

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Twórczość w technice				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	RAIR-1-709-n	Punkty ECTS:	3
Wydział:	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki				
Kierunek:	Automatyka i Robotyka	Specjalność:	—		
Poziom studiów:	Studia I stopnia	Forma studiów:	Niestacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	7
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	Ma podstawową wiedzę dotyczącą ochrony własności intelektualnej, prawa w technice i normalizacji	AIR1A_W04	Udział w dyskusji, Prezentacja, Kolokwium, Aktywność na zajęciach
M_W002	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania i działalności gospodarczej oraz form indywidualnej przedsiębiorczości	AIR1A_W04	Udział w dyskusji, Prezentacja, Kolokwium, Aktywność na zajęciach
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Potrafi stosować podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii w praktyce inżynierskiej	AIR1A_U04	Udział w dyskusji, Prezentacja, Kolokwium, Aktywność na zajęciach
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej,	AIR1A_K02	Udział w dyskusji, Prezentacja, Kolokwium, 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
18	10	0	0	0	0	8	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	Ma podstawową wiedzę dotyczącą ochrony własności intelektualnej, prawa w technice i normalizacji	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W002	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania i działalności gospodarczej oraz form indywidualnej przedsiębiorczości	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Potrafi stosować podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii w praktyce inżynierskiej	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej,	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	18 godz
Przygotowanie do zajęć	15 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	15 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	26 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	1 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS

Pozostałe informacje**Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)****Wykład**

Zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa techniki i ochrony własności intelektualnej

Zakres przedmiotu, terminologia. Rola prawa w gospodarce i technice. Zasady tworzenia prawa w Polsce i Unii Europejskiej. Integracja europejska. Kodyfikacja prawa. Dyrektywy nowego podejścia. Podstawowe polskie akty prawne z zakresu bezpieczeństwa techniki.

Potrzeby człowieka. Bezpieczeństwo systemów antropotechnicznych. Miary bezpieczeństwa.

Ryzyko. Ocena zgodności wyrobów i procesów nadzoru i kontroli wyrobów wprowadzanych do obrotu. Dyrektywy socjalne.

Ochrona praw majątkowych właścicieli i praw osobistych twórców. Umowy licencyjne i wdrożeniowe. Wynalazki, wzory użytkowe, wzory przemysłowe, znaki towarowe, umowy know-how, prace badawcze.

Zasady opracowywania i ustanawiania nowych norm polskich i europejskich. Polskie i europejskie systemy normalizacyjne: struktury i zakresy działania Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN), europejskich i światowych organizacji normalizacyjnych. Wprowadzanie Norm Europejskich do PN. Zasady powoływania się na normy w przepisach

Normy zharmonizowane z dyrektywami nowego podejścia

Znak zgodności z PN, eurokody, normy mandatowe

Zajęcia seminaryjne

Zasady i kryteria zaliczania seminarium. Zakres prac seminaryjnych. Analiza dokumentów zgłoszeniowych. Analiza wybranych Dyrektyw i Norm Zharmonizowanych. Dyskusja nt oceny zgodności wybranych struktur mechanicznych. 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.

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

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 jedną nieobecności na zajęciach seminaryjnych 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 przekaze 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

Hansel J., Wcisło A.: Bezpieczeństwo techniki w prawie polskim i Unii Europejskiej. Wyd. AGH, Kraków 2007

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

Kondrat M., Dreszer-Lichańska H.: Własność przemysłowa w Unii Europejskiej.
Ustawy, rozporządzenia, dyrektywy itd. związane z treścią wykładów i seminariów,
Normy zharmonizowane z dyrektywami UE
Aktualne informacje Urzędu Patentowego oraz baza patentowa UPRP.
Poradnik wynalazcy pod redakcją Andrzeja Pyrza
Ochrona własności intelektualnej Alicja Adamczak, Michał du Vall Warszawa 2010
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^{(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^{(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^{(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 przewodników 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^{(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^{(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^{(2006.01)}. — 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^{(2006.01)}. — 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^{(2006.01)}. — 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(2006.01). — 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 lub tel. 126172313