

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Innowacyjność i prawo patentowe		
Rok akademicki:	2019/2020	Kod: RMBM-2-311-ME-s	Punkty ECTS: 2
Wydział:	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki		
Kierunek:	Mechanika i Budowa Maszyn	Specjalność:	Maszyny górnicze
Poziom studiów:	Studia II stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A) Semestr: 3
Strona www:	—		
Prowadzący moduł:	prof. dr hab. inż. Kwaśniewski Jerzy (kwasniew@imir.agh.edu.pl)		

### Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Moduł zawiera informacje dotyczące innowacyjności i prawa patentowego. Student zna procedury zgłoszeniowe przed Urzędem Patentowym RP, EPO i PCT. Student rozumie zasady i potrzebę tworzenia innowacyjności.

### Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	Posiada wiedzę z zakresu prawa własności przemysłowej	MBM2A_W15	Udział w dyskusji, Prezentacja, Odpowiedź ustna, Kolokwium, Egzamin, Aktywność na zajęciach
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Ma umiejętności i rozumie: społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz potrafi je uwzględniać w praktyce inżynierskiej	MBM2A_U06	Udział w dyskusji, Prezentacja, Odpowiedź ustna, Kolokwium, Egzamin, Aktywność na zajęciach
M_U002	Ma umiejętność samouczenia i korzystania z technologii internetowych	MBM2A_U09	Udział w dyskusji, Prezentacja, Odpowiedź ustna, Kolokwium, Egzamin, Aktywność na zajęciach
M_U003	Potrafi integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne	MBM2A_U13	Udział w dyskusji, Prezentacja, Odpowiedź ustna, Kolokwium, Egzamin, Aktywność na zajęciach

Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Jest przygotowany do twórczej działalności w zakresie projektowania wytwarzania i eksploatacji maszyn i systemów wytwórczych oraz kierowania, rozwijania produkcji i zarządzania w jednostkach projektowo-konstrukcyjnych i technologicznych, przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego i przemysłach pokrewnych, instytutach naukowo-badawczych oraz ośrodkach badawczo-rozwojowych	MBM2A_K01	Udział w dyskusji, Prezentacja, Odpowiedź ustna, Kolokwium, Egzamin, Aktywność na zajęciach

### Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
28	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0

### Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	Posiada wiedzę z zakresu prawa własności przemysłowej	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Ma umiejętności i rozumie: społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz potrafi je uwzględniać w praktyce inżynierskiej	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_U002	Ma umiejętność samouczenia i korzystania z technologii internetowych	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

M_U003	Potrafi integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Jest przygotowany do twórczej działalności w zakresie projektowania wytwarzania i eksploatacji maszyn i systemów wytwórczych oraz kierowania, rozwijania produkcji i zarządzania w jednostkach projektowo-konstrukcyjnych i technologicznych, przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego i przemysłach pokrewnych, instytutach naukowo-badawczych oraz ośrodkach badawczo-rozwojowych	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

## Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	28 godz
Przygotowanie do zajęć	10 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	10 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	1 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	59 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

## Pozostałe informacje

### Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)

#### Wykład

Geneza przedmiotu.

Kreatywność w odkryciach wynalazkach i innowacjach

Inżynieria kreatywności. Metodologia twórczego myślenia.

Zadnienia dotyczące ochrony własności przemysłowej

Ochrona wynalazków, wzorów przemysłowych, użytkowych, znaków towarowych itp.

Procedura zgłoszeniowa UPRP, EPO i PCT.

Licencje. Know-How. Prawo autorskie.

Zwalczanie nieuczciwej konkurencji. Komerccjalizacja wyników badań.

### **Zajęcia seminaryjne**

Analiza dokumentów zgłoszeniowych. Analiza przesłanek form, czasu, ochrony. Procedura zgłoszeniowa przed Urzędem Patentowym RP, EPO i PCT. Referowanie prac seminaryjnych. Kolokwium zaliczeniowe.

### **Metody i techniki kształcenia:**

Wykład: Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

Zajęcia seminaryjne: Na zajęciach seminaryjnych podstawą jest prezentacja multimedialna oraz ustna prowadzona przez studentów. Kolejnym ważnym elementem kształcenia są odpowiedzi na powstałe pytania, a także dyskusja studentów nad prezentowanymi treściami.

### **Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:**

Warunkiem zaliczenia jest obecność na seminariach oraz przygotowanie indywidualnego projektu dotyczącego zagadnień ustalonych z prowadzącym seminarium.

Wykonanie prezentacji i forma jej prezentacji, odpowiedź ustna.

