

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

|                     |   |                              |                                       |
|---------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa modułu zajęć: | Twórczość w technice  |                              |                                       |
| Rok akademicki:     | 2019/2020   | Kod: RMBM-2-312-KW-s         | Punkty ECTS: 2                        |
| Wydział:            | Inżynierii Mechanicznej i Robotyki                              |                              |                                       |
| Kierunek:           | Mechanika i Budowa Maszyn                                       | Specjalność:                 | Komputerowe wspomaganie projektowania |
| 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 Twórczości w technice.

Student potrafi rozpoznać rodzaj dzieła oraz dobrać przypisać do niego odpowiednią formę ochrony prawnej.

### 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, zna i rozumie zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej, prawa autorskiego, patentów                              | MBM2A_W15        | Udział w dyskusji, Prezentacja, Odpowiedź ustna, Aktywność na zajęciach   |
| Umiejętności: potrafi |   |                  |   |
| M_U001                | Ma umiejętność samouczenia i korzystania z technologii internetowych  | MBM2A_U09        | Udział w dyskusji, Referat, Kolokwium, Aktywność na zajęciach   |
| M_U002                | 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   |

|                                      |   |           |   |
|--------------------------------------|---|-----------|---|
| M_U003                               | 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 |
| 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, Referat, Odpowiedź ustna, 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, zna i rozumie zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej, prawa autorskiego, patentów | +                         | -                     | -                       | -                    | -              | +                   | -                  | -                | -                   | -                             | -        |
| Umiejętności: potrafi |  |                           |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          |
| M_U001                | Ma umiejętność samouczenia i korzystania z technologii internetowych   | +                         | -                     | -                       | -                    | -              | +                   | -                  | -                | -                   | -                             | -        |

|                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M_U002                               | Potrafi integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne   | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| M_U003                               | Ma umiejętności i rozumie: społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz potrafi je uwzględniać w praktyce inżynierskiej   | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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.

Zadnienia dotyczące ochrony własności intelektualnej  
Twórczość w technice i ochrona własności przemysłowej.  
Ochrona wynalazków, wzorów przemysłowych, użytkowych, znaków towarowych itp. ,  
Licencje. Know-How.  
Prawo autorskie. Zwalczanie nieuczciwej konkurencji. Komerccjalizacja wyników badań.

### **Zajęcia seminaryjne**

Analiza dokumentów zgłoszeniowych u celu uzyskania ochrony prawem własności przemysłowej. Analiza przesłanek form, czasu, i procedury ochrony. Procedura zgłoszeniowa, Referowanie prac seminaryjnych.

### **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.

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**

Sposób obliczania oceny:

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 poda 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 Urzędu Patentowego oraz baza patentowa UPRP.

Poradnik wynalazcy pod redakcją Andrzeja Pyrża

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\textsuperscript{(2006.01)}. — 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\textsuperscript{(2006.01)}. — 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\textsuperscript{(2006.01)}. — 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\textsuperscript{(2006.01)}. — 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\textsuperscript{(2006.01)}. — 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 pielęgniacyjnej 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