków.

Podstawy akustyki budowlanej.

Basic bibliography:

1. Tomasz Błaszczyński i inni, Dachy. Podstawy projektowania i wykonawstwa, DWE, ISBN 978-83-7125-242-6, Wrocław, 2014.
2. Tomasz Błaszczyński, Leonard Runkiewicz, Ekologia w budownictwie, DWE, ISBN 978-83-7125-249-5, Wrocław, 2014.
3. Tomasz Błaszczyński, Leonard Runkiewicz, Ekologia a budownictwo, DWE, Wrocław, ISBN 978-83-7125-251-8, 2016.
4. Tomasz Błaszczyński, Trwałość budynków i budowli, DWE, Wrocław, 2012
5. Halina Michalak, Stefan Pyrak, Budynki jednorodzinne. Projektowanie konstrukcyjne, realizacja, użytkowanie, ARKADY, Warszawa, 2013.
6. Monika Siewczyńska, DOMY JEDNORODZINNE. Przewodnik do ćwiczeń z Budownictwa Ogólnego, PWN, Warszawa, 2017.
7. Tomasz Błaszczyński i inni, Dachy. Podstawy projektowania i wykonawstwa, DWE, ISBN 978-83-7125-242-6, Wrocław, 2014.
8. Tomasz Błaszczyński, Leonard Runkiewicz, Ekologia w budownictwie, DWE, ISBN 978-83-7125-249-5, Wrocław, 2014.
9. Tomasz Błaszczyński, Leonard Runkiewicz, Ekologia a budownictwo, DWE, Wrocław, ISBN 978-83-7125-251-8, 2016.
10. Tomasz Błaszczyński, Trwałość budynków i budowli, DWE, Wrocław, 2012
11. Halina Michalak, Stefan Pyrak, Budynki jednorodzinne. Projektowanie konstrukcyjne, realizacja, użytkowanie, ARKADY, Warszawa, 2013.
12. Monika Siewczyńska, DOMY JEDNORODZINNE. Przewodnik do ćwiczeń z Budownictwa Ogólnego, PWN, Warszawa, 2017.

Additional bibliography:

1. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczczyński, Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych, DWE, Wrocław, 2007, s. 301.
2. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczczyński, Współczesne metody naprawcze w obiektach budowlanych, DWE, Wrocław, 2009, s. 405.
3. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczczyński, Trwałe rozwiązania naprawcze w obiektach budowlanych, DWE, Wrocław, 2010, s. 369.
4. Tomasz Błaszczczyński, Monika Siewczyńska, Dawid Sinacki, Nowe trendy w architekturze, budownictwie i inżynierii środowiska, Wydawnictwo PP, Poznań, ISBN 978-83-7775-483-2, 2018.
5. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczczyński, Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych, DWE, Wrocław, 2007, s. 301.
6. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczczyński, Współczesne metody naprawcze w obiektach budowlanych, DWE, Wrocław, 2009, s. 405.
7. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczczyński, Trwałe rozwiązania naprawcze w obiektach budowlanych, DWE, Wrocław, 2010, s. 369.
8. Tomasz Błaszczczyński, Monika Siewczyńska, Dawid Sinacki, Nowe trendy w architekturze, budownictwie i inżynierii środowiska, Wydawnictwo PP, Poznań, ISBN 978-83-7775-483-2, 2018.

Result of average student's workload

Activity	Time (working hours)
1. udział w wykładach	30
2. udział w zajęciach projektowych	15
3. udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu	7
4. realizacja zadań projektowych	25
5. przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie	38
6. udział w ćwiczeniach	15
7. Przygotowanie i udział w kolokwium zaliczeniowym	20

Student's workload

Source of workload	hours	ECTS
Total workload	150	4
Contact hours	90	3
Practical activities	60	1