

## PROGRAM SZKOLENIA PODSTAWOWEGO

**Tytuł:** *Zastosowanie fotogrametrii we wspomaganiu analiz i rekonstrukcji miejsc zdarzeń drogowych i pojazdów*

**Wymagania:** laptop, Agisoft MetaShape Standard, CloudCompare, RawTherapee, aparat cyfrowy (w przypadku chęci sprawdzenia na miejscu)

### DZIEŃ I

| Lp. | Temat   | Czas          |
|-----|---|---------------|
| 1.  | Sprawy organizacyjne – przygotowanie stanowisk pracy            | 09:00 – 09:30 |
| 2.  | Wprowadzenie teoretyczne do fotogrametrii i fotografii cyfrowej | 09:30 – 12:00 |
| 3.  | Przerwa na kawę   | 12:00 – 12:15 |
| 4.  | Obróbka zdjęć cyfrowych w programie RawTherapee                 | 12:15 – 13:00 |
| 5.  | Wprowadzenie do programu Agisoft MetaShape Standard             | 13:00 – 13:30 |
| 6.  | Przerwa obiadowa  | 13:30 – 14:30 |
| 7.  | Obróbka zdjęć cyfrowych w programie Agisoft MetaShape Standard  | 14:30 – 16:00 |
| 8.  | Obróbka danych 3D w programie CloudCompare                      | 16:00 – 16:45 |
| 9.  | Przygotowanie projektu w PC-CRASH w oparciu o uzyskane produkty | 16:45 – 17:45 |
| 10. | Podsumowanie szkolenia  | 17:45 – 18:00 |

### DZIEŃ II

| Lp. | Temat  | Czas          |
|-----|--|---------------|
| 1.  | Wprowadzenie do zajęć terenowych   | 08:30 – 09:15 |
| 2.  | Prezentacja i omówienie sprzętu pomiarowego  | 09:15 – 09:45 |
| 3.  | Dokumentacja cyfrowa fragmentu infrastruktury drogowej   | 09:45 – 11:00 |
| 4.  | Dokumentacja cyfrowa samochodu osobowego   | 11:00 – 12:00 |
| 5.  | Przerwa na kawę  | 12:00 – 12:15 |
| 6.  | Obróbka zdjęć cyfrowych w programie Agisoft MetaShape Standard   | 12:15 – 13:30 |
| 7.  | Przerwa obiadowa   | 13:30 – 14:30 |
| 8.  | Przygotowanie projektu w PC-CRASH i wykonanie prostej symulacji przebiegu zdarzenia w oparciu o uzyskane produkty fotogrametryczne | 14:30 – 16:00 |
| 9.  | Prezentacja i omówienie projektów w programie PC-CRASH (case study)  | 16:00 – 16:45 |
| 10. | Podsumowanie szkolenia   | 16:45 – 17:00 |