

14. 드라이슈트 다이버(Dry Suit Diver)

14.1 서론(Introduction)

이 과정의 목적은 다이버가 드라이슈트를 사용하기 위한 지식과 기술을 가르키는 것이다. 이 과정에서는 드라이슈트의 종류와 약세서리, 관리, 기본적인 수리 등을 가르친다.

14.2 지도 강사(Who May Teach)

당 스페셜티 과정의 강사 인증을 갖고 있는 활동성 SDI 강사

14.3 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. 강사 1명 당 교육생 6명

개방수역(바다, 호수, 샘, 강, 하구 등):

1. 강사 1명 당 교육생 4명까지 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 8명까지 지도할 수 있다.

14.4 교육생 사전 조건(Student Pre-Requisites)

1. 오픈워터 다이버 또는 현재 교육중인 사람
2. 만 18세 이상. 부모의 동의가 있을 경우 12세 이상

14.5 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.

14.6 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.

14.7 훈련 교재(Training Material)

필수 교재(Required Material):

1. SDI 드라이슈트(Dry Suit) 매뉴얼 또는 이러닝
2. SDI 드라이슈트(Dry Suit) 강사 가이드

14.8 필요한 장비(Required Equipment)

1. 스페셜티 일반 규정에 기록된 개방수역 기본 스쿠버 장비
2. 인플레이터 호스가 있는 드라이슈트

14.9 인증된 강습 개요(Approved Outline)

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

1. 드라이슈트의 종류
 - a. 셸(Shell) 유형
 - b. 압축네오프렌
 - c. 네오프렌
2. 씰(seals)의 종류
 - a. 라텍스(Latex)
 - b. 네오프렌(Neoprene)

3. 기능
 - a. 혼자 입을 수 있는 종류
 - b. 지퍼가 어깨쪽으로 또는 등쪽으로 장착된 종류
 - c. 부츠
 - d. 지퍼 보호대 - 방수 지퍼에 오물이 끼지 않도록 함
 - e. 목부분의 보온
 - f. 멜빵
4. 내피
 - a. 몸에 잘 맞는 것
 - b. 압축되지 않는 소재
 - c. 내피는 주로 폴리에스터 섬유 또는 폴리프로필렌
5. 드라이슈트 밸브
 - a. 인플레이터
 - i. 주입하기 위해 누른다.
 - ii. 드라이슈트에 의해 형성되는 공간을 조절한다.
 - b. 디플레이터
 - i. 공기를 배출하기 위해 누르며 조절할 수 있다.
 - ii. 간단한 개폐 조작
6. 부력조절
 - a. 적절한 웨이트 조절
 - i. 실린더 웨이트
 - ii. 웨이트가 통합된 부력조절기
 - iii. 하네스 시스템
 - b. 수중에서의 중성부력 조절
 - c. 드라이슈트를 부력조절기 대용으로 사용하는 것은 바람직하지 않다.
7. 취급과 관리
 - a. 민물로 헹굼
 - b. 드라이슈트 내부를 먼저 청소한다.
 - c. 열, 화학물질, 기름 등의 접촉을 피한다.
 - d. 지퍼 관리
 - i. 안과 밖을 청소한다(칫솔 이용)
 - ii. 양초를 발라주되 실리콘 스프레이를 사용해서는 안된다.
 - e. 간단한 수리

- i. 안에서 바깥쪽으로 수리
 - ii. Cotal-240과 아쿠아씰(Aquaseal)을 50대50으로 섞는다.
 - f. 수용성 윤활제를 손목 씌 내부에 바르면 착용하기 쉽고 손목 씌이 손상되지 않는다.
8. 드라이슈트 사용시 비상 상황
- a. 드라이슈트 내부로 과도한 공기 주입
 - b. 인플레이터 밸브가 차단되지 않고 계속 주입되거나 새는 경우
 - c. 배출 밸브 고장으로 인해 배출 불가
 - d. 웨이트를 놓침
 - e. 발쪽에 공기가 몰림
 - f. 누수

14.10 필요한 기술과 수료조건

제한수역 훈련은 의무사항은 아니지만 강력하게 권장하며 다음과 같은 훈련을 한다:

1. 수영장 단원 1
- a. 다이빙 계획
 - b. 드라이슈트의 올바른 착용
 - c. 드라이슈트 기능과 요소들을 복습
 - d. 입수
 - e. 부력 확인
 - f. 편안하게 적응
 - g. 하강
 - h. 드라이슈트 기술 연습
 - i. 드라이슈트에 공기 주입과 배출
 - j. 물구나무 서기 자세에서 몸을 돌려 바로 서기
 - k. 부력조절 기술/ 하버링(Hovering)
 - l. 상승과 출수

교육생들은 개방수역에서 다음 기술들을 성공적으로 수행해야 한다:

1. 개방수역 다이빙 1
- a. SDI는 첫번째 다이빙을 6m 미만에서 실시하도록 권장한다.
 - b. 다이빙 계획
 - c. 드라이슈트의 적절한 착용
 - d. 드라이슈트의 기능과 요소 복습
 - e. 보트입수 또는 해변입수 자세로 입수

- f. 부력 확인
 - g. 편안하게 적응
 - h. 하강
 - i. 드라이슈트 기술 연습
 - j. 드라이슈트에 공기 주입과 배출
 - k. 물구나무 서기 자세에서 몸을 돌려 바로 서기
 - l. 상승하며 안전 정지 실시
 - m. 상승과 출수
 - n. 다이빙을 기록
2. 개방수역 다이빙 2
- a. 다이빙 계획
 - b. 입수와 하강
 - c. 드라이슈트 기술 연습
 - d. 드라이슈트에 공기 주입과 배출
 - e. 물구나무 서기 자세에서 몸을 돌려 바로 서기
 - f. 드라이슈트 고장으로 인한 응급상황에 대한 처리 절차
 - g. 상승과 안전정지
 - h. 출수와 다이빙 기록