



Module name: Polish contribution in natural sciences, engineering and technology

Academic year: 2019/2020 Code: ZSDA-3-0067-s ECTS credits: 1

Faculty of: Szkoła Doktorska AGH

Field of study: Szkoła Doktorska AGH Speciality: —

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

Lecture language: Polski i Angielski Profile of education: Academic (A) Semester: 0

Course homepage: —

Responsible teacher: dr hab. inż, prof. AGH Barańska Anna (abaran@agh.edu.pl)

Module summary

Zajęcia seminaryjne mające na celu przybliżenie sylwetek i osiągnięć polskich uczonych w dziedzinie nauk ścisłych, przyrodniczych i technicznych, zarówno współczesnych jak i postaci historycznych, które odcisnęły swoje piętno na polskiej a często również światowej nauce. Zajęcia będą dotyczyły zwłaszcza osób mniej znanych i rzadziej obecnych w świadomości społecznej, z których dorobku korzystamy a którego autorstwo pozostaje często nieuświadomione.

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	Student ma kompetencje podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym prowadzenia badań w sposób niezależny, respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej;	SDA3A_K03	
Skills: he can			
M_U001	Student potrafi upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych;	SDA3A_U03	Presentation

M_U002	Student potrafi wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów o charakterze badawczym, a w szczególności: definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą; rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować; wnioskować na podstawie wyników badań naukowych; dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy; transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej;	SDA3A_U01	
Knowledge: he knows and understands			
M_W001	Student zna w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny lub dyscyplin naukowych w ramach której przygotowuję rozprawę doktorską;	SDA3A_W06, SDA3A_W01	Presentation, Test

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
30	0	0	0	0	0	30	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	Student ma kompetencje podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym prowadzenia badań w sposób niezależny, respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej;	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

Skills: he can												
M_U001	Student potrafi upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych;	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_U002	Student potrafi wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów o charakterze badawczym, a w szczególności: definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą; rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować; wnioskować na podstawie wyników badań naukowych; dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy; transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej;	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knowledge: he knows and understands												
M_W001	Student zna w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny lub dyscyplin naukowych w ramach której przygotowuję rozprawę doktorską;	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

Student workload (ECTS credits balance)

Student activity form	Student workload
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	30 h
Preparation for classes	5 h
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	5 h
Realization of independently performed tasks	10 h
Examination or Final test	2 h
Contact hours	1 h
Summary student workload	53 h
Module ECTS credits	1 ECTS

Additional information

Module content

Seminar classes

Zajęcia będą przebiegać w formie prezentacji nt. polskich uczonych, reprezentujących różne dyscypliny nauk ścisłych, przyrodniczych lub technicznych oraz ich osiągnięć, z podsumowaniem w formie dyskusji.

Teaching methods and techniques:

Seminar classes: Prezentacje nt. omawianych uczonych i ich osiągnięć.

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

Warunkiem zaliczenia jest obecność na zajęciach, przygotowanie prezentacji na wybrany temat oraz zaliczenie sprawdzianu końcowego.

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

Seminar classes:

- Attendance is mandatory: Yes
- Participation rules in classes: Nie określono

Method of calculating the final grade

Ocena końcowa jest średnią ocen z prezentacji i ze sprawdzianu, z uwzględnieniem obecności na zajęciach.

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

Samodzielne studiowanie przerobionego materiału.

Prerequisites and additional requirements

Brak.

Recommended literature and teaching resources

Literatura dotycząca osiągnięć polskich badaczy będzie proponowana na bieżąco, w zależności od wyboru prezentowanych uczonych.

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

Interference not only in surveying / Anna BARAŃSKA // W: FIG Working Week 2015 [Dokument elektroniczny] : from the wisdom of the ages to the challenges of modern world : 17-21 May 2015, Sofia, Bulgaria
http://www.fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig2015/papers/ts07f/TS07F_baranska_7739.pdf

Additional information

None