|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 Physicsjeden 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.