|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 3-113-5 Найкращі практики програмної інженерії і моделювання в науці, бізнесі, технологіях / Best practices of software engineering and modeling in science, business, technology |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | Технічні або природничо-наукові спеціальності / Technical or natural science specialties |
| Кафедра |  Аерогідромеханіки та енергомасопереносу |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | - |
| Рівень ВО |  Третій (освітньо-науковий) / PhD |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | І – ІІ курси |
| Мова викладання |  Українська / English |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) |  Bища технічна або природничо-наукова освіта не менше ніж першого рівня / Bachelor degree (at least) in technical or natural sciences |
| Що буде вивчатися | Підходи до моделювання, обчислювального експерименту і програмування в прикладних задачах / Approaches to modeling, computational experiment and programming in applied problems |
| Чому це цікаво/треба вивчати |  Буде розглянутий досвід провідних експертів та показаний зв'язок теоретичних математичних методів з реальними задачами / The experience of leading experts will be considered, the relation between theoretical mathematical methods and real problems will be shown |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* |  Вміння розробляти методики та обчислювальні алгоритми математичного та комп’ютерного моделювання складних природничих, технічних, економічних і соціа-льних систем / Ability to develop the methods and computational algorithms to mathematical and computer modeling of complex natural, technical, economic and social systems. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* |  Здатність застосовувати математичні моделі для вивчення складних процесів у природних, технічних, економічних та соціальних системах/ Ability to apply mathematical models to study of complex processes in natural, technical, economic and social systems  |
| Інформаційне забезпечення |  Робоча програма навчальної дисципліни |
| Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* |  Лекції, семінарські заняття, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю |  Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | 20 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | - |