



Nazwa modułu: Mechanizacja w budownictwie i górnictwie

Rok akademicki: 2012/2013 Kod: GBG-1-412-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Budownictwo Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 4

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Krauze Krzysztof (krauze@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Bołoz Łukasz (boloz@agh.edu.pl)

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Znajomość budowy maszyn i urządzeń stosowanych w budownictwie ogólnym i specjalnym oraz ich wykorzystanie w procesach mechanizacyjnych	BG1A_W23, BG1A_W18, BG1A_W01, BG1A_W24, BG1A_W10	Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Zaliczenie laboratorium
M_W002	Znajomość budowy i zasady pracy maszyn i urządzeń stosowanych w górnictwie podziemnym i odkrywkowym	BG1A_W18, BG1A_W25	Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Znajomość ogólna maszyn budowlanych i górniczych, miejsc ich zastosowania oraz procesów w których biorą udział	BG1A_W19, BG1A_W23, BG1A_W18, BG1A_W07, BG1A_W24, BG1A_W02	Egzamin, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Zaliczenie laboratorium
Kompetencje społeczne			
M_K001	Potrafi współpracować z innymi osobami dla rozwiązania problemów związanych z mechanizacją oraz maszynami budowlanymi i górniczymi	BG1A_K05, BG1A_K06, BG1A_K10, BG1A_K01	Aktywność na zajęciach, Odpowiedź ustna, Zaangażowanie w pracę zespołu

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Znajomość budowy maszyn i urządzeń stosowanych w budownictwie ogólnym i specjalnym oraz ich wykorzystanie w procesach mechanizacyjnych	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Znajomość budowy i zasady pracy maszyn i urządzeń stosowanych w górnictwie podziemnym i odkrywkowym	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Znajomość ogólna maszyn budowlanych i górniczych, miejsc ich zastosowania oraz procesów w których biorą udział	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Potrafi współpracować z innymi osobami dla rozwiązania problemów związanych z mechanizacją oraz maszynami budowlanymi i górniczymi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)**Wykład**Mechanizacja w budownictwie i górnictwie

W czasie piętnastu wykładów przedstawione zostaną problemy związane z mechanizacją robót budowlanych i górniczych oraz budowa maszyn i urządzeń stosowanych w tych procesach (kompleksy).

Ćwiczenia laboratoryjnebadania empiryczne procesu wiercenia, ładowania, frezowania, kopania

Na kolejnych ćwiczeniach laboratoryjnych studenci podzieleni na zespoły kilkusobowe prowadzą eksperymenty z wiertarkami, ładowarkami, kombajnami badając dany proces lub wyznaczając parametry maszyn. Na podstawie analizy wyników formułują wnioski.

Sposób obliczania oceny końcowej

Średnia z zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych, prezentacji oraz obecności na wykładach

Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Przedstawiciel studentów otrzymuje na pierwszym wykładzie spis zalecanej literatury

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	15 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	10 godz
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	15 godz
Przygotowanie do zajęć	25 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS