



SDI

규정과 절차 매뉴얼

3부: 전문 표준

스쿠버 다이빙 인터내셔널

tdisdi.co.kr

컨텐츠

1.	전문 분야 개요 매트릭스	1
2.	AI가 가르칠 수 있는 과정	3
3.	일반 전문 표준	4
3.1	관리.....	4
3.2	사고.....	4
3.3	정의.....	5
3.4	장비.....	5
3.5	제한 수역 교육.....	5
3.6	오픈 워터 트레이닝	6
3.7	학생 - 최소 장비 요구 사항	7
3.8	강사 - 최소 장비 요구 사항	7
3.9	임시 인증 카드.....	8
3.10	전문 과정을 가르치기 위한 자격 절차.....	8
3.11	전문 분야 결합.....	10
3.12	고유한 전문 분야를 만드는 절차	10
3.13	SDI 주니어 인증에서 정식 SDI로 업그레이드하기	11
4.	어드밴스드 어드벤처 다이버	12
4.1	서론.....	12
4.2	가르칠 수 있는 사람	12
4.3	학생 대 교수자 비율	12
4.4	학생 사전 요구 사항	13
4.5	코스 구조 및 기간	13
4.6	관리 요구 사항.....	14
4.7	교육 자료	14

4.8	필요한 장비	14
4.9	승인된 개요	15
4.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건	17
5.	고급 부력 제어	19
5.1	서론	19
5.2	가르칠 수 있는 사람	19
5.3	학생 대 교수자 비율	19
5.4	학생 사전 요구 사항	20
5.5	코스 구조 및 기간	20
5.6	관리 요구 사항	20
5.7	필요한 장비	21
5.8	승인된 개요	21
5.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건	23
6.	공기 충전소 기술자 과정	26
6.1	서론	26
6.2	졸업생의 자격	26
6.3	가르칠 수 있는 사람	26
6.4	학생 대 교수자 비율	26
6.5	학생 사전 요구 사항	26
6.6	코스 구조 및 기간	26
6.7	관리 요구 사항	27
6.8	필요한 장비	27
6.9	승인된 개요	28
6.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건	31
7.	고도 다이버	32
7.1	서론	32

7.2	가르칠 수 있는 사람	32
7.3	학생 대 교수자 비율	32
7.4	학생 사전 요구 사항	33
7.5	코스 구조 및 기간	33
7.6	관리 요구 사항.....	33
7.7	필요한 장비	34
7.8	승인된 개요	34
7.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	35
8.	보트 다이버.....	37
8.1	서론.....	37
8.2	가르칠 수 있는 사람	37
8.3	학생 대 교수자 비율	37
8.4	학생 사전 요구 사항	38
8.5	코스 구조 및 기간	38
8.6	관리 요구 사항.....	38
8.7	교육 자료	39
8.8	필요한 장비	39
8.9	승인된 개요	39
8.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	42
9.	컴퓨터 다이버.....	44
9.1	서론.....	44
9.2	가르칠 수 있는 사람	44
9.3	학생 대 교수자 비율	44
9.4	학생 사전 요구 사항	45
9.5	코스 구조 및 기간	45
9.6	관리 요구 사항.....	45
9.7	교육 자료	46

9.8	필요한 장비	46
9.9	승인된 개요	46
9.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	49
10.	컴퓨터 나이트록스 다이버	51
10.1	서론.....	51
10.2	졸업생의 자격.....	51
10.3	가르칠 수 있는 사람	51
10.4	학생 대 교수자 비율	51
10.5	학생 사전 요구 사항	52
10.6	코스 구조 및 기간	52
10.7	관리 요구 사항.....	52
10.8	교육 자료	53
10.9	필요한 장비	53
10.10	승인된 개요	53
10.11	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	55
11.	딥 다이버	56
11.1	서론.....	56
11.2	가르칠 수 있는 사람	56
11.3	학생 대 교수자 비율	56
11.4	학생 사전 요구 사항	57
11.5	코스 구조 및 기간	57
11.6	관리 요구 사항.....	57
11.7	교육 자료	58
11.8	필요한 장비	58
11.9	승인된 개요	58
11.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	59
12.	다이버 추진 차량(DPV).....	61

12.1	서론.....	61
12.2	가르칠 수 있는 사람	61
12.3	학생 대 교수자 비율	61
12.4	학생 사전 요구 사항	61
12.5	코스 구조 및 기간	62
12.6	관리 요구 사항.....	62
12.7	필요한 장비	62
12.8	승인된 개요	63
12.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	64
13.	드리프트 다이버	66
13.1	서론.....	66
13.2	가르칠 수 있는 사람	66
13.3	학생 대 교수자 비율	66
13.4	학생 사전 요구 사항	67
13.5	코스 구조 및 기간	67
13.6	관리 요구 사항.....	67
13.7	교육 자료	68
13.8	필요한 장비	68
13.9	승인된 개요	68
13.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	69
14.	드라이 슈트 다이버	70
14.1	서론.....	70
14.2	가르칠 수 있는 사람	70
14.3	학생 대 교수자 비율	70
14.4	학생 사전 요구 사항	71
14.5	코스 구조 및 기간	71
14.6	관리 요구 사항.....	71

14.7	교육 자료	72
14.8	필요한 장비	72
14.9	승인된 개요	72
14.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	75
15.	장비 전문가.....	77
15.1	서론.....	77
15.2	가르칠 수 있는 사람	77
15.3	학생 대 교수자 비율	77
15.4	학생 사전 요구 사항	77
15.5	코스 구조 및 기간	77
15.6	관리 요구 사항.....	78
15.7	필요한 장비	78
15.8	승인된 개요	78
15.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	81
16.	플 페이스 마스크 다이버	82
16.1	서론.....	82
16.2	가르칠 수 있는 사람	82
16.3	학생 대 교수자 비율	82
16.4	학생 사전 요구 사항	82
16.5	코스 구조 및 기간	83
16.6	관리 요구 사항.....	83
16.7	교육 자료	83
16.8	필요한 장비	84
16.9	승인된 개요	84
16.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	86
17.	아이스 다이버	88

17.1	서론.....	88
17.2	가르칠 수 있는 사람	88
17.3	학생 대 교수자 비율	88
17.4	학생 사전 요구 사항	89
17.5	코스 구조 및 기간	89
17.6	관리 요구 사항.....	89
17.7	필요한 장비	90
17.8	승인된 개요	90
17.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	91
18.	해양 생태계 인식	93
18.1	서론.....	93
18.2	가르칠 수 있는 사람	93
18.3	학생 대 교수자 비율	93
18.4	학생 사전 요구 사항	94
18.5	코스 구조 및 기간	94
18.6	관리 요구 사항.....	94
18.7	필요한 장비	95
18.8	승인된 개요	95
18.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	99
19.	야간/제한 시야 다이버.....	101
19.1	서론.....	101
19.2	가르칠 수 있는 사람	101
19.3	학생 대 교수자 비율	101
19.4	학생 사전 요구 사항	102
19.5	코스 구조 및 기간	102
19.6	관리 요구 사항.....	102
19.7	교육 자료	103

19.8	필요한 장비	103
19.9	승인된 개요	103
19.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	105
20.	리서치 다이버	107
20.1	서론.....	107
20.2	가르칠 수 있는 사람	107
20.3	학생 대 교수자 비율	107
20.4	학생 사전 요구 사항	108
20.5	코스 구조 및 기간	108
20.6	관리 요구 사항.....	108
20.7	필요한 장비	109
20.8	승인된 개요	109
20.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	110
21.	검색 및 복구 다이버	112
21.1	서론.....	112
21.2	가르칠 수 있는 사람	112
21.3	학생 대 교수자 비율	112
21.4	학생 사전 요구 사항	113
21.5	코스 구조 및 기간	113
21.6	관리 요구 사항.....	113
21.7	필요한 장비	114
21.8	승인된 개요	114
21.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	116
22.	쇼어/비치 다이버	117
22.1	서론.....	117
22.2	가르칠 수 있는 사람	117

22.3	학생 대 교수자 비율	117
22.4	학생 사전 요구 사항	118
22.5	코스 구조 및 기간	118
22.6	관리 요구 사항.....	118
22.7	필요한 장비	119
22.8	승인된 개요	119
22.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	120
23.	사이드마운트 다이버.....	122
23.1	서론.....	122
23.2	졸업생의 자격.....	122
23.3	가르칠 수 있는 사람	122
23.4	학생 대 교수자 비율	123
23.5	학생 사전 요구 사항	123
23.6	코스 구조 및 기간	123
23.7	관리 요구 사항.....	124
23.8	교육 자료	124
23.9	필요한 장비	124
23.10	승인된 개요	125
23.11	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	126
24.	솔로 다이버.....	128
24.1	서론.....	128
24.2	가르칠 수 있는 사람	128
24.3	학생 대 교수자 비율	128
24.4	학생 사전 요구 사항	129
24.5	코스 구조 및 기간	129
24.6	관리 요구 사항.....	129
24.7	교육 자료	130

