

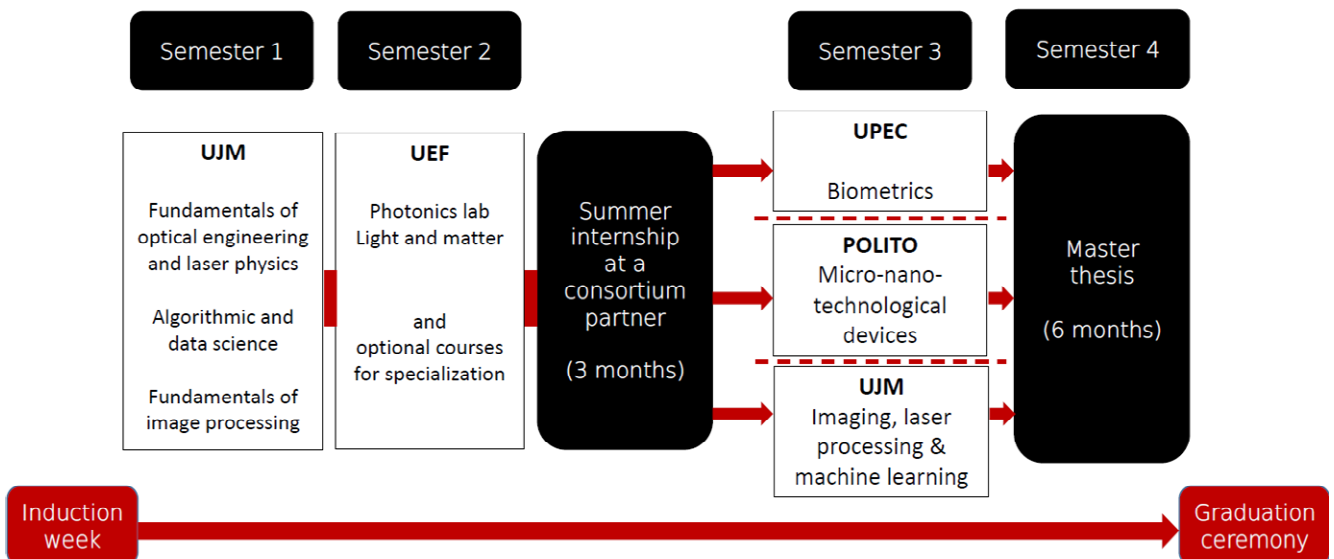
Львівська політехніка – асоційований академічний партнер спільної магістерської програми “Фотоніка для захисту, надійності і безпеки”

Національний університет “Львівська політехніка” є асоційованим академічним партнером спільної магістерської програми “Фотоніка для захисту, надійності і безпеки” (“Photonics for Security, Reliability and Safety”), яка координується французьким науково-дослідним університетом Жана Моне (University Jean Monnet, France) у співпраці з трьома вищими навчальними закладами: Університетом Париж-Ест Кретей (University Paris-Est Créteil, France), Університетом Східної Фінляндії (University of Eastern Finland, Finland) та Туринським політехнічним університетом (Politecnico di Torino, Italy).

Контактною особою (координатором) від Львівської політехніки є завідувач кафедри фотоніки професор Ярослав Бобицький.



Структурна схема підготовки магістрів



UJM – University Jean Monnet, France
 UEF – University of Eastern Finland, Finland

UPEC – University Paris-Est Créteil, France
 POLITO – Politecnico di Torino, Italy

Мета і завдання

Мета програми — вирішити поточні та майбутні суспільні виклики, пов'язані із ***захистом та безпекою людей, товарів та навколишнього середовища.***

Завданням програми є підготовка наступного покоління ***висококваліфікованих промислових експертів*** з:

- ✓ мікро- та нанотехнологій;
- ✓ лазерної обробки та функціоналізації поверхні;
- ✓ передових технологій візуалізації та обробки зображень;
- ✓ обчислювальної візуалізації, технологій штучного інтелекту;
- ✓ біометрики, розпізнавання образів, поведінкового аналізу;
- ✓ методології спектрометрії, фотонних сенсорів.

Галузі застосування

- Мікро- та нанотехнології для біотехнології, логістики, дисплеїв та навколишнього середовища;
- Лазерні джерела, точна лазерна мікрообробка, адитивні технології та поверхнева функціоналізація упаковок, автомобілебудування, біомедицина та фармакологія;
- Захист кредитних карток і цінних паперів;
- Технології нанофотоніки в сенсориці;
- Штучний зір авто і електрокарів, візуальні системи спостереження, системи уникнення зіткнень, детектори поверхні проїзної частини, детектори алкоголю і забруднювачів;
- Біометрична аутентифікація для фінансових транзакцій, промислова революція – розумний завод 4.0, захист від несанкціонованого доступу до корпоративних та державних порталів;
- Контроль доступу, ID менеджмент банків, охорона здоров'я, аналіз подій, транспортна логістика;
- Візуалізація властивостей шкіри та волосся для галузей косметики та охорони здоров'я;
- Розумні будинки, міста та ін.

Термін подачі заявок на навчання – з 15 жовтня 2020 р. до 6 лютого 2021 р.

Детальніше на сайті: <https://www.master-photonics4security.eu>

Контакти:

Кафедра фотоніки

79013 Львів, пл. Св. Юра 1, 3-й н.к., кім. 217

Тел.: (032) 258-25-81

Е-пошта: fot.dept@lpnu.ua