

**WYDZIAŁ FIZYKI I ASTRONOMII****DZIEKANAT**

pl. Maxa Borna 9, pok. 102
50-204 Wrocław

tel. +48 71 375 93 57 | +48 71 375 94 04
fax +48 71 321 76 82

dziekanat.wfa@uwr.edu.pl | www.wfa.uni.wroc.pl

**Uchwała Nr 41/2018
Rady Wydziału Fizyki i Astronomii
Uniwersytetu Wrocławskiego
podjęta dnia 12 czerwca 2018 r.**

w sprawie warunków ukończenia studiów, wymagań stawianych pracom dyplomowym
oraz zasad przeprowadzania egzaminów dyplomowych
na kierunku *Informatyka stosowana i systemy pomiarowe*

Działając na podstawie § 45 Regulaminu studiów w Uniwersytecie Wrocławskim w odniesieniu do studiów I stopnia (inżynierskich) na kierunku *Informatyka stosowana i systemy pomiarowe* (ISSP), Rada Wydziału Fizyki i Astronomii postanawia co następuje:

§ 1

Ogólne warunki ukończenia studiów

1. Warunkiem ukończenia studiów na kierunku ISSP jest zgromadzenie co najmniej 210 punktów ECTS, w tym punktów za przygotowanie pracy dyplomowej (inżynierskiej) i złożenie egzaminu dyplomowego (inżynierskiego).
2. Student otrzymuje punkty ECTS, o których mowa w pkt. 1, za osiągnięcie efektów kształcenia związanych z realizacją przedmiotów objętych programem kształcenia oraz innych uznanych przez dziekana.

§ 2 Praca inżynierska

1. Pracą dyplomową na kierunku ISSP jest praca inżynierska.
2. Student przygotowuje pracę inżynierską nie później niż na siódmym semestrze studiów.
3. Praca inżynierska jest:
 - a) oryginalnym opracowaniem i rozwiązaniem problemu o charakterze aplikacyjnym (projekt urządzenia lub jego elementu, projekt systemu pomiarowego, program lub system informatyczny realizujący określone zadanie użytkowe, itp.),

- b) opisem projektu badawczego/badawczo-rozwojowego i opracowaniem jego wyników, jeśli student był zaangażowany w jego realizację.
4. Praca inżynierska wykonywana jest pod kierunkiem promotora, który sprawuje opiekę merytoryczną nad projektem i zapewnia studentowi narzędzia niezbędne do jego realizacji.
5. Przygotowując pracę inżynierską, student kształtuje i potwierdza umiejętności:
- opracowania zagadnienia o charakterze aplikacyjnym,
 - wykonania pracy projektowej,
 - wybrania i zastosowania właściwych metod i narzędzi do rozwiązania postawionego problemu,
 - wyszukiwania niezbędnych informacji i rzetelnego cytowania źródeł,
 - przystępnej prezentacji omawianego zagadnienia,
 - krytycznej analizy danych, rzeczowej argumentacji i prawidłowego wnioskowania,
 - samodzielnej pracy.

§ 3 Egzamin inżynierski

1. Egzaminem dyplomowym kończącym studia na kierunku ISSP jest egzamin inżynierski.
2. Egzamin inżynierski, w formie egzaminu ustnego, przeprowadza komisja egzaminacyjna powołana zgodnie z postanowieniami Regulaminu studiów w UW.
3. Egzamin rozpoczyna, podlegająca ocenie, krótka prezentacja pracy inżynierskiej przez studenta.
4. Student odpowiada na pytania zadawane przez członków komisji, przy czym:
 - a) co najmniej jedno pytanie dotyczy zagadnień związanych z tematyką pracy inżynierskiej,
 - b) co najmniej jedno pytanie dotyczy objętych programem kształcenia zagadnień z zakresu informatyki stosowanej i co najmniej jedno pytanie dotyczy objętych programem kształcenia zagadnień związanych z systemami pomiarowymi,
 - c) listy zagadnień, o których mowa w pkt. 4b, zatwierdza Rada Wydziału,
 - d) łączna liczba pytań na egzaminie nie może przekroczyć pięciu, przy czym komisja egzaminacyjna ma prawo podjęcia dyskusji ze studentem w ramach omawianego zagadnienia, zadając dodatkowe pytania uzupełniające,
 - e) odpowiedź na każde pytanie podlega ocenie.
5. Końcowa ocena z egzaminu ustalana jest na podstawie średniej ocen uzyskanych przez studenta za prezentację pracy i odpowiedzi na poszczególne pytania.