24.8	필요한 장비	130
24.9	승인된 개요	130
24.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건	133
25.	수중 헌터 및 수집가 다이버	135
25.1	서론	135
25.2	가르칠 수 있는 사람	135
25.3	학생 대 교수자 비율	135
25.4	학생 사전 요구 사항	136
25.5	코스 구조 및 기간	136
25.6	관리 요구 사항	136
25.7	필요한 장비	137
25.8	승인된 개요	137
25.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건	139
26.	수중 내비게이션 다이버	140
26.1	서론	140
26.2	가르칠 수 있는 사람	140
26.3	학생 대 교수자 비율	140
26.4	학생 사전 요구 사항	141
26.5	코스 구조 및 기간	141
26.6	관리 요구 사항	141
26.7	교육 자료	142
26.8	필요한 장비	142
26.9	승인된 개요	142
26.10	필수 기술 성과 및 졸업 요건	143
27.	수중 사진작가 다이버	145
27.1	서론	145

27.2	가르칠 수 있는 사람	145
27.3	학생 대 교수자 비율	145
27.4	학생 사전 요구 사항	146
27.5	코스 구조 및 기간	146
27.6	관리 요구 사항.....	146
27.7	필요한 장비	147
27.8	승인된 개요	147
27.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	149
28.	수중 비디오 다이버	151
28.1	서론.....	151
28.2	가르칠 수 있는 사람	151
28.3	학생 대 교수자 비율	151
28.4	학생 사전 요구 사항	152
28.5	코스 구조 및 기간	152
28.6	관리 요구 사항.....	152
28.7	필요한 장비	153
28.8	승인된 개요	153
28.9	필수 기술 성과 및 졸업 요건.....	156
29.	난파선 다이버	157
29.1	서론.....	157
29.2	가르칠 수 있는 사람	157
29.3	학생 대 교수자 비율	157
29.4	학생 사전 요구 사항	158
29.5	코스 구조 및 기간	158
29.6	관리 요구 사항.....	158
29.7	교육 자료	159
29.8	필요한 장비	159

29.9 승인된 개요 159

29.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건 162

30. 육안 검사 절차(VIP)164

30.1 서론 164

30.2 가르칠 수 있는 사람 164

30.3 학생 대 교수자 비율 164

30.4 학생 사전 요구 사항 165

30.5 코스 구조 및 기간 165

30.6 관리 요구 사항 165

30.7 교육 자료 165

30.8 필요한 장비 166

30.9 승인된 개요 166

30.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건 167

개정 내역

Revision Number	Date	Changes
2.0	02/27/2001	매뉴얼은 최신 변경 사항과 추가 사항을 반영하여 완전히 재구성 및 업데이트되었습니다.
2.1	09/04/2001	편집 변경 및 사소한 업데이트. 심폐소생술1급 및 부력 다이버 스펙셜티가 추가되었습니다.
2.2	10/10/2002	최신 교육 업데이트로 업데이트되었습니다.
3.0	08/15/2003	최신 교육 업데이트로 업데이트되었습니다.
3.1	12/19/2003	편집 변경 및 사소한 업데이트.
5.0	11/19/2004	최신 교육 업데이트로 업데이트되었습니다.

SDI 표준 및 절차

3부: 전문 표준

6.0	10/13/2005	2005년 교육 업데이트 및 사소한 수정 사항으로 업데이트되었습니다. 풀 페이스 마스크 다이버를 추가했습니다.
7.0	10/27/2006	편집 변경 사항 및 새로운 코스 표준.
8.0	11/13/2007	2007 교육 업데이트로 업데이트되었습니다. 사소한 편집.
9.0	12/01/2008	사소한 수정 및 설명.
10.0	12/31/2009	2009년 교육 업데이트로 업데이트되었습니다. 사소한 편집.
11.0	01/01/2011	주요 수정 사항 및 사소한 변경 사항.
12.0	01/01/2012	사이드마운트 다이버 추가 / 사소한 변경 및 편집.
12.1	06/01/2012	일반 표준에 정의를 추가했습니다.
12.2	08/15/2012	일반 표준 3.11, 오픈 워터 스쿠버 다이버 코스에 제한된 스페셜티를 결합할 수 있습니다.
13.0	01/01/2013	변경 사항 없음.
14.0	01/01/2014	변경 사항 없음.
14.1	04/01/2014	3.13 스페셜티 다이버 절차에 주니어 스페셜티 다이버 업그레이드 추가
14.2	10/01/2014	3.1 하단에 솔로 다이버 면제에 관한 설명을 추가했습니다. 13.4.2 SDI 드라이 슈트 다이버의 최소 연령이 12세로 변경되었습니다. 15.9 오픈 워터 다이빙 2에 새로운 필수 기술을 추가했습니다. 23.6 SDI 솔로 다이버 - 교육에 필요한 서류가 변경되었습니다. 29 육안 검사 절차(VIP) 전면 개정.
15.0	01/01/2015	변경 사항 없음.
15.1	04/01/2015	23.2 #4 추가됨 (해당 언어/지역에서 사용 가능한 경우) SDI 솔로 다이버 e러닝 코스 완료 인증 표시
15.2	08/01/2015	변경 사항 없음.
15.3	11/01/2015	2페이지: 본사 정보가 업데이트되었습니다.

SDI 표준 및 절차

3부: 전문 표준

16.0	01/01/2016	변경 사항 없음.
16.1	04/01/2016	15.8 교육용 옵션 자료로 새로운 풀 페이스 마스크 자료를 추가했습니다. 22.8 새로운 사이드마운트 재료를 요구 사항으로 추가했습니다.
16.2	07/01/2016	4.5.2 오픈 워터 실행- 수심 제한에 대한 연령 매개변수를 명확히 했습니다. 10.5 오픈 워터 실행- 수심 제한에 대한 연령 매개변수를 명확히 했습니다.
17.0	01/01/2017	변경 사항 없음.
18.0	01/01/2018	3.3 전제 조건에 대한 정의가 추가되었습니다. 4.1 고급 부력 기술 연습에 관한 참고 사항이 추가되었습니다. 9.2 ISO/EUF 인증을 위해 개정되었습니다. 9.8 참조된 온라인 프로그램. 9.11 필수 최소 합격 점수가 나열되어 있습니다. 18 야간/제한적 가시성으로 이름 변경 스페셜티 AI의 캔 터치 매트릭스에 고급 부력을 추가했습니다. 22.9.1 듀얼 실린더를 실린더로 변경했습니다. 2.9.2 각 1단계와 총 2개의 2단계에 압력 게이지가 있는 실린더 구성에 적합한 레귤레이터로 변경되었습니다. 22.11.5에서 "독립 실린더"가 제거되었습니다. 22.11.9에 "레귤레이터 스위치 수행"이 추가되었습니다. 30.7 업데이트된 필수 자료. 31.7 업데이트된 필수 자료. 31.8 필수 장비 업데이트.
19.0	01/01/2019	모든 해당 섹션에 '또는 온라인 학습'을 추가했습니다. CPROX, CPR1st 및 CPROX1st AED 코스 표준 및 참조를 제거했습니다. 3.1.2 의료 양식 요건을 명확히 했습니다. 3.2 참조가 추가되었습니다. 3.10 명확한 자격 절차. 4.10 심층 분석 1.d. 연령/심도 제한을 명확히 했습니다. 9.2 및 9.10.7.c. EUF 요구 사항을 준수하기 위한 언어가 추가되었습니다. 22.6.1 '오픈 워터'가 추가되었습니다. 25.10 스킬이 추가되었습니다. 29.1 3년 재인증 요건이 추가되었습니다. 29.5 최소 6시간 이상 권장합니다.

SDI 표준 및 절차

3부: 전문 표준

		29.6.4.a 국제 교육 일반 책임 면책 및 위험의 명시적 인수 - 비SCUBA 과정의 경우. 서식 업데이트
0120	01/01/2020	1. 표에 항목 6을 추가하고 후속 표준의 번호를 변경했습니다. 2. 표에 항목 6을 추가하고 후속 표준의 번호를 변경했습니다. 3.1.2 의사가 서명한 의료 진단서의 유효 기간을 정의했습니다. 6. 공기 충전소 기술자에 대한 새로운 표준이 추가되고 후속 표준의 번호가 변경되었습니다. 15 (이전 14) 직책이 "장비 전문가"로 변경되었습니다. 15.6.4.a 양식을 "비 스쿠버 책임 면제"로 변경했습니다. 15.6.4.b 삭제됨. 23.8(이전 22.8) 항목 2 삭제, 항목 3 번호 변경.
0620	06/01/2020	변경 사항 없음.
0121	01/01/2021	10.11.2 확장.
0221	02/01/2021	변경 사항 없음.
0122	01/01/2022	3.10 항목 #3이 추가되었습니다. 4.1 콘텐츠가 확장되었습니다. 4.4.2 항목이 확장되었습니다. 5.9 항목 "i" & "v"가 추가되고 후속 항목의 번호가 변경되었습니다. 11.10 항목 "e" & "f"가 추가되고 후속 항목의 번호가 변경되었습니다. 17.2 확장된 콘텐츠. 29.10 모든 오픈 워터 다이빙에서 "계획 다이빙"이 "수심, 시간 및 가스 소비를 포함한 계획 다이빙"으로 변경되었습니다.
0122a	01/01/2022	변경 사항 없음.
0122b	01/01/2022	변경 사항 없음.
0522	05/20/2022	변경 사항 없음.
0123	08/25/2022	5.9 항목 1에서 '오픈 워터' 삭제 & 2. 18. ISO 요구 사항을 준수하기 위해 해양 생태계 인식 전문 분야를 업데이트했습니다.
0124	01/01/2024	3.1 새 항목 2 3.5.1 명확해진 가시성 요구 사항 4.5.2 미터법 깊이가 영국식 깊이와 일치하도록 수정되었습니다