Prowadzący ma prawo do przeprowadzenia kolokwium z tematyki poruszanej na seminarium oraz wykładach

Warunkiem zaliczenia modułu jest uzyskanie oceny 3,0 lub wyższej.

Obecność na wykładach jest zalecana i może być premiowana.

### **Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:**

Wykład:

- Obecność obowiązkowa: Nie

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania zgodnie z sylabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego. Obecność na wykładach jest zalecana i może być premiowana.

Zajęcia seminaryjne:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci prezentują na forum grupy temat wskazany przez prowadzącego oraz uczestniczą w dyskusji nad tym tematem. Ocenie podlega zarówno wartość merytoryczna prezentacji, jak i tzw. kompetencje miękkie.

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

Średnia z ocen otrzymanych na seminarium przez studenta z wagą: 0,6 prezentacja, 0,4 kolokwium, praca pisemna lub odpowiedź ustna.

Obecność na wykładach jest zalecana i może być premiowana podniesieniem oceny zaliczeniowej 0,5 stopnia.

### **Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:**

W przypadku nieobecności studenta na seminarium wynikłej z choroby (zwolnienie lekarskie) lub innej przyczyny losowej (dokument to potwierdzający lub ustne uzasadnienie), student jest zobowiązany nadrobić powstałe zaległości. Dopuszcza się 2 nieobecności usprawiedliwione lub jedną nieusprawiedliwioną w semestrze.

W uzasadnionych wypadkach w drodze decyzji prowadzącego zajęcia odrobienie powstałych zaległości może odbyć się w formie opracowania rozszerzonego sprawozdania teoretycznego z zadanej tematyki

lub zajęcia praktycznego.

W przypadku wykładów prowadzący przekazuje studentowi materiały lub podaje literaturę obejmującą obszar merytoryczny zaległości. W przypadku trudności z opanowaniem materiału student może konsultować się z prowadzącym w celu przyswojenia wiedzy

## **Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów**

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

## **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

Aktualne informacje i procedury Urzędu Patentowego oraz baza patentowa UPRP.

Poradnik wynalazcy pod redakcją Andrzeja Pyrza

Ochrona własności intelektualnej Alicja Adamczak, Michał du Vall Warszawa 2010

Prawo własności przemysłowej dla praktyków. Chmura R.: Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2004.

Kondrat M., Dreszer-Lichańska H.: Własność przemysłowa w Unii Europejskiej.

Akty prawne i wytyczne związane z zagadnieniami prawa własności przemysłowej oraz prawa autorskiego.

## **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

NDMTR : znak towarowy słowno-graficzny / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; twórca: Jerzy KWAŚNIEWSKI, Szymon MOLSKI. — Klasyfikacja nicejska: 16, 41, 42. — Polska. — Prawo ochronne na znak towarowy ; R. 279409 ; Udziel. 2015-09-03 ; Opubl. 2016-03-31. — Zgłosz. nr Z.437073 z dn. 2014-12-22. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/R.279409.pdf>

Zespół otwierania korpusu lub czujnika głowicy pomiarowej do lin stalowych — [Assembly for opening a body or a sensor of the measuring head for steel ropes] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Jerzy KWAŚNIEWSKI, Szymon MOLSKI. — Int.Cl.: G01N 27/82<sup>{(2006.01)}</sup>. — Polska. — Opis patentowy ; PL 216364 B1 ; Udziel. 2013-08-21 ; Opubl. 2014-03-31. — Zgłosz. nr P.387732 z dn. 2009-04-07. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL216364B1.pdf>

Wielokabinowy dźwig szybowy o ruchu okrężnym — [Multi-cabin shaft elevator with circular motion] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Jerzy KWAŚNIEWSKI, Sebastian Prokop. — Int.Cl.: B66B 9/00<sup>{(2006.01)}</sup>. — Polska. — Opis patentowy ; PL 225593 B1 ; Udziel. 2016-11-22 ; Opubl. 2017-04-28. — Zgłosz. nr P.406792 z dn. 2014-01-07. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL225593B1.pdf>

Urządzenie do stymulacji mięśni i rehabilitacji kręgosłupa — [Device for stimulation of muscles and rehabilitation of backbone] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Jerzy KWAŚNIEWSKI. — Int.Cl.: A61H 1/00<sup>{(2006.01)}</sup>. — Polska. — Opis patentowy ; PL 226008 B1 ; Udziel. 2016-12-14 ; Opubl. 2017-06-30. — Zgłosz. nr P.405641 z dn. 2013-10-14. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL226008B1.pdf>

