|  |
| --- |
| **Indywidualny plan badawczy – *Individual research plan***  Warszawska Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Biomedycznych – *Warsaw PhD School in Natural and Biomedical Sciences*  Instytut Wysokich Ciśnień PAN – *Institute of High Pressure Physics PAS* |

Data: Pierwsza wersja: Aktualizacja:

(Date): (First version): (Update):

|  |  |
| --- | --- |
| **Data rozpoczęcia studiów:**  **Dyscylina:**  ……………………………………………………………………  Imię i nazwisko Doktoranta *(PhD Student’s name)*  (Enrolment date): (Discipline):  **Dziedzina:**  (Field) | ………………………………………………………………………………...  Promotor (*Superviso*r)  ……………………………………………………………………….  *Drugi promotor , promotor pomocniczy*  *(2nd Supervisor / Auxiliary supervisor)*  **Nr ORCID:**  (Orcid numer) |

Wymagane jest uzyskanie co najmniej 24 punktów ECTS, w tym co najmniej 12 punktów ECTS łącznie z tytułu wykładów specjalizacyjnych zakończonych egzaminami, oraz 4 punktów ECTS uzyskanych tytułu zaliczenia szkoleń specjalizacyjnych oraz 8 punktów ECTS z tytułu seminariów specjalizacyjnych. Należy uzyskać co najmniej 12 punktów ECTS w ciągu pierwszych dwóch lat kształcenia / A minimum of 24 ECTS points is required, including at least 25 ECTS for the completion of specialisation lectures finalized by exams and 4 ECTS points from specialized training courses and 8 ECTS points from specialized seminars. At least 12 ECTS points must be obtained during the first two years of training.

1. **Planowany program kształcenia** – *Planned* *courses*

**Wszytkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***

Należy uzyskać minimum 12 punktów ECTS w trakcie pierwszych dwóch lat nauki w Szkole zaliczając egzaminami poniższe wykłady. / A minimum of 12 ECTS points should be obtained during the first two years of study.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Tytuł wykładu  *(Lecture title*) | Rok akademicki (academic *year*) | ECTS |
| 1 | Solid State Physics I/ Fizyka Ciała stałego I |  | 3 |
| 2 | Solid State Physics II/ Fizyka ciała stałego II |  | 3 |
| 3 | Physics of Condensed Matter / Fizyka materii skondensowanej |  | 3 |
| 4 |  |  | 3 |
| 5 |  |  | 2 |
| Suma ECTS (*ECTS* *credits*) | | |  |

\*Skala ocen: bardzo dobry (bdb, 5); dobry plus (db+, 4+); dobry (db, 4); dostateczny plus (dst+, 3+); dostateczny (dst, 3); niedostateczny (ndst, 2).

\**Grading scale:* *very good* (5); *good plus* (4+); *good* (4); *satisfactory plus* (3+);  *satisfactory* (3); u*nsatisfactory* (2).

**(A1) Planowane inne wykłady specjalizacyjne** – Planned o*ther specialization lectures*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Tytuł wykładu  *(Lecture title*) | Rok akademicki (academic *year*) | ECTS |
| 1 |  |  | 2 |
|  |  |  |  |
| Suma ECTS (*ECTS* *credits*) | | |  |

\*Skala ocen: bardzo dobry (bdb, 5); dobry plus (db+, 4+); dobry (db, 4); dostateczny plus (dst+, 3+); dostateczny (dst, 3); niedostateczny (ndst, 2).

\**Grading scale:* *very good* (5); *good plus* (4+); *good* (4); *satisfactory plus* (3+);  *satisfactory* (3); u*nsatisfactory* (2).

1. **Planowane szkolenia specjalizacyjne**  – Planned s*pecialization training*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Temat szkolenia  *(Topic of the training*) | Liczba  godzin (*Number of hours*) | Rok akademicki(academic *year)* | ECTS |
| 1. | Seminarium fizyka półprzewodników/Seminar on physics of semiconductors | 30 |  | 1 |
| 2.  **Wszytkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!*** | Szkolenia indywidualne pod kierunkiem promotora/Training in laboratory |  |  | 1 |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| Suma ECTS (*ECTS* *credits*) | | | |  |

**(C) Planowane Seminaria specjalizacyjne** – *Planned specialization seminars*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Nazwa seminarium  *(Seminar details*) | Liczba  godzin (*Number of hours*) | Rok akademicki (academic year) | ECTS |
| 1. | Seminarium fizyka półprzewodników/Seminar on physics of semiconductors | 30 |  | 1/semester |
| 2 | Journal Club | 30 |  | 1/semester |
| 3 | Seminarium z podstaw fizyki/PhD Seminar on fundamental physics | 30 |  | 1/semester |
| 4 | Sympozjum doktoranckie/PhD Symposium |  |  | 1 |
| Suma ECTS (*ECTS* *credits*) | | | |  |