SDI 표준 및 절차

3부: 전문 표준

		6.2 섹션 제목 수정 10.3 가르칠 수 있는 사람 명확화 10.8, 11.7, 14.7, 19.7, 26.7 필요 자료 명확화 14.2 가르칠 수 있는 사람 명확화 14.3 수영장/밀폐된 물 섹션 제목 앞에 추가됨 14.5 필수 수영장/제한 구역/얕은 개방 구역 세션 추가
--	--	---

1. 전문 분야 개요 매트릭스

	전문 분야 이름	최소 연봉	개수 필수 다이빙	학생 대상 강사 비율 오픈 워터	전제 조건 인증 또는 필요 사항	인증서 다음 주스에서 발급해야 합니다
4	어드밴스드 어드벤처 다이버	10	2	8 이하- 선택한 항목 보기 스페셜티	오픈 워터	예
5	고급 부력 제어	10	2	8	오픈 워터	예
6	공기 충전 테크니션	18	없음	해당없음	해당없음	예
7	고도 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
8	보트 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
9	컴퓨터 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
10	컴퓨터 나이트룩스 다이버(22~40%)	10	없음	해당없음	오픈 워터 또는 오픈 워터 다이버 코스 등록	예
11	대심도 다이버	10	2	4	오픈 워터	예
12	다이버 추진 차량 다이버	15	2	2	오픈 워터	예
13	드리프트 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
14	드라이슈트 다이버	12	2	4	오픈 워터	예
15	장비 전문 다이버	10	없음	해당없음	해당없음	예
16	풀페이스 마스크 다이버	15	2	8	오픈 워터	예

SDI 표준 및 절차

3부: 전문 표준

17	아이스 다이버	18	2	2	오픈 워터	예
18	해양 생태계 인식 다이버	10	2	8	오픈 워터	예

19	야간/제한 시야 다이버	10	2	4	오픈 워터	예
20	리서치 다이버	15	2	8	오픈 워터	예
21	검색 및 복구 다이버	15	2	8	오픈 워터	예
22	쇼어/비치 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
23	사이드마운트 다이버	15	2	8	오픈 워터	예
24	솔로 다이버	21	2	8	AOW 및 100회 다이빙	예
25	수중 헌터 및 수집가 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
26	수중 길찾기 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
27	수중 사진작가 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
28	수중 비디오 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
29a	난파선 다이버 - 관통 없음	10	2	8	오픈 워터	예
29b	난파선 다이버 - 제한적 침투	15	3	8 - 2 동안 침투	오픈 워터	예
30	육안 검사 절차(VIP)	18	없음	해당없음	해당없음	예

2. 시가 가르칠 수 있는 과정

	전문 분야 이름	최소 연령	개수 필수 다이빙	학생 대상 강사 비율 오픈 워터	전제 조건 인증 또는 필요 사항	인증서 다음 주소에서 받아야 합니다
5	고급 부력 제어	10	2	8	오픈 워터	예
6	공기 충전 테크니션					
7	고도 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
8	보트 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
9	컴퓨터 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
10	장비 전문 다이버	10	없음	해당없음	오픈 워터	예
11	해양 생태계 인식 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
12	쇼어/비치 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
13	수중에서 포토그래퍼 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
14	수중 비디오 다이버	10	2	8	오픈 워터	예
15	육안 검사 절차(VIP)	18	없음	해당없음	해당없음	예

참고: 위의 프로그램을 가르칠 수 있는 자격을 갖추려면 보조 강사는 해당 프로그램에 대한 적절한 강사 과정을 현역 SDI 강사 트레이너와 함께 이수해야 합니다.

3. 일반 전문 표준

다음 기준은 모든 SDI 다이버 스페셜티에 적용됩니다.

3.1 관리

교수자는 학생이 참여하는 모든 코스 및 전문 분야에 대해 모든 학생이 다음 양식을 작성하도록 해야 합니다. 이러한 기록은 최소 7년간 보관해야 하며 코스 시작 전에 완료해야 합니다. 그것들은 다음과 같다:

1. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
2. *SDI 의료 진단서* 양식(비다이빙 코스 표준에서 특별히 요구하지 않는 경우 제외). 양식에 대한 학생의 답변에 다이빙을 위해 의사의 허가가 필요하다고 명시된 경우, 학생은 코스 또는 스페셜티 트레이닝을 위한 제한 구역 또는 개방 구역 트레이닝에 참여하기 전에 면허를 소지한 의사의 다이빙 허가서를 서면으로 제출해야 합니다. 의사가 서명한 의료 진단서는 특정 의료 양식에 더 긴 유효 기간이 명시되지 않는 한 건강 상태의 변화 없이 최대 12개월 동안 유효합니다.
3. SDI *다이버* 등록 양식 또는 SDI 웹사이트의 회원 섹션에서 온라인으로 등록하는 것이 좋습니다(지정된 프로그램 완료 시).
4. *SDI 다이버 훈련* 기록. 최소 7년간 보관해야 합니다.

3.2 사고

회원이 사고를 당했거나 단순히 사고를 목격한 경우, 회원/목격자는 사고 발생 직후 SDI 사고 신고 양식을 작성하여 SDI 본사에 팩스로 보내야 합니다. SDI 표준, 파트 1, 6.4.8항을 참조하세요.

인터넷서널 트레이닝은 사고 발생 시 다이빙 컴퓨터를 안전하게 보호하고 잠재적으로 다운로드할 것을 강력히 권장합니다. 이는 경찰 또는 기타 수사 당국이 피해자의 다이빙 컴퓨터에서 데이터를 다운로드하고 보존할 수 있도록 현지 당국과 충분히 협력하여 이루어져야 합니다. 전문 회원은 당국에 진술서를 제출할 때 이 작업을 수행해야 합니다. 사고에 연루된 프로페셔널 멤버는 다이빙 컴퓨터 정보를 다운로드하여 사고 보고서와 함께 제출해야 합니다.

3.3 정의

보조자 또는 보조자 = 주 강사, 공인 강사, IT 직원 강사 또는 강사 트레이너를 보조하는 사람으로서 '보조자'가 가르칠 수 있는 자격이 없는 코스를 보조하는 사람입니다. 보조원은 추가 감독을 목적으로 사용하거나 표준 및 환경 조건이 허용하는 경우 비율을 높이기 위해 사용할 수 있습니다. 등록 양식에 기재된 조교는 최초 등록 양식에 기재된 경우에만 자신이 보조한 코스에 대한 경험 크레딧을 받을 수 있습니다.

공동 강사 또는 보조 강사 = 진행 중인 코스를 가르칠 수 있는 자격을 갖춘 사람으로, 같은 자격을 갖춘 강사, IT 직원 강사 또는 강사 트레이너와 함께 작업하는 사람입니다. 두 번째 강사는 최초 등록 양식에 기재된 경우 코스에 대해 동일한 학점을 받게 됩니다.

학생 사전 요구 사항 = 코스를 시작하기 전에 학생이 충족해야 하는 조건입니다. 표준에 특별히 명시되지 않는 한 코스 중에 완료할 수 없습니다. 여기에 나열된 조건은 교수자가 포기할 수 없습니다. 코스, 다이빙 장소 및 코스 참가자의 특정 사전 경험에 따라 본사 트레이닝 부서에서 사전 요건에 대한 서면 기준 면제를 발급할 수 있습니다.

3.4 장비

모든 제한 수역 및 개방 수역 트레이닝 세션, SDI 코스 중에는 개인용 다이브 컴퓨터(PDC)를 사용해야 합니다.

3.5 제한 수역 교육

제한 수역 훈련은 수영장 또는 제한 수역에서 다음 조건에 따라 실시해야 합니다:

1. 약 3미터/10피트의 가시성.
2. 잔잔한 표면 상태.
3. 학생들이 물 위에 머리를 들고 서 있을 수 있는 수심에 쉽게 접근할 수 있습니다.
4. 제한 수역 레슨 가이드에 정의된 스킬을 적절히 발휘할 수 있는 수심입니다.
5. 교육 현장에 적합한 장비.

6. 수영장이 아닌 한정된 수중 교육 장소는 SDI 본사의 승인을 받아야 합니다.

