

## 20. 탐구 다이버(Research Diver)

### 20.1 서론(Introduction)

이 과정의 목적은 오픈워터 다이버가 원활한 수중 탐색을 하고 수중 탐색을 즐길 수 있도록 가르친다. 이 과정을 마치고 나면 다이버는 탐색 능력을 이용하여 수중환경을 보다 능숙하게 찾고, 탐사함으로써 수중 환경을 보존하고 보호할 수 있는 탐색 능력을 갖게 될 것이다.

### 20.2 지도 강사(Who May Teach)

당 스페셜티 과정의 강사 인증을 갖고 있는 활동성 SDI 강사

### 20.3 교육생과 강사의 비율(Student - Instructor Ratio)

학과 강의:

1. 강의를 적절하게 수행할 수 있는 시설, 보조, 시간 등이 충족된다면 교육생 숫자에 제한을 두지 않는다.

제한수역(수영장 또는 수영장과 유사한 환경):

1. 없음

개방수역(바다, 호수, 샘, 강, 하구 등):

1. 강사 1명 당 교육생 8명까지 지도할 수 있으나, 환경에 따라 강사가 그 숫자를 줄일 것인가를 판단해야 한다.
2. 활동성 보조 강사 또는 다이브마스터가 보조할 경우 교육생 2명을 추가할 수 있다.
3. 두 명의 다이브마스터 또는 보조강사가 보조할 경우 수중에서 최대 12명까지 지도할 수 있다.

### 20.4 교육생 사전 조건(Student Pre-Requisites)

1. 오픈워터 다이버
2. 만 18세 이상. 부모의 동의가 있을 경우 15세 이상

### 20.5 과정 구성 및 시간(Course Structure and Duration)

개방수역 실습:

1. 완전한 브리핑과 디브리핑을 포함하는 2회의 다이빙
2. 모든 다이빙 계획은 수면휴식, 무감압한계시간 등을 포함하고 기록해야 한다.

과정 구조:

1. SDI는 강사가 교육생의 숫자와 기술 수준에 따라 적절히 과정을 구성할 수 있도록 한다.

## 20.6 필요한 행정 절차(Administrative Requirements)

### 행정 절차 항목:

1. 교육비 수령
2. 교육생들이 필요한 장비들을 갖추고 있는지 확인
3. 교육생들과 일정 협의
4. 교육생 양식 작성
  - a. SDI 면책서(Liability Release and Express Assumption of Risk Form)
  - b. SDI 건강진술서(Medical Statement form)를 기록

이 스페셜티 과정을 성공적으로 마치면 강사는 반드시 다음 사항을 실시해야 한다:

1. 필요한 등록양식을 SDI Korea로 보내거나 인터넷 등록을 통하여 해당 등급의 인증서를 발급해야 한다.

## 20.7 필요한 장비(Required Equipment)

1. 스페셜티 일반 규정에 기록된 개방수역 기본 스쿠버 장비
2. 슬레이트
3. 측정 도구
4. 가로/세로 각기 1미터의 격자

## 20.8 인증된 강습 개요(Approved Outline)

강사는 도움이 될 수 있는 교재를 추가할 수 있다. 강사는 다음 주제들을 모두 다루어야 한다:

1. 수중 환경(담수와 해수)
  - a. 생태 환경
  - b. 먹이 사슬
  - c. 서식지
  - d. 은신처
  - e. 다른 생물과의 상호 작용
  - f. 기초적인 해양학
  - g. 산호초
  - h. 켈프
  - i. 만과 돌출된 해변
2. 수중 생물

- a. 어류
  - b. 연체동물
  - c. 무척추동물
  - d. 포유동물
  - e. 위험한 동물
3. 다이빙 방법론
- a. 자료 수집
    - i. 나침반과 수중 슬레이트 사용, 계측기, 연구를 위한 수중촬영, 평가 기술
  - b. 상세 지도 작성 기술
  - c. 측량 방법
  - d. 표시와 수집
  - e. 스포츠를 위한 탐구
4. 보호

## 20.9 필요한 기술과 수료조건

교육생들이 다른 방법으로 개체수를 세고, 다른 생물상과 지형적인 특성을 갖는 곳을 관찰할 수 있도록 특성이 서로 다른 장소를 선택한다. 교육생들은 다음 기술들을 성공적으로 수행해야 한다:

1. 개방수역 다이빙 1
  - a. 다이빙을 계획
  - b. 모든 장비를 점검
  - c. 입수와 하강
  - d. 장소와 생태계에 친숙해 진다
  - e. 수중 생물 찾기
  - f. 다이빙을 기록
2. 개방수역 다이빙 2
  - a. 다이빙을 계획
  - b. 입수와 하강
  - c. 수심과 다이빙시간 확인
  - d. 나침반 사용
  - e. 장소 측량 / 탐구 기술
  - f. 자료 기록
  - g. 다이빙을 기록