

12. 다이버 추진 장치(DPV)

12.1 서론(Introduction)

이 과정의 목적은 다이버가 수중 스쿠터와 같은 다이버 추진 장치(DPV)를 사용하는 방법을 가르치고, 천정이 없는 환경에서 다이버 추진 장치를 사용하는 기술, 계획, 조직, 절차, 문제, 위험성 등을 가르치는 것이다.

12.2 지도 강사(Who May Teach)

당 스페셜티 과정의 강사 인증을 갖고 있는 활동성 SDI 강사

12.3 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 2명까지 지도할 수 있으나, 환경에 따라 강사가 그 숫자를 줄일 것인가를 판단해야 한다.

12.4 교육생 사전 조건(Student Pre-Requisites)

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

12.5 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.

12.6 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.

12.7 필요한 장비(Required Equipment)

1. 스페셜티 일반 규정에 기록된 개방수역 기본 스쿠버 장비
2. 다이버 추진 장치(DPV=Diver Propulsion Vehicle)

12.8 인증된 강습 개요(Approved Outline)

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

1. 물리
 - a. 압력 복습
 - b. 공기 색전증과 감압병 이론 복습
 - c. 상승/하강에 따른 압력 변화 복습
 - d. 다이브 테이블과 컴퓨터 복습
 - e. 다이버 추진장치의 고려사항
2. 다이버 추진 장치의 장점
 - a. 다이버 추진 장치(DPV)를 선택할 때 고려해야 할 사항
 - b. 다이버 추진 장치의 종류
 - c. 악세서리
3. 이 과정에서 사용할 다이버 추진 장치 개요
 - a. 배터리 관리
 - b. 배터리 안전
 - c. 관리 - 보관과 운반

- d. 다이빙 계획과 안전을 위한 고려사항
 - e. 공기 소모와 감압
 - f. 배터리 사용시간
 - g. 귀환시간을 결정하는 요소
4. 안전 고려사항
- a. 추진 장치 고장
 - b. 수심과 상승/하강시 고려사항
 - c. 프로펠러가 엉키지 않도록 함
5. 짝 시스템 적용
6. 다이버 추진 장치(DPV) 사용
- a. 다이빙 사전 준비
 - b. 입수
 - c. 수면에서 다이버 추진 장치 사용
 - d. 승차 위치
 - e. 방향 조정과 하강 절차
 - f. 상승과 출수 절차
 - g. 다이빙 사후 관리

12.9 필요한 기술과 수료조건

학생들은 다음 사항을 완료해야 한다:

1. 개방수역 다이빙 1
 - a. 다이빙을 계획
 - b. 적절한 입수
 - c. 수면에서 다이버 추진장치 사용
 - d. 다이버 추진장치로 하강
 - e. 다이버 추진장치와 공기 소모량 관찰
 - f. 상승과 출수
 - g. 다이빙을 기록
2. 개방수역 다이빙 2
 - a. 다이빙을 계획
 - b. 입수와 하강
 - c. “수중 관광”
 - d. 상승과 출수
 - e. 다이빙을 기록