3.6 *오픈 워터 트레이닝*

강사는 다음 사항을 고려하여 신중하게 선택해야 합니다. 오픈 워터 교육 장소:

1. 지역 다이빙 조건과 유사한 수역(바다, 호수 등)
2. 수영장은 개방형 수중 환경으로 간주되지 않습니다.
3. 물의 투명도.
4. 물 위와 아래의 온도.
5. 날씨 조건.
6. 물 이용.
7. 조건에 적합한 장비.
8. 조건에 적합한 열 보호.
9. 감압 정지가 필요한 다이빙은 없습니다.
10. 별도의 언급이 없는 한 오버헤드 환경에서는 다이빙을 진행하지 않습니다.
11. 다음을 포함하는 전체 브리핑입니다:
 - a. 다이빙 사이트.
 - b. 물 상태.
 - c. 수행할 기술.
 - d. 사용할 입장/퇴장.
 - e. 비상 절차.
12. 다음을 포함하는 완전한 디브리핑입니다:
 - a. 전체 다이버의 성과.
 - b. 개선이 필요한 영역.

- c. 환경 관찰.
- d. 질문과 답변

3.7 학생 - 최소 장비 요구 사항

학생은 다음 장비가 있어야 합니다:

1. 마스크, 오리발, 스노클.
2. 저압 파워 인플레이터가 장착된 부력 보정 장치(BCD).
3. 수중 압력 게이지가 있는 레귤레이터.
4. 대체 공기 공급원.
5. 무게 시스템.
6. 별도의 언급이 없는 한 개인용 다이브 컴퓨터(PDC).
7. 훈련 조건에 적합한 노출 슈트.
8. 압축 가스 실린더.
9. 나침반; 탐색 기술 중
10. 구조 신호.

참고: 호스가 없는 공기 일체형 컴퓨터를 사용하는 학생은 수중 압력 게이지를 휴대할 필요가 없습니다.

3.8 강사 - 최소 장비 요구 사항

달리 명시되지 않는 한, 인스트럭터, 보조 인스트럭터 및 다이브 마스터의 트레이닝에 필요한 최소 장비 요건은 다음과 같습니다:

1. 마스크, 오리발, 스노클.
2. 저압 파워 인플레이터가 장착된 부력 보정 장치(BCD).
3. 수중 압력 게이지가 있는 레귤레이터.

4. 대체 공기 공급원.
5. 무게 시스템.
6. 개인용 다이빙 컴퓨터.
7. 훈련 조건에 적합한 노출 슈트.
8. 압축 가스 실린더.
9. 나침반.
10. 절단 장치.
11. 구조 신호.
12. 모든 개방된 수역에서는 현지 법률 또는 규정에 따라 다이빙 깃발을 소지해야 합니다.

참고: 호스가 없는 공기 통합형 컴퓨터를 사용하는 강사는 수중 압력 게이지를 휴대할 필요가 없습니다.

참고: SDI 표준에 사용된 실린더 용량은 제조업체 값 또는 일반화된 변환을 기반으로 하며 실린더 부피와 작동 압력의 차이로 인해 미터법에서 영국식으로 정확하게 변환된 것이 아닙니다. 미터법 실린더를 사용하는 경우 나열된 미터법 사이즈 실린더를 사용하고, 영국식 실린더를 사용하는 경우 나열된 영국식 사이즈 실린더(예: 3리터/18입방피트)를 사용하세요.

참고: 다음 코스에서는 강사와 학생 모두 단일 실린더 백마운트 구성을 착용해야 합니다: 스쿠버 디스커버리 및 오픈 워터 스쿠버 다이빙.

3.9 임시 인증 카드

임시 카드는 SDI에서 구매할 수 있으며 모든 성능 요구 사항과 관리 요구 사항을 충족한 후에 발급받을 수 있습니다. 임시 카드는 서명일로부터 30일 동안 유효하며 코스 완료 후 10일 이내에 서명해야 합니다.

3.10 전문 과정을 가르치기 위한 자격 절차

전문 분야를 가르칠 수 있는 자격을 갖추려면 강사는 반드시 전문 분야를 가르칠 수 있어야 합니다:

1. 현직 SDI 강사로 활동 중입니다.
2. 신청하는 스페셜티에서 25회의 다이빙을 기록했다는 증거를 제출하세요.
3. *SDI 스페셜티 강사 업그레이드* 양식을 작성하고, 승인된 최신 SDI 스페셜티 개요를 사용하는 데 동의하고, 요청한 스페셜티 코스와 관련된 다이빙 이력을 제공하세요.

또는

1. 신청하는 스페셜티에서 10회의 다이빙을 기록했다는 증거를 제출하세요.
2. 해당 전문 분야의 강사 자격을 갖춘 SDI 강사 트레이너와 함께 관련 SDI 전문 강사 과정을 이수하세요.
3. *SDI 스페셜티 강사 업그레이드* 양식을 작성하고 최신 승인된 SDI 스페셜티 개요를 사용하는 데 동의합니다.

참고:

1. VIP 코스와 같은 일부 코스는 강사가 실제로 코스를 가르치기 전에 특정 강사 과정을 이수해야 합니다(이러한 강사 과정에 대해서는 SDI 표준 파트 4를 참조하세요).
2. SDI 솔로 다이버 스페셜티 코스의 인스트럭터가 되려면, 반드시 강사가 되어야 합니다:
 - a. 최소 연령 21세.
 - b. 1년의 강의 경험이 있어야 합니다.
 - c. 다양한 다이버 레벨에서 50명 이상의 학생을 인증했습니다.
 - d. 이 등급은 관리 업그레이드를 통해 획득하거나 SDI 솔로 다이버 인스트럭터 트레이너의 코스를 이수하여 획득할 수 있지만, 어느 쪽이든 전제 조건이 충족되어야 합니다.
3. 보조 인스트럭터와 비다이빙 스페셜티 인스트럭터는 자격을 갖춘 SDI 강사 트레이너와 함께 모든 스페셜티 강사 코스를 이수해야 합니다.

3.11 전문 분야 결합

SDI 딥 다이버와 SDI 컴퓨터 다이버를 제외한 어떤 SDI 스페셜티도 하나의 프로그램으로 결합할 수 없습니다. 강사는 하루에 두 개 이상의 전문 분야를 가르칠 수 있지만 코스는 반드시 개별적으로 진행해야 합니다.

고도, 보트, 컴퓨터 나이트록스, 드라이 슈트, 쇼어/비치 다이버 스페셜티는 SDI 오픈 워터 다이버 코스와 결합할 수 있습니다. 다른 스페셜티 코스와 SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 코스를 결합할 수 없습니다.

학생은 오픈워터 교육을 받기 전에 학업 검토를 완료하고 적절한 수영장/제한수역 교육을 받아야 합니다.

SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 자격증과 추가 스페셜티 자격을 모두 받으려면 총 5회의 스쿠버 다이빙을 완료해야 합니다.

3.12 고유한 전문 분야를 만드는 절차

강사는 종종 자신만의 전문 분야를 만들어 SDI에서 인증서를 발급받기를 원합니다. 고유 전문 분야를 승인받는 절차는 다음과 같습니다.

교수자는 반드시

1. SDI 강사로 활동하세요.
2. 신청하는 스페셜티에서 25회 다이빙을 했다는 증거를 제출하세요.
3. SDI 스페셜티 강사 업그레이드 양식을 작성하세요.
4. SDI 본사의 승인을 받기 위해 핵심 SDI 전문 분야와 동일한 형식의 개요를 제출하세요.
5. SDI 본사에서 강의 개요를 승인해야 강의를 진행할 수 있습니다.

3.13 SDI 주니어 인증에서 정식 SDI로 업그레이드하기

이 절차는 처음에 주니어 자격을 취득한 дай버들이 나이 제한 없이 정식 자격으로 업그레이드할 수 있는 절차입니다.

업그레이드 요구 사항:

1. 초기 인증 확인: 인증 카드 또는 대행사 레터헤드의 공식 확인 편지.
2. 지난 12개월 동안의 다이빙 활동에 대한 증빙 자료 제공: 일지 또는 개인용 다이빙 컴퓨터 다운로드 *.
3. 만 18세 미만의 다이버는 부모 또는 법적 보호자가 서명한 승급 승인서를 제출해야 합니다.

* 최근 다이빙 활동을 기록할 수 없는 경우, 다이버는 가장 가까운 SDI 다이브 센터 또는 이에 상응하는 곳으로 안내되어 현직 인스트럭터와 함께 비활동 다이버/리프레시 프로그램을 이수하게 됩니다.

SDI 비활동 다이버/리프레시 프로그램 또는 이와 동등한 프로그램을 성공적으로 완료한 현역 강사는: 서명한 업데이트 완료 편지 또는 주니어 다이버를 위한 서명한 로그북 항목을 SDI 월드 본부 또는 지역 사무소에 제출해야 합니다.