Urządzenie do pomiaru prostoliniowości pionowych prowadników obiektów ruchomych, zwłaszcza kabin dźwigów osobowych — [Device for measuring the rectilinearity of vertical guides moving objects, especially the cabins of passenger lifts] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Jerzy KWAŚNIEWSKI, Tomasz KRAKOWSKI, Szymon MOLSKI, Hubert RUTA. — Int.Cl.: G01B 5/00<sup>{(2006.01)}</sup>. — Polska. — Opis patentowy ; PL 220393 B1 ; Udziel. 2014-12-17 ; Opubl. 2015-10-30. — Zgłosz. nr P.394946 z dn. 2011-05-19. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL220393B1.pdf>

Urządzenie do oceny stanu technicznego powierzchni cięgien wykonanych z gumy lub tworzywa sztucznego — [Device for assessing the surface condition of rubber or plastic strands] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Jerzy KWAŚNIEWSKI, Szymon MOLSKI, Tomasz KRAKOWSKI, Hubert RUTA. — Int.Cl.: G01N 21/89<sup>{(2006.01)}</sup>. — Polska. — Opis patentowy ; PL 224744 B1 ; Udziel. 2016-07-04 ; Opubl. 2017-01-31. — Zgłosz. nr P.399531 z dn. 2012-06-15. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL224744B1.pdf>

Anlage zur Bewertung des technischen Zustands der Oberfläche von Zugmitteln aus Gummi oder Kunststoff und Verfahren zur Bewertung des technischen Zustands aus Gummi oder Kunststoff — [Method and device for assessing the surface condition of rubber or plastic strands] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: [KWAŚNIEWSKI Jerzy, MOLSKI Szymon, KRAKOWSKI Tomasz, RUTA Hubert]. — Int.Cl.: G01N 25/72<sup>(2006.01)</sup>. — Austria. — Opis patentowy ; AT 514632 B1 ; Udziel. 2015-09-15 ; Opubl. 2015-09-15. — Zgłosz. nr AT20130009174 z dn. 2013-02-07. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/AT514632B1.pdf>

A device for assessing the power consumption efficiency of lifts and a method for examining the power consumption efficiency of lifts / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: KWAŚNIEWSKI Jerzy, Grzybowski Józef, KRAKOWSKI Tomasz, MOLSKI Szymon, RUTA Hubert. — Int.Cl.: B66B 1/06<sup>(2006.01)</sup>. — World Intellectual Property Organization. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; WO 2013187783 A1 ; Opubl. 2013-12-19. — Zgłosz. nr PCT/PL2013/000012 z dn. 2013-02-07. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/WO2013187783A1.pdf>

Method and device for assessing the surface condition of rubber or plastic strands / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Jerzy KWAŚNIEWSKI, Szymon MOLSKI, Tomasz KRAKOWSKI, Hubert RUTA. — Int.Cl.: G06T 7/00<sup>(2006.01)</sup>. — Stany Zjednoczone. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; US 20150170353 A1 ; Opubl. 2015-06-18. — Zgłosz. nr US201314403863 z dn. 2013-02-07. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/US20150170353A1.pdf>

Materac do monitorowania stanu pacjenta w opiece pielęgnacyjnej oraz zespół materacy — [Mattress for monitoring the patient state in the nursing care and the set of mattresses] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Jerzy KWAŚNIEWSKI, Janusz JURASZEK. — Int.Cl.: A61B 5/11<sup>(2006.01)</sup>. — Polska. — Opis patentowy ; PL 230274 B1 ; Udziel. 2018-06-14 ; Opubl. 2018-10-31. — Zgłosz. nr P.418765 z dn. 2016-09-20. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL230274B1.pdf>

<http://www.bpp.agh.edu.pl/>

### **Informacje dodatkowe**

Zgodnie z Regulaminem Studiów AGH podstawowym terminem uzyskania zaliczenia jest ostatni dzień zajęć w danym semestrze. Termin zaliczenia poprawkowego (tryb i warunki ustala prowadzący moduł na zajęciach początkowych) nie może być późniejszy niż ostatni termin egzaminu w sesji poprawkowej (dla przedmiotów kończących się egzaminem) lub ostatni dzień trwania semestru (dla przedmiotów niekończących się egzaminem).

Student ma możliwość skorzystania z konsultacji, które odbywają się w danym semestrze zgodnie z informacjami podanymi przez prowadzących zajęcia.

Równocześnie w przypadku pytań lub jakichkolwiek wątpliwości możliwy jest kontakt z prowadzącym moduł drogą elektroniczną email: [kwasniew@agh.edu.pl](mailto:kwasniew@agh.edu.pl) lub tel. 126172313