

3. 다이브마스터(Divemaster)

3.1 서론(Introduction)

이 프로그램은 개방수역 환경에서 인증 받은 다이버들을 지도할 수 있는 사람에게 필요한 기술과 지식을 가르치기 위해 설계되었다.

3.2 수료 요건(Qualifications of Graduates)

이 과정을 수료하고 나면 교육생은:

1. 훈련 받은 곳과 유사한 환경에서 활동성 SDI 강사가 적절한 다이빙 과정을 실시할 경우 강사를 도울 수 있다.
2. 훈련 받은 곳과 유사한 환경에서 인증 받은 다이버(certified divers)를 감독하고 통제할 수 있다.
3. 다이빙 활동과 환경에 맞는 비상 절차를 계획하고 실행한다.

3.3 지도 강사(Who May Teach)

활동성 SDI 강사

3.4 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 8명까지 지도할 수 있다.

개방 수역(바다, 호수, 샘, 강, 하구 등):

1. 강사 1명 당 교육생 8명까지 지도할 수 있으나, 환경에 따라 강사가 숫자를 줄일 수 있다.

3.5 교육생 사전 조건(Student Pre-Requisites)

1. 만 18세 이상
2. SDI 어드밴스드 어드벤처 다이버 또는 동등 등급 인증(딥, 수중 길찾기, 야간/흐린물 스페셜티 인증서 필수)
3. SDI 구조 다이버(Rescue Diver) 인증 또는 동등 등급
4. 유효한 심폐소생법(CPR), 응급처치, 산소 공급자 인증(예. CPROX1stAED)

5. 최소 40회 이상의 다이빙 경력

노트: 심폐소생법, 응급처치, 산소 공급자 과정을 가르칠 수 있는 강사는 이 과정에서 함께 연계하여 가르칠 수 있다.

3.6 과정 구성 및 시간(Course Structure and Duration)

교육생은 반드시:

1. 최소 5회 이상의 브리핑과 디브리핑 실시
2. 다이빙 관리와 다이빙 활동을 준비, 계획, 통제하는 것을 시범 보임
3. 최소 4회의 다이빙을 다른 장소에서 가이드 해야 함

과정 구성:

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

과정 시간:

1. 최소 40 시간 SDI 강사의 직접 감독 하에서 최소 30시간

3.7 행정 요건(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. 의사가 서명한 SDI 건강진단서

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

1. 필요한 지도자 등록양식과 필요한 서류들을 SDI Korea로 제출하여 해당 등급의 인증서를 발급해야 한다.

3.8 훈련 교재(Training Material)

모든 지원자는 다음의 필수 교재를 모두 지참하여 교육 중과 교육 후에 사용해야 한다.

지원자:

1. SDI 다이브마스터 매뉴얼(Divemaster manual) 혹은 이러닝
2. SDI 다이브마스터 슬레이트

강사:

1. SDI 다이브마스터 강사 가이드
2. SDI 규정과 절차 (최신 버전)

선택 교재 - 강사:

1. SDI 다이브마스터 강사 CD
2. SDI 다이브마스터 파워포인트
3. SDI 다이브마스터 과정 체크리스트

3.9 필요한 장비(Required Equipment)

지도자 과정 일반 규정에 명시된 기본 개방수역 장비

3.10 강의 내용(Required Subject Areas)

강사는 다음 주제들이 포함되는 어떤 교재라도 사용할 수 있다. 강사는 다음 주제들을 모두 다루어야 한다:

1. SDI 규정과 절차(standards and procedures)
2. SDI의 역사
3. SDI 다이브마스터의 윤리규정과 전문성
4. 제품 및 구매 절차(Products & Procedures)
 - a. 주문 방법
 - b. 연회원 갱신
5. 면책서와 보험(Liability & Insurance)
 - a. 위험 관리(Risk Management)
 - b. 권리포기와 면책(Waivers and Releases)
 - c. 사고 보고서 작성 방법
6. 이론 개발(Knowledge Development)
 - a. 장비
 - b. 다이빙 물리학과 생리학
 - c. 다이빙과 관련된 의학적 문제점
 - d. 다이브 컴퓨터와 다이브 테이블의 사용
 - e. 다이빙 환경
 - f. 다이빙 계획과 다이빙 관리통제
 - i. 수영장/제한수역

- ii. 개방수역
- g. 문제해결
 - i. 수영장/제한수역
 - ii. 개방수역
- h. 수중 및 수면 의사소통
- i. 다이버 돕기
- j. 공기고갈과 응급사태 예방
- k. 다이빙 안전 실습에 관한 권장사항
- l. 보트 다이빙 절차
- m. 해변 다이빙 절차
- n. 야간 다이빙 절차
- o. 사고 관리
- p. 응급절차
 - i. 응급 처치(First Aid)
 - ii. 산소 공급(O2 Administration)
 - iii. 심폐소생법(CPR)
- 7. 지도력 개발
 - a. 그룹 다이빙 계획
 - b. 다이브마스터 체크 리스트와 로그