처리 절차 - SDI 월드 본사 또는 지역 사무소에 문의하세요. 업그레이드 요구 사항에 따라 적절한 문서를 제출하세요. 필요한 모든 항목을 제공하고 새 인증 카드를 구매하면 인증서가 발급되고 학생에게 자격 증명이 전송됩니다.

4. 어드밴스드 어드벤처 다이버

4.1 서론

이 코스의 목적은 다이버에게 5가지 스페셜티, 2개의 코어, 3개의 추가 SDI 스페셜티에 대한 개요를 제공하는 것입니다. 두 가지 핵심 전문 분야는 SDI 딥과 내비게이션입니다. 각 스페셜티에서 한 번씩 다이빙을 하면 전체 스페셜티 자격증에 도전할 수 있습니다. 오버헤드 환경 및 다이빙이 아닌 특기는 허용되지 않으며, 선택한 3가지 특기에 포함되지 않습니다. 컴퓨터 나이트록스, 드라이 슈트, 야간 제한 시인성, 풀 페이스 마스크, DPV, 수색 및 회수, 사이드마운트 중 하나를 선택한 경우, 강사는 해당 SDI 스페셜티 강사 자격을 보유해야 합니다. 이 프로그램에서 어드밴스드 어드벤처 다이버 등급을 받는 데 필요한 5개의 스페셜티 중 하나에 포함될 수도 있으므로, 학생들은 이 프로그램을 통해 어드밴스드 부력을 연습하는 것이 좋습니다.

4.2 가르칠 수 있는 사람

현직 SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 인스트럭터.

4.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 교수자당 최대 8명의 학생이 수강할 수 있습니다. 조건이나 선택한 전공에 따라 이 숫자를 줄이는 것은 강사의 재량입니다(선택한 전공이 더 낮은 비율을 요구하지 않는 한(예: DPV의 경우 2:1)).

2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 12명이며, 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받을 수 있습니다(선택한 스페셜티가 더 적은 인원을 명시하지 않는 한).

4.4 학생 사전 요구 사항

4. 1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격; 주니어는 해당 연령에 맞는 스페셜티만 응시할 수 있습니다.
5. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세. 주니어 학생은 부모, 보호자 또는 현직 다이빙 전문가의 직접적인 감독 하에 훈련 및 다이빙을 해야 합니다.

4.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 5회의 다이빙이 필요합니다.
2. 한 번의 다이빙은 18미터/60피트보다 깊어야 하지만 30미터/100피트보다 깊어서는 안 되며, 10세에서 14세 사이의 다이버는 21미터/70피트를 넘을 수 없습니다.
3. 한 번의 다이빙은 반드시 내비게이션 다이빙이어야 합니다.
4. 다이빙 계획에는 수면 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.
5. 각 다이빙은 각 스페셜티의 첫 번째 다이빙(예: 딥 코스 중 하나 다이빙, 내비게이션 코스 중 하나 다이빙 등)으로 진행됩니다.
6. 모든 다이빙은 현직 SDI 인스트럭터의 직접 감독하에 진행해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

4.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

4.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI *어드벤처 다이버* 어드밴스드 매뉴얼 및 IQ 리뷰 책자(또는 e러닝 코스)
2. SDI 어드밴스드 어드벤처 다이버 인스트럭터 가이드.

선택적 자료:

1. 파워포인트 프레젠테이션용 SDI *고급 다이버* 파워포인트 프레젠테이션

4.8 필요한 장비

본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비와 선택한 스페셜티에 적용할 수 있는 기타 장비가 필요합니다.

4.9 승인된 개요

이 전문 분야에 사용할 개요는 2개의 핵심 전문 분야와 3개의 선택 전문 분야를 각각 요약한 것입니다. 다루는 자료는 개요 및 소개여야 합니다. 이는 개략적인 내용일 뿐이며 특정한 순서로 가르치려는 의도는 없습니다.

딥 다이빙:

1. 다이빙 테이블과 컴퓨터:
 - a. 다이빙 테이블과 컴퓨터의 역사:
 - i. 압축 해제 없음.
 - ii. 컴퓨터에 따라 압축 해제 일정을 사용하세요.
 - iii. 안전 정지
 - b. 실용적인 문제 해결.
2. 심해 다이빙을 위한 특수 장비:
 - a. 실린더, 다양한 크기.
 - b. 규제 기관.
 - c. 부력 보상 장치(BCD).
 - d. 중복 가스 공급.
3. 심해 다이버를 위한 물리학 및 생리학:
 - a. 3기압(ATA) 이상의 압력에 대한 특별 고려 사항:
 - i. 공기 소비량.
 - ii. 이산화탄소(CO₂) 요인.
 - iii. 질소 마약.
 - iv. 산소(O₂) 독성.
 - v. 감압병 다이버

4. 심해 다이버를 위한 응급 절차:
 - a. 안전 실린더의 사용법과 기술.
 - b. 영역에 대한 재압축 챔버 목록.
5. 응급 처치 검토:
 - a. 산소 처리.
 - b. 쇼크에 대비하세요.

탐색:

1. 수중 환경:
 - a. 비전.
 - b. 빛.
 - c. 소리.
 - d. 열 손실.
 - e. 조석
 - f. 해류
 - g. 파도.
 - h. 서지.
2. 자연 단서 길 찾기(Natural Navigation):
3. 하단 윤곽선.
4. 깊이.
5. 빛의 양.
6. 서지.
7. 해류
8. 수중 물체(바위, 난파선 등)

9. 나침반:
10. 유형:
11. 아날로그.
12. 디지털.
13. 특징:
14. 러버 라인.
15. 베젤.
16. 발광 다이얼.
17. 나침반 사용:
18. 밖으로 나갔다가 돌아옵니다.
19. 사각형.
20. 삼각형.
21. 수중 거리 추정하기:
22. 킥 사이클.
23. 시간.

4.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 학생들은 2개의 코어와 3개의 선택된 스페셜티 각각에 대해 다이빙 1에 나열된 기술을 수행해야 합니다. 각 전문 분야에 대한 구체적인 교육 과정 개요는 SDI 표준의 이 섹션 뒷부분에 나와 있습니다.

심층 분석:

1. 오픈 워터 다이빙 1:

- a. 수심 게이지, 수심 타이머/시계, 컴퓨터 등 모든 장비를 테스트하고 점검하세요.
- b. 지역에 익숙해지세요.
- c. 계획된 깊이로 하강하고 미리 계획된 한도를 초과하지 마세요.
- d. 첫 번째 다이빙은 수심 30미터/100피트로 제한된 수심에서 계획에 따라 다이빙하세요.
10세에서 14세 사이의 다이버는 수심 21미터/70피트를 초과할 수 없습니다.
- e. 안전 정지로 상승합니다.

내비게이션 다이빙:

1. 오픈 워터 다이빙 1:

- a. 일반적으로 해안에서 수면 위에서 연습하면 더 성공적으로 기술을 익힐 수 있습니다. 해안선 또는 하강선을 출발점/참조점으로 사용하면 학생을 더 쉽게 추적할 수 있습니다.
- b. 계획 다이빙.
- c. 보트나 해안에서 물에 들어가세요.
- d. 표면에서 아웃 앤 백 기술을 연습하세요.
- e. 표면의 정사각형과 삼각형.
- f. 하단에서 정사각형을 수행합니다.
- g. 하단에서 삼각형을 수행합니다.
- h. 올라가서 종료합니다.

5. 고급 부력 제어

5.1 서론

다이버에게 부력 조절의 이점을 소개하는 것은 일반적으로 다이버의 즐거움과 성취감을 향상시키는 매우 긍정적인 효과를 가져옵니다. 이 스페셜티는 오픈 워터 다이버가 자신의 부력에 영향을 미치는 요인에 대한 이해를 높이고, 다이버가 부력을 제어하는 방법으로 사용할 수 있는 수단을 사용하는 방법을 훈련하기 위해 고안되었습니다. 해양 및 담수 환경에 대한 추가적인 혜택은 아무리 강조해도 지나치지 않으며, 다이버는 환경과 함께 자신을 더 잘 통제할 수 있게 됩니다.

5.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

5.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. 교수자당 최대 10명의 학생이 수강할 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 활동 중인 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터 한 명이 수중에서 지도할 수 있는 학생 수는 총 14명이며, 2명의 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받을 수 있습니다.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

5.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

5.5 코스 구조 및 기간

1. 제한 또는 개방형 수중 처형.
2. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.