**(C1) Planowane seminaria specjalizacyjne poza Szkoła Doktorską** – Planned S*pecialization seminars external to Doctoral School*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa seminarium, instytucja  *Seminar details: name, institution* | Liczba  godzin (*Number of hours*) | Rok akademicki(*Academic year*) | ECTS |
|  |  |  |  |
| Suma ECTS (*ECTS* *credits*) | | |  |

### 

**(D) Planowane zajęcia pozaspecjalizacyjne (w tym szkolenia z zakresu umiejętności miękkich) -** Planneda*dditional classes (beyond specializations, incl. soft-skill lectures or trainings)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Temat *(Topic*) | Liczba  godzin (*Number of hours*) | Rok akademicki(*Academic year*) | ECTS |
|  |  |  |  |  |
| Suma ECTS (*ECTS* *credits*) | | | |  |

**(E) Suma planowanych do uzyskania punktów ECTS, kategorie A, A1, B, C, C1 i D -** *ECTS planned to obtain in A, A1, B, C,C1,and D categories*

|  |  |
| --- | --- |
| Suma ECTS  (*ECTS credits*) |  |

**(F) Planowany temat rozprawy doktorskiej –** *Planned title of the doctoral thesis*

**Wszytkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***

…………………………………..………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

**(F1) Koncepcja i zakres rozprawy doktorskiej -** *Concept and scope of the doctoral thesis*

*Maksymalnie 4500 znaków/Maximum of 4500 characters*

*Załącznik Nr 1 Indywidualnego Planu Badawczego/Appendix No 1to IRP*

**Termin złożenia rozprawy doktorskiej:……………………………………………………………………...**

*Date of submission of the doctoral thesis:* **…………………………………………………………………..**

**(F2) Harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej -** S*chedule of doctoral thesis preparation*

Doktorant, w terminie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia, w uzgodnieniu z promotorem lub promotorami, opracowuje indywidualny plan badawczy, zawierający w szczególności sposób realizacji programu kształcenia oraz harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej, w tym termin jej złożenia, i przedstawia go kierownikowi specjalizacji, którą realizuje. W przypadku wyznaczenia promotora pomocniczego przed złożeniem planu, plan jest przedstawiany po zaopiniowaniu przez tego promotora./ Doctoral students shall, within 12 months of the date of the commencement of their education and training, in consultation with the supervisor or supervisors, draw up an individual research plan, including in particular the method of implementing the curriculum and the timetable for the preparation of their doctoral thesis, including the date of its submission, and present it to the head of the specialisation they pursue. Where an auxiliary promoter is appointed before the submission of the plan, the plan shall be presented after an opinion has been given by that promoter.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele do osiągnięcia w ciągu I roku kształcenia w Szkole Doktorskiej (12 miesięcy)**  Goals to be achieved during the first year of studies at the Doctoral School (12 months) | |
| Opis realizowanego zadania  Description of the task to be performed | Uwagi  Comments |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele do osiągnięcia w ciągu II roku kształcenia w Szkole Doktorskiej (12 miesięcy)**  Goals to be achieved during the second year of studies at the Doctoral School (12 months) | |
| Opis realizowanego zadania  Description of the task to be performed  **Wszytkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!*** | Uwagi  Comments |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele do osiągnięcia w ciągu III roku kształcenia w Szkole Doktorskiej (12 miesięcy)**  Goals to be achieved during the third year of studies at the Doctoral School (12 months) | |
| Opis realizowanego zadania  Description of the task to be performed | Uwagi  Comments |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele do osiągnięcia w ciągu IV roku kształcenia w Szkole Doktorskiej (12 miesięcy)**  Goals to be achieved during the fourth year of studies at the Doctoral School (12 months) | |
| Opis realizowanego zadania  Description of the task to be performed | Uwagi  Comments |

**(G) Informacje o wprowadzonych zmianach w odniesieniu do poprzedniej wersji IPB (jeśli dotyczy) -** *Information on changes made to the previous version of IRP (if applicable)*

*Załącznik Nr 2 Indywidualnego Planu Badawczego/Appendix No 2 to IRP*

Data i podpis doktoranta: ………………………………………….…………...............................................................

*(Date, PhD student’s signature)*

**(H) Indywidualny plan badawczy został przygotowany w uzgodnieniu z promotorem/promotorami-** *Individual research plan form was prepared in consultation with the supervisor(s)*

Data i podpis promotora lub promotorów: ………………………………………….…………...............................................................

*(Date, Supervisors signatures)*

**Wszytkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***