|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZAJĘCIA** | **ROK 1**  **godziny/semestr** | | **ROK 2**  **godziny/sem.** | | **ROK 3**  **godziny/sem.** | | **ROK 4**  **godziny/sem.** | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** |
| Dydaktyka Szkoły Wyższej | 20 (+10)\* |  |  |  |  |  |  |  |
| Etyka | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| Prawo autorskie | 4 (+4)\* |  |  |  |  |  |  |  |
| Transfer wiedzy (warsztat naukowca) |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| Pozyskiwanie grantów (warsztat naukowca) |  | 8 | |  |  |  |  |  |
| Wystąpienia publiczne (warsztat naukowca) – zajęcia dobrowolne |  | 8\* | |  |  |  |  |  |
| Warsztat metodyczny (grupowy) | 4 (+4)\* | |  |  |  |  |  |  |
| Warsztat metodyczny (indywidualny w ramach praktyk) | 4 (+4)\* | | | |  |  |  |  |
| Strategia publikacyjna w dyscyplinie/dziedzinie | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Rozwój naukowy – zajęcia indywidualne z promotorem |  | 15 | 15 |  |  |  |  |  |
| Seminarium badawcze I\*\* | 60 | | | |  |  |  |  |
| Seminarium badawcze II\*\* |  |  |  |  | 60 | | | |
| Zajęcia metodologiczne do wyboru\*\*\* | 30 | | | |  |  |  |  |
| Konferencja interdyscyplinarna I |  |  | 15 |  |  |  |  |  |
| Konferencja interdyscyplinarna II |  |  |  |  |  |  | 15 |  |
| Najnowsze odkrycia w naukach ścisłych i przyrodniczych |  | 15 |  |  |  |  |  |  |
| Praktyki | 30 | | 60 | | 60 | | 30 | |
| Wykład z cyklu: Graduate Advanced Physics  jeden do wyboru\*\*\*\*:  1. Advanced Graduate Quantum Mechanics  *(prowadzący: K.Byczuk)* 2. Advanced Graduate Quantum Optics  *(prowadzący: R.Demkowicz)* 3. Advanced Graduate Solid State Physics  *( prowadzący: J. Łusakowski i W.Bardyszewski)* 4. Advanced Graduate Optics  *( prowadzący: M.Trippenbach)* 5. Advanced Graduate Stochastic Processes  *( prowadzący: B.Cichocki)*  6*.* Advanced Graduate Fluid Mechanics  *( prowadzący: M.Lisicki/G.Abade)* | 30 wykład + 30 ćwiczenia | | | | | |  |  |

\*Godziny dobrowolne

\*\*Seminarium badawcze I i II - realizowane z puli seminariów odbywających się na wydziale, związanych z działem, w którym mieści się tematyka rozprawy doktorskiej. Wybór w porozumieniu z promotorem. Zaliczenie na podstawie obecności i wygłoszenia co najmniej raz w roku referatu w języku angielskim.

\*\*\*Zajęcia metodologiczne do wyboru z listy zajęć oferowanych przez wydziały. Wybór w porozumieniu z promotorem.

\*\*\*\*Do wyboru jeden wykład w ciągu 4 lat studiów doktoranckich, w różnych latach oferowane są różne wykłady (niektóre wykłady z powyższej listy mogą być niedostępne w danym roku akademickim – należy sprawdzić dostępność w USOS); Lista będzie uzupełniana w miarę dostępności nowych wykładów. UWAGA: do cyklu Graduate Advanced Physics należą wyłącznie wykłady z powyższej listy.