5.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

5.7 필요한 장비

본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

5.8 승인된 개요

교수자는 이러한 주제를 설명하는 데 도움이 된다고 생각되는 추가 텍스트 또는 자료를 사용할 수 있습니다. 다음 주제를 반드시 다루어야 합니다:

1. 부력에 관심을 갖는 이유는 무엇인가요?
 - a. 수중 생물에 손대지 말고 환경을 보호하세요.
 - b. 피로는 덜하고, 노력은 덜 들며, 재미는 더 커집니다.
 - c. 공기 소비량 감소 = 바닥 시간 증가.
 - d. 부력 조절 가능 = 더 나은 사진 또는 동영상.
2. 부력 점검은 언제 수행해야 하나요?
 - a. 장비가 변경된 경우.
 - b. 다이빙 환경이 변경된 경우.
 - c. 한동안 다이빙을 하지 않았습니다.
 - d. 모든 다이빙 중.
3. 부력 계수:
 - a. 추가 장비; 사진, 비디오, 여분의 실린더, 추가 장비, 다이빙 라이트 등

- b. 실린더에서 공기가 소모됨에 따라 다이빙 중에 실린더 무게는 실린더 크기에 따라 9.0리터/63큐피트 약 1.35kg/3파운드 또는 11.1리터/80큐피트 실린더 약 1.52kg/5파운드로 변합니다.
- c. 폐 대 BCD 사용. 폐를 사용하여 보상할 때는 폐색전증을 피하기 위해 숨을 참지 말고 깊이 변화에 주의를 기울여야 합니다.
- d. 드라이 슈트 대 BCD 사용.
- e. 신체적 건강 유지.
- f. 호흡 패턴과 기술:
 - i. 하지 마세요 - 얕은 호흡을 하세요.
 - ii. 숨을 참지 마세요.
 - iii. 호흡 속도를 늦추세요.
 - iv. 해야 할 일 - 긴장을 풀고 천천히 진행하세요.
 - v. 격렬한 업무와 스트레스는 호흡수를 증가시킵니다.
- g. 수압으로 인해 슈트가 압축되면 슈트의 부력이 달라집니다.
- h. 가중치 - 위치 및 분포와 이로 인해 발생할 수 있는 영향:
 - i. 옆구리와 배를 아래로 향하게 하여 수평으로 누운 자세를 취합니다.
 - ii. 머리 위로, 발 아래로 - 체중은 배 중앙에 실어야 합니다.
 - iii. 머리를 약간 위로, 발을 아래로 - 가슴 쪽으로 체중을 싣거나 실린더를 움직입니다.
 - iv. 발 들어 올리기 - 특히 드라이 슈트를 착용한 경우 가벼운 발목 웨이트를 사용하세요.
 - v. 무게 통합 시스템 - 혜택 및 제한 사항
- i. 장비 간소화:
 - i. 드래그를 최소화합니다.
 - ii. 장비가 바닥에 닿지 않게 하기.

- j. 신체 간소화(신체 위치):
 - i. 과체중은 하반신을 아래로 끌어내립니다.
 - ii. BCD를 사용하여 보정하면 몸의 윗부분이 뜨게 됩니다.
- k. 효율적인 발차기 스타일:
- l. 기술 연습하기.
- m. 가중치(바닷물, 초기 가이드라인으로만 사용 - 부력 확인을 통해 확인)
 - i. 수영복 -45kg/1파운드 ~ 1.2kg/4파운드.
 - ii. 3mm 웨트 슈트 - 체중의 5%.
 - iii. 5mm 웨트 슈트 - 체중의 10%.
 - iv. 후드가 있는 냉수복 - 체중의 10%에 1~2.5kg/3~5파운드를 더한 무게.
 - v. 드라이 슈트 - 체중의 10% + 3~4.5kg/7~10파운드.
- n. 거의 비어 있는 실린더로 표준 부력 검사를 수행하는 방법:
 - i. 모든 장비와 정상 체중을 착용하세요.
 - ii. 입수할 수 있는 깊이의 물에 들어갑니다.
 - iii. BCD를 완전히 수축합니다.
 - iv. 움직이지 않고 수직으로 매달린 상태에서 숨을 들이마시고 수면에서 정상적인 호흡을 유지합니다.
 - v. 눈높이에 떠 있을 때까지 무게를 조절합니다.
 - vi. 내쉬기 - 천천히 가라앉아야 합니다.

5.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

다이빙은 수영장이나 오픈 워터에서 할 수 있습니다. 학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 다이빙 1:

- a. 다이빙 장비 조립하기; 실린더에 약 34bar/500psi의 거의 빈 실린더를 사용합니다.
- b. 다이빙 전 점검을 하고 입수할 수 있는 깊은 수심에 들어가세요.
- c. 거의 비어 있는 실린더로 다이빙 전 부력 점검을 실시하세요.
- d. 정확한 부력을 얻기 위해 무게를 조정합니다:
 - i. 1단계: 학생이 저체중을 설명하기 위해 1kg/2파운드의 체중을 감량합니다.
 - ii. 2단계: 학생이 과체중을 설명하기 위해 2kg/4파운드의 체중을 추가합니다.
 - iii. 3단계: 학생이 중립 부력을 얻기 위해 체중 1kg/2파운드를 덜어냅니다.
- e. 실린더를 교체하고 전체 실린더를 사용합니다.
- f. 실린더를 가득 채운 상태에서 다이빙 전 부력을 점검하세요.
- g. 제어된 하강.
- h. 호버링 연습:
 - i. 손이나 지느러미를 사용하지 않고 고정된 상태로 마우스를 가져갑니다.
 - ii. 호흡 조절로 미세 조정.
 - iii. BCD 또는 드라이 슈트로 미세 조정합니다.
 - iv. 바닥에 가까운 운동, 터치 없음.
 - v. 강사의 지시에 따라 중성 부력을 유지한 상태에서 오픈 워터 코스에서 배운 기술을 수행합니다.
- i. 수영 연습.
- j. 안전 정지 호버링이 포함된 상승, 수영장에 있는 경우 안전 정지를 시뮬레이션합니다.
- k. 사용한 무게의 양을 기록하여 다이빙을 기록합니다.

2. 다이빙 2

- a. 전체 실린더로 변경합니다.
- b. 다이빙 전 실린더를 가득 채운 상태에서 부력을 점검하세요.

- c. 제어된 하강.
 - d. 호버링 연습:
 - i. 호흡 조절로 미세 조정.
 - ii. BCD 또는 드라이 슈트로 미세 조정합니다.
 - iii. 바닥에 가까운 운동, 터치 없음.
 - e. 수영 연습.
 - f. 안전 정지 호버링이 포함된 상승, 수영장에 있는 경우 안전 정지를 시뮬레이션합니다.
3. 사용한 무게의 양을 기록하여 다이빙을 기록합니다.

6. 공기 충전소 기술자 과정

6.1 서론

이 과정은 압축 가스 실린더에 공기를 충전할 때 안전을 도모하기 위해 마련되었습니다. 이 과정의 목적은 압축 가스 실린더에 공기를 채우는 올바른 절차를 교육하고 응시자를 테스트하는 것입니다.

6.2 졸업생의 자격

1. 이 과정을 성공적으로 이수하면 압축 가스 실린더를 취급, 운반, 외부 검사 및 공기로 채울 수 있습니다.

6.3 가르칠 수 있는 사람

SDI에서 이 전문 분야를 가르치도록 인증받은 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

6.4 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

6.5 학생 사전 요구 사항

1. 최소 연령은 18세입니다.

6.6 코스 구조 및 기간

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다,

기간:

1. 권장되는 강의 및 브리핑 시간은 2시간입니다.

6.7 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:

a. *SDI 비 스쿠버 일반 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식*

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

6.8 필요한 장비

1. *육안 검사 절차* 학생용 설명서 또는 온라인 학습.
2. 공기 충전소 기술자 지식 퀘스트.
3. SDI 공기 충전소 기술자 파워포인트.
4. 공기 채우기 스테이션 및/또는 채우기 컴프레서.
5. 스쿠버 실린더 충전용.

6.9 승인된 개요

교수자는 이러한 주제를 설명하는 데 도움이 된다고 생각되는 추가 텍스트 또는 자료를 사용할 수 있습니다.

이 과정에서는 다음 주제를 반드시 다루어야 합니다:

1. 주유소 기술자의 책임.
2. 사고의 주요 원인.
3. 위험 및 위험 요소:
 - a. 실린더 고장.
 - b. 채우기 채우기 실패.
4. 안전한 운영 기본 사항.
5. 호흡 등급 공기 정의.
6. 공기질 요인 및 오염 물질:
 - a. 이산화탄소
 - b. 일산화탄소
 - c. 탄화수소/오일 미스트.
 - d. 수증기.
7. 공기 분석:
 - a. 절차.
 - b. 시스템 테스트.
 - c. 현지 요구 사항.
8. 에어필 생산 장비:
 - a. 압축기.
 - b. 저장 실린더.

- c. 필터링 시스템.
- d. 밸브.
- e. 어댑터 채우기.
- f. 아날로그 및 디지털 게이지.
- g. 채우기 채우기.

9. 안전 시스템:

- a. 채찍 구속을 채웁니다.
- b. 실린더 밸브 버스트 디스크.
- c. 압력 제한 마스터 밸브.
- d. 에어 패널 과압 완화 밸브.
- e. 흐름 제한 장치.
- f. 실린더 구속 시스템.
- g. 실린더 충전 욕조.
- h. 실린더 충전 봉쇄 시스템.

10. 충전소 시스템:

- a. 압축기에서 직접.
- b. 패널 채우기.
- c. 충전소 디자인.
- d. 테스트 및 인증.

