



Module name: Intellectual property in technology

Academic year: 2019/2020 Code: RIMA-1-704-s ECTS credits: 2

Faculty of: Mechanical Engineering and Robotics

Field of study: Mechatronic Engineering with English as instruction language Specialty: —

Study level: First-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Lecture language: English Profile of education: Academic (A) Semester: 7

Course homepage: —

Responsible teacher: dr inż. Magiera Tomasz (magiera@agh.edu.pl)

## Description of learning outcomes for module

MLO code	Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to	Connections with FLO	Method of learning outcomes verification (form of completion)
Social competence: is able to			
M_K001	Understands the necessity of constant individual learning to improve professional, personal and social competence	IMA1A_K01	
M_K002	Understanding the importance of the professional conduct, observing ethics in business	IMA1A_K03	
Knowledge: he knows and understands			
M_W001	Elementary knowledge of the principles of the intellectual property protection	IMA1A_W16	
M_W002	Basic knowledge of the elementary rules of creating of individual entrepreneurship	IMA1A_W18	

## Number of hours for each form of classes

Suma	Form of classes										
	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
20	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0

## FLO matrix in relation to forms of classes

MLO code	Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to	Form of classes										
		Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Social competence: is able to												
M_K001	Understands the necessity of constant individual learning to improve professional, personal and social competence	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_K002	Understanding the importance of the professional conduct, observing ethics in business	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Knowledge: he knows and understands												
M_W001	Elementary knowledge of the principles of the intellectual property protection	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W002	Basic knowledge of the elementary rules of creating of individual entrepreneurship	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

## Student workload (ECTS credits balance)

Student activity form	Student workload
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	20 h
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	10 h
Realization of independently performed tasks	20 h
Summary student workload	50 h
Module ECTS credits	2 ECTS

## Additional information

## Module content

### Lectures

1. Introduction to the Intellectual Property Rights p.1
2. Introduction to the Intellectual Property Rights p.2
3. The procedure of applying for the patent in PL/EU.
4. License agreements. Ways of applying for funds for innovative solutions.
5. Design thinking – a way of creating innovations – do we need to always protect our technical solutions?

### Seminar classes

1. Defining the scope of the project.
2. Preparation of individual parts of the patent application. p.1
3. Preparation of individual parts of the patent application. p.2
4. Preparation of individual parts of the patent application. p.3
5. Filling additional required documents.

### Teaching methods and techniques:

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

Seminar classes: 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:

The final mark will be given at the last seminar classes.

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

Lectures:

- Attendance is mandatory: No
- Participation rules in classes: 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.

Seminar classes:

- Attendance is mandatory: Yes
- Participation rules in classes: 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.

### Method of calculating the final grade

Final mark of the project.

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

It will be defined by teacher after individual assessment of situation.

### Prerequisites and additional requirements

Prerequisites and additional requirements not specified

### **Recommended literature and teaching resources**

1) Agreement on Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights

- <http://eur-lex.europa.eu>

2) WIPO Copyright Treaty (WCT) – Joint Declarations - <http://eur-lex.europa.eu>

Additional information about recommended sources will be provided at the first lecture.

### **Scientific publications of module course instructors related to the topic of the module**

Additional scientific publications not specified

### **Additional information**

None