3.11 필요한 기술과 수료조건

제한 수역 요건:

1. 스킨 다이빙 기술- 최소 장비: 마스크, 오리발, 스노클 및 필요에 따르는 추가 장비
 - a. 팔을 사용하지 않고 마스크, 스노클, 오리발 만을 사용하여 쉬지않고 17분 내에 800m 수영
 - b. 장비를 사용하지 않고 영법에 관계없이 쉬지 않고 10분 내에 400m 수영(수영용 고글은 사용할 수 있다)
2. 스쿠버 기술- SDI 강사에게 필요한 모든 장비를 착용
 - a. 수면에서 지친 다이버를 4분 동안 빠른 속도로 이동시킨다.
 - b. 가상의 구조 상황을 연출하여 시범 보인다.
 - c. 수중 기술을 마스크를 착용한 상태와 벗은 상태에서 시범 보인다.
 - d. 수면에서 스쿠버 장비를 모두 착용하고 스노클을 이용하여 100m 수영

3. 수중에서 의식을 잃은 다이버를 수면으로 끌어올리고(수심 6m를 초과하지 않는다), 수면에서 다이버를 끌고 100m를 4분 내에 이동한다.
4. 제한수역 기술:
 - a. 다이빙 준비와 계획
 - b. 브리핑과 디브리핑
 - c. 그룹 통제
 - d. 문제 인식과 해결
 - e. 다이빙 장비 연결과 분리
 - f. 장비 점검
 - g. 입수 / 출수
 - h. 적절한 웨이트와 부력 조절
 - i. 스노클/호흡기 물빼기
 - j. 호흡기 찾기
 - k. 조절 하강과 조절 상승
 - l. 수중 유명
 - m. 마스크 물빼기
 - n. 짝 다이빙 기술
 - o. 웨이트 탈착
 - p. 공기고갈에 따른 비상용 호흡기 사용
 - q. 장비 유지 관리

개방 수역 요건:

1. 최소 20분 이상 실시하는 개방수역 다이빙 10회 실시. 지원자는 총 60회의 다이빙 로그 또는 50회와 25시간의 다이빙 기록을 갖추어야 한다. 로그 중 최소 30회는 다양한 환경에서 경험해야 한다.
2. 훈련 다이빙은 40m를 초과할 수 없다.
3. 강사에게 개방수역에서 아래 기술된 개요에 따라 최소 3회 다이빙을 실시하며 다이빙을 계획하고, 그룹을 통제하고, 문제를 해결하는 방법을 시범 보여야 한다.
4. 교육생들은 강사에게 필요한 모든 장비를 착용한 상태에서 다이브마스터 과정 및 이전 과정에서 필요로 하는 모든 기술을 지도자 등급의 수준에 준하여 시범 보여야 한다. 기술은 다음과 같다:
 - a. 다이빙 준비와 계획
 - b. 브리핑과 디브리핑
 - c. 그룹 통제

- d. 다이빙 장비 연결과 분리
 - e. 장비 점검
 - f. 입수 / 출수
 - g. 적절한 웨이트와 부력 조절
 - h. 스노클/호흡기 물빼기
 - i. 호흡기 찾기
 - j. 조절 하강과 조절 상승
 - k. 잠영
 - l. 마스크 물빼기
 - m. 짝 다이빙 기술
 - n. 웨이트 탈착
 - o. 스쿠버 탈착
 - p. 문제 인식과 해결
 - q. 공기고갈에 따른 비상용 호흡기 사용
 - r. 장비 유지 관리
 - s. 자연단서 및 나침반 길찾기 기술 평가
5. 학생들은 수면표시부이(SMB)를 다이브마스터 수준으로 띄워 올릴 수 있도록 연습하고 시범 보여야 한다.
 6. 다이빙을 성공적으로 끝나치고 다이브마스터 교육생들은 자신의 로그북을 작성하도록 하고 강사는 서명을 해주어야 한다.

강사는 다음의 모든 기술들을 평가해야 한다:

1. SDI 다이브마스터 필기시험에 합격해야 한다. 80% 이상 맞추어야 하며 복습을 통하여 100% 이해해야 한다.
2. 모든 수중 기술을 숙달해야 한다.
3. 중성 부력을 잡고 오픈워터 다이버 과정의 모든 기술을 시범 보여야 한다.
4. 강사에게 수중과 수면에서의 문제를 해결할 수 있는 능력을 보여주어야 한다.
5. 다이빙 계획과 실행에 숙달되고 적절한 판단을 하는 것을 시범 보여야 한다.
6. 다양한 환경에서 다이브마스터의 역할을 해야 한다.