11. 올바른 실린더 취급:

- a. 주유소 기술자 규칙 및 권장 사항
- b. 실린더 구조.
- c. 다양한 실린더 표시를 식별합니다.

- d. 테스트 요구 사항:
 - i. 수압.
 - ii. VIP 및 이와 유사한 스티커/마킹.
 - iii. 와전류.
- e. 실린더 검사.
- f. 밸브 검사.
- g. 금지 및 실패한 실린더.

12. 공기 충전 절차:

- a. 일반적인 고려 사항.
- b. 안전한 충전 상태를 유지합니다.
- c. 미리 채워진 은행에서 채우기.
- d. 컴프레서에서 직접 채우기.
- e. 저장소.
- f. 기술자 안전을 채우세요.
- g. 기록 보관:
 - i. 압축기 시간.
 - ii. 필터링 시간.
 - iii. 로그 채우기.
- h. 공기가 나쁠 때 대처 방법

13. 연속 과정

- a. TDI 나이트록스 가스 블렌더.
- b. TDI 고급 가스 블렌더.
- c. TDI 산소 서비스 기술자.

d. SDI VIP 인스펙터.

6.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 응시자는 코스에서 다루는 안전 수칙에 따라 5개의 실린더에 공기를 성공적으로 채워야 합니다.
2. 응시자는 공기 채우기 로그를 기록해야 합니다.
3. 공기 충전 기술, 오염된 공기 식별 및 안전한 실린더 취급에 대한 이해를 보여주세요.
4. 최소 80%의 점수로 SDI 공기 충전소 기술자 지식 퀘스트를 성공적으로 통과하세요.

7. 고도 다이버

7.1 서론

이 코스의 목적은 다이버가 해수면보다 높은 고도에서 안전하게 다이빙하는 데 필요한 절차와 지식을 습득하는 것입니다.

7.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

7.3 학생 대 교수자 비율

학술

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

한정된 물(수영장과 같은 조건)

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강, 하구)

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

7.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격을 보유하고 있거나 현재 해당 코스 중 하나에 등록되어 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

7.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압이 포함되어야 합니다.

코스 구조

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

7.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

7.7 필요한 장비

이 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

7.8 승인된 개요

이 과정에서는 다음 주제를 반드시 다루어야 합니다:

1. 왜 이런 유형의 다이빙을 하나요?
2. 고도 다이빙과 관련된 다이빙 테이블:
 - a. DCIEM 테이블.
 - b. 빌만 테이블.
 - c. 미국 해군(USN) 표에 대한 교차 수정.
3. 컴퓨터:
 - a. 컴퓨터의 기능 및 사용량.
4. USN 테이블에 대한 교차 수정을 기반으로 한 계산:
 - a. 사용법:
 - i. 실제 다이빙 수심.
 - ii. 다이빙 포인트의 고도입니다.
 - iii. 상승률이 조정됩니다.
 - b. 문제의 예
 - c. 마지막 다이빙과 더 높은 고도에서의 여행.
5. 깊이 게이지 및 컴퓨터 수정:
 - a. 1기압(ATM)용으로 설계된 게이지입니다.
 - b. 모세관 깊이 게이지에는 실제 깊이가 반영됩니다.

- c. 의심스러운 경우 다운라인 측정값을 사용하세요.
- 6. 고공 다이빙 중 저산소증.
- 7. 고도 레벨:
 - a. 300미터/1000피트.
 - b. 1200미터/4000피트 등

7.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

바람직하지는 않지만, 고도가 높은 다이빙 포인트에서 너무 멀리 떨어져 있는 학생들을 위해 해수면에서 트레이닝 세션을 진행할 수도 있습니다.

학생들은 다음 기술을 성공적으로 완료해야 합니다:

- 1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 계획 다이빙.
 - b. 학생들은 압축 해제되지 않은 정보를 계산합니다.
 - c. 모든 장비, 즉 수심 게이지와 수심 타이머/시계, 컴퓨터 등을 테스트하고 점검하세요.
 - d. 입력하고 내려갑니다.
 - e. 깊이와 무압축 시간을 모니터링합니다.
 - f. 거슬러 올라가다.
 - g. 로그 다이빙.
- 2. 오픈 워터 다이빙 2:
 - a. 하강.
 - b. 슬레이트에서 깊이/시간을 모니터링합니다.
 - c. 나침반 사용.
 - d. 보물찾기나 다른 재미있는 활동을 즐겨보세요.

e. Ascend.

f. 로그 다이빙.

8. 보트 다이버

8.1 서론

보트에서 스쿠버 다이빙을 하는 것은 일상적인 일입니다. 개인 선박이든 전 세계에서 이용할 수 있는 수많은 전세 다이빙 보트 중 하나를 이용하든, 다이버들은 보트 다이빙 시 사용되는 특별한 절차와 에티켓을 잘 모르는 경우가 많습니다. 이 코스는 다이버들에게 다양한 유형의 보트 다이빙과 보트 다이빙을 최대한 안전하게 계획하고 진행하는 데 필요한 스킬을 소개하기 위해 고안되었습니다.

8.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

8.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

8.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격을 갖추었거나 현재 해당 코스 중 하나에 등록되어 있습니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

8.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.
3. 모든 다이빙은 보트에서 완료해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

8.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

8.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI *난파선, 보트, 드리프트 다이빙* 매뉴얼.
2. SDI *난파선, 보트, 드리프트 다이빙* 스쿠버 I.Q.
3. SDI *난파선, 보트, 드리프트 다이빙* 강사 가이드.

8.8 필요한 장비

1. 산소 및 구급상자를 포함하되 이에 국한되지 않는 적절한 안전 장비를 갖춘 보트.
2. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

8.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다:

1. 보트의 종류와 특징:
 - a. 라이브 어보트.
 - b. 전세 보트.
 - c. 개인 보트.
2. 안전 기능:
 - a. 구명조끼.
 - b. 구명 보트.

- c. 플레어.
 - d. 라디오.
 - e. 링을 던지세요.
 - f. 미국 해안 경비대 요구 사항.
 - g. 구급상자.
 - h. 산소 키트.
3. 보트에서 내리고 탑승하기:
- a. 사다리 유형.
 - b. 래더 사용 방법.
 - c. 항목.
4. 보트 여행 계획하기:
- a. 보트의 종류와 크기.
 - b. 위치.
 - c. 다이빙 난이도.
 - d. 보트에서 항공 이용 가능 여부.
 - e. 음식/음료 이용 가능.
 - f. 수면 장비가 필요합니다.
 - g. 날씨.
 - h. 다이빙 계획.
5. 필요한 장비 결정하기:
- a. 체크리스트 사용.
 - b. C-카드 및 로그북.
 - c. 추가 실린더.

- d. 모든 오픈 워터 장비.
 - e. 예비 부품 키트.
 - f. 카메라/사진 장비.
 - g. 게임 장비.
6. 보트 절차:
- a. 로드 중입니다.
 - b. 특별 절차에 대한 기장 및 승무원 브리핑.
 - c. 특별 규칙.
 - d. 혼잡 지역 절차.
7. 라인:
- a. 앵커 라인.
 - b. 하강선.
 - c. 태그 라인.
 - d. 선미 안전 라인.
 - e. 압축 해제 막대.
8. 보트에서 수중 내비게이션:
- a. 자연 단서 길 찾기
 - b. 고정:
 - i. 전류가 없습니다.
 - ii. 현재.
 - c. 드리프트 다이빙.

8.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 계획 다이빙.
 - b. 쇼어 브리핑.
 - c. 절차 검토.
 - d. 캡틴 브리핑 및 다이빙 목적지로 이동합니다.
 - e. 항목.
 - f. 다이빙 절차.
 - g. 종료합니다.
 - h. 로그 다이빙.
 - i. 장비 관리.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
 - a. 다른 유형의 보트를 사용하거나 적어도 보트와 다른 진입 지점을 사용하세요.
 - b. 계획 다이빙.
 - c. 다이빙 전 브리핑.
 - d. 검토 절차.
 - e. 보트 브리핑 및 다이빙 목적지로 이동합니다.
 - f. 항목.
 - g. 계획된 다이빙.
 - h. 종료합니다.
 - i. 로그 다이빙.

j. 장비 관리.

9. 컴퓨터 다이버

9.1 서론

이 코스는 다이버의 개인 다이브 컴퓨터(PDC) 사용에 대한 지식을 넓히기 위해 고안되었으며, 주로 교육 내내 PDC가 아닌 전통적인 다이빙 테이블을 계획에 사용하는 기관의 인증을 받은 다이버들을 대상으로 합니다.

9.2 가르칠 수 있는 사람

1. 현직 SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 인스트럭터.
2. 이 전문 분야를 가르칠 수 있는 자격을 갖춘 보조 강사.

9.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

9.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

9.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.
2. 이 코스는 SDI 딥 다이버 스페셜티와만 결합할 수 있습니다.

