Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Research/Professional Project, PG_00205939		
Kierunek studiów	Quantum Information Technology (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	angielski
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	11.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Paweł Mazurek	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	230.0	0.0	230
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy					
	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	230	0.0	45.0	275

Cel przedmiotu	The aim of the subject is to make the student part of the ongoing active research in the area of Quantum Information Technologies, to foster connections with other scientists, and to prepare the student to work as an independent reseracher in academia or industry. Possible topics include, but are not limited to, quantum cryptography, quantum theory, quantum open systems, quantum computation and algorithms.

<table>
<tr><td>Efekty uczenia się przedmiotu</td><td>
<table>
<tr><th>Efekt kierunkowy</th><th>Efekt z przedmiotu</th><th>Sposób weryfikacji i oceny efektu</th></tr>
<tr><td>[QITL3_U05] potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach</td><td>Can participate and take leading role in scientific projects in the area of quantum technologies.</td><td>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</td></tr>
<tr><td>[QITL3_U01] potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami badawczymi w dziedzinie technologii informacji kwantowej</td><td>Can come up with suggestions of lines of research in the area of quantum technologies, including planning of the Master Project.</td><td>[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport</td></tr>
<tr><td>[QITL3_K01] jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, także w zakresie fizyki i technologii kwantowych, jest gotowy do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu</td><td>Is ready for critical analysis of scientific papers in the area of physics and quantum technologies, can identify and assess rigority of scientific method application in research papers.</td><td>[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja</td></tr>
<tr><td>[QITL3_K02] jest gotowy do odpowiedzialnego pełnienia roli eksperta kwantowych technologii, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, a także przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad</td><td>Is ready for pursuing academic and research career in an ethical way.</td><td>[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>Participation in research project: discussions, literature search, research planning, calculations, simmulations, writing scientific paper, preparing poster/oral presentations of the results</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td></td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td>
<table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>evaluation of the project report or presentation of the results</td><td>51.0%</td><td>100.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Depending on the research project.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>None.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td></td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.