

Seminarium doktoranckie - course description

General information	
Course name	Seminarium doktoranckie
Course ID	13.2-WF-FIAT-SD-S16
Faculty	Faculty of Physics and Astronomy
Field of study	Physics and Astronom
Education profile	academic
Level of studies	PhD studies
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	prof. dr hab. Wiesław Leoński

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Seminar	30	2	-	-	Credit

Aim of the course

- Zdobycie i doskonalenie umiejętności przygotowania prezentacji wyników omawianych w pracy doktorskiej i ich referowania.
- Przygotowanie do prac redakcyjnych nad rozprawą doktorską.
- Wykształcenie zdolności krytycznego korzystania z artykułów i innych materiałów naukowych.
- Wykształcenie umiejętności wykorzystywania baz i systemów informatycznych.
- Poszerzenie ogólnej wiedzy w zakresie nauk ścisłych, w szczególności fizyki, astrofizyki i fizyki medycznej ze szczególnym uwzględnieniem tematyki rozprawy doktorskiej.

Prerequisites

- Wiedza i umiejętności zdobyte podczas dotychczasowego przebiegu studiów pierwszego drugiego i trzeciego stopnia.
- Tytuł zawodowy magistra fizyki/astrofizyki lub z dyscypliny pokrewnej.

Scope

- Elementy współczesnej tematyki badawczej z zakresu fizyki współczesnej (ze szczególnym uwzględnieniem tematyki przygotowywanych dysertacji doktorskich).
- Poznanie praktyczne baz literaturowych np.: Scopus, arXiv, ADS, MathSciNet, Google Scholar, Web of Knowledge.
- Uzyskanie wiedzy dotyczącej praw autorskich oraz zasad wykorzystywania różnorodnych źródeł, wraz z uwarunkowaniami prawnymi i etycznymi.

Teaching methods

- Samodzielne studiowanie literatury.
- Przygotowanie i prezentacja referatów na tematy nawiązujące do szeroko rozumianej tematyki związanej z przygotowywanymi dysertacjami doktorskimi.
- Wspólna dyskusja dotycząca prezentowanych treści merytorycznych oraz formy przygotowania prezentacji i sposobu jej przedstawienia.
- Dyskusja możliwości wykorzystania prezentowanych wyników przy przygotowywaniu rozprawy doktorskiej.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi samodzielnie sformułować problem badawczy, zaproponować i wykonać badania zmierzające do jego rozwiązania.	SD_U01	Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	Seminar

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student posługuje się przynajmniej jednym językiem obcym, zna język angielski w stopniu umożliwiającym aktywne porozumiewanie się z partnerami.	• SD_W07	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar
Student wykazuje znajomość najnowszych teorii, metod badawczych, zasad i pojęć z fizyki i/lub astronomii	• SD_W02	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar
Student potrafi samodzielnie przedstawić wyniki swoich badań i analizę uzyskanych rezultatów.	• SD_U03	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar
Student wykazuje wiedzę ogólną z fizyki i/lub astronomii oraz na styku różnych dziedzin pokrewnych, a także szczegółową specjalistyczną wiedzę w dyscyplinie/specjalizacji, w której wykonywana jest rozprawa doktorska	• SD_W01	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar
Student wykazuje rozumienie najbardziej złożonych zależności w fizyce i/lub astronomii, a także w pokrewnych dziedzinach z uwzględnieniem interakcji pomiędzy dziedzinami	• SD_W03	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar
Student potrafi w sposób krytyczny odnieść własne wyniki do wyników innych badaczy, ocenić ich znaczenie i jakość, wskazać drogi optymalizacji programu badawczego.	• SD_U02	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar
Student rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i odczuwa taką potrzebę, jako niezbędny warunek twórczego uczestnictwa w rozwoju uprawianej dziedziny.	• SD_K01	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar
Student ma podstawową wiedzę dotyczącą praw autorskich, ochrony własności intelektualnej, etyki, zasad korzystania z różnorodnych źródeł.	• SD_W09	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar
Student zna metodologię fizyki i/lub astronomii w stopniu pozwalającym na samodzielne planowanie drogi rozwiązania problemów badawczych.	• SD_W04	• Przygotowanie i wygłoszenie referatów, dyskusja na seminarium	• Seminar

Assignment conditions

- Przygotowanie i zaprezentowanie referatów dotyczących problemów poruszanych na zajęciach. Liczbę referatów określa prowadzący na pierwszych zajęciach.
- Aktywny udział we wspólnych dyskusjach na temat prezentowanych wystąpień.

Recommended reading

1. Artykuły polecane przez prowadzącego, opublikowane w czasopismach naukowych i popularnonaukowych.
2. Monografie dotyczące wybranego tematu referatu i pracy doktorskiej uczestnika seminarium.
3. Książki i artykuły o metodach badań i technikach obliczeniowych, które były stosowane w procesie wykonywania prac doktorskich uczestników seminarium.
4. Artykuły naukowe umieszczone na serwerze *arxiv.org*.

Further reading

Notes

Modified by dr Joanna Kalaga (last modification: 27-06-2018 17:21)

Generated automatically from SylabUZ computer system