9.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이브* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

9.7 교육 자료

필수 자료:

1. *다이브 컴퓨터를 사용한 SDI 딥 다이빙* 학생 매뉴얼.
2. *다이브 컴퓨터를 사용한 SDI 딥 다이빙* 스쿠버 I.Q. 리뷰.
3. *다이브 컴퓨터를 사용한 SDI 딥 다이빙* 인스트럭터 가이드.

9.8 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

9.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다:

1. 컴퓨터 대 테이블:
 - a. 테이블의 역사.
 - b. 컴퓨터의 장점.
 - c. 다양한 압축 해제 모델.
2. 감압병:
 - a. 원인:
 - i. 티슈 칸.
 - b. 징후 및 증상.

- c. 치료.
 - d. 응급처치(First Aid)
 - e. 예방.
3. 다이빙 컴퓨터의 종류:
- a. Air 통합.
 - b. 비에어 통합.
 - c. 특징:
 - i. 시작하기.
 - ii. 디스플레이 화면.
 - iii. 다이빙 플래너.
 - iv. 압축 해제 플래너.
 - v. 알고리즘.
 - vi. 다이빙 시간.
 - vii. 최대 깊이.
 - viii. 정지 시간이 없습니다.
 - ix. 상승 경고, 청각 또는 시각.
 - x. 포화 해제 시간.
 - xi. 비행할 시간입니다.
 - xii. 수면 휴식
 - xiii. 고도 보정.
 - xiv. 조명.
 - xv. 배터리 수명 표시기.
 - xvi. 다운로드 가능.

4. 다이브 컴퓨터 작동 방식:

- a. 압축 해제 정보는 영구 메모리에 저장됩니다.
- b. 압력 트랜스듀서는 주변 압력을 읽습니다.
- c. 내부 시계는 경과된 잠수 또는 수면 시간을 기록하며, 보통 1초마다 자주 업데이트됩니다.
- d. 정보는 업데이트할 때마다 컴퓨터 마이크로프로세서에서 계산됩니다.
- e. 정보가 화면에 표시됩니다.
- f. 정보 해석에 대한 책임은 사용자에게 있습니다.

5. 다이브 컴퓨터 사용:

- a. 항상 설명서를 먼저 읽으세요.
- b. 시작 절차.
- c. 운영 지침.
- d. 상승률.
- e. 기타 정보.

6. 정의.

- a. 다이빙 시간 - 하강 시작부터 다이빙 종료 시 최종 수면 위로 떠오를 때까지 경과한 시간입니다.
- b. 남은 시간 - 컴퓨터 프로그램에 따라 다이버가 강제 감압 없이 현재 수심에 머무를 수 있는 가용 시간으로, 수심이 감소할수록 증가합니다.

7. 다단계 반복 다이빙 계획하기:

- a. 다이빙 계획 모드.
- b. 첫 다이빙 또는 반복 다이빙.

8. 컴퓨터당 한 명의 다이버만 가능합니다:

- a. 두 명의 다이버가 한 대의 컴퓨터로 다이빙 프로필을 모니터링하는 것은 매우 안전하지 않은 관행입니다.

9. 비상 절차:

- a. 압축 해제.
 - i. 감압 다이빙은 추가 훈련이 필요합니다.
- b. 압축 해제 생략.
 - i. 일반적으로 자발적 안전 정지로 예방됩니다.
 - ii. 일반적으로 공기 공급 또는 컴퓨터 모니터링 실패로 인해 발생합니다.
- c. 상승률.
- d. 컴퓨터의 상승 속도는 제조업체에 따라 다릅니다.
- e. 컴퓨터 오류:
 - i. 안전 정지와 함께 정상적으로 상승한 다음 내리세요.
 - ii. 다이버가 감압 데이터를 위해 다이빙 컴퓨터 하나에 의존하는 경우, 컴퓨터 고장 후 다이빙을 재개하기 전에 최소 24시간 동안 물 밖으로 나와 있어야 합니다.

9.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

- 1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 이 다이빙은 다이빙 포인트에 적합한 지정된 수심까지 진행해야 합니다.
 - b. 강사와 학생은 이 다이빙에 적합한 다단계 프로필을 준비해야 합니다.
 - c. 다이버는 수심, 부력 조절, 공기 공급을 모니터링하는 것이 중요합니다. 예를 들어, 최대 수심이 21미터/70피트로 예상되는 경우, 다이버는 자신의 수심을 모니터링하여 계획된 최대 수심을 초과하지 않아야 합니다.
 - d. 다이빙이 끝날 때 적절한 안전 정지가 포함되어야 합니다.
- 2. 오픈 워터 다이빙 2:

SDI 표준 및 절차

3부: 전문 표준

- a. 두 번째 다이빙은 학생이 다이빙 프로필을 작성하여 강사에게 제출하여 승인을 받는다는 점을 제외하고는 다이빙 1과 동일한 방식으로 진행해야 합니다.
- b. 수심, 부력 제어, 공기 공급을 모니터링하세요.
- c. 다이빙 후.
- d. 2번의 다이빙을 완료한 후 학생들은 컴퓨터가 있는 경우 반드시 다운로드해야 합니다.
- e. 교수자는 학생과 함께 이 정보를 검토해야 합니다.

10. 컴퓨터 나이트록스 다이버

10.1 서론

SDI 컴퓨터 나이트록스 코스는 오픈 워터 다이버들에게 나이트록스 프로그래밍이 가능한 다이빙 컴퓨터를 사용하여 최대 40%의 나이트록스 혼합물을 사용하는 방법을 가르치기 위해 고안되었습니다.

10.2 졸업생의 자격

이 코스를 성공적으로 마치면, 졸업생은 단일 기체가 40% 이하이고 감압이 필요 없는 개방 회로 다이빙을 위해 다이빙 컴퓨터를 사용할 수 있습니다. 이 트레이닝 프로그램을 통해 다이버는 의무적으로 수중 감압 정지를 해야 하는 다이빙이나 두 개 이상의 호흡 가스 및/또는 리브리더를 사용하는 다이빙을 할 수 없습니다.

10.3 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다. 행정적으로 업그레이드하거나 이 스페셜티에 대한 스페셜티 강사 과정을 수강하려면 다이버 레벨의 자격증 증명이 필요합니다.

10.4 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. N/A.

10.5 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

10.6 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 다이빙은 필요하지 않습니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

10.7 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진술서 양식...

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.
2. SDI 오픈 워터 코스와 함께 가르치는 경우, 학생들은 컴퓨터 나이트록스 다이버로 등록하기 전에 오픈 워터 스쿠버 다이버로 등록해야 합니다.

10.8 교육 자료

필수 자료:

1. SDI *컴퓨터 나이트록스* 매뉴얼 및 지식 퀘스트 또는 온라인 강좌.
2. SDI *컴퓨터 나이트록스* 디지털 강사 리소스.

추천 자료:

1. SDI EAD 테이블.

10.9 필요한 장비

1. 나이트록스 실린더.
2. 캘리브레이션용 공기 실린더.
3. 산소 분석기.
4. 나이트록스 로그 샘플.

10.10 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 엔리치드 에어 나이트록스(EAN)의 역사.
2. 생리학:

- a. 산소(O₂).
 - b. 질소(N₂).
3. 장비 고려 사항:
- a. 산소 함량 40% 미만.
 - b. 산소 함량이 40% 이상입니다.
4. 다이브 컴퓨터:
- a. 믹스 조정 가능.
 - b. 산소 통합.
 - c. 나이트록스 프로그래밍 가능 다이브 컴퓨터.
5. 장점과 단점:
- a. 나이트록스 프로그래밍이 가능한 다이브 컴퓨터로 생리적 이점을 위해 나이트록스를 사용합니다.
 - b. 무압축 시간을 연장하거나 표면 간격을 단축하는 데 사용합니다.
 - c. 산소 독성 위험 및 수심 제한.
 - d. 농축 공기 나이트록스(EAN) 혼합물에 관한 오해와 사실에 대해 논의합니다.
6. 등가 공기 깊이(EAD):
- a. 데모용으로만 개념을 소개합니다.
7. 절차:
- a. 산소 분석기의 사용 및 이론.
 - b. 가스 분석 및 로깅.
 - c. MOD 및 산소 함량을 포함한 주유소의 EAN 충전 로그를 작성하고 서명하는 방법.

10.11 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 학생은 지식 퀘스트 또는 온라인 기말 시험에서 최소 80%의 점수를 획득해야 하며, 100% 복습이 가능합니다.
2. 최소 2개의 나이트록스 실린더를 분석하고 현지 관행 및/또는 규정에 따라 실린더에 라벨을 부착하세요.
3. 최소 1개 이상의 나이트록스 실린더 분석을 기록하세요: MOD 및 산소 함량.
4. 나이트록스 컴퓨터를 22~40%의 산소를 혼합하도록 프로그래밍합니다.

11. 딥 다이버

11.1 서론

이 코스의 목적은 SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 코스에서 경험하는 수심 범위, 특히 18 미터/60 피트 이상, 최대 수심 40 미터/130 피트 이하의 다이빙을 계획하고 실행하는 데 필요한 트레이닝을 제공하는 것입니다.

11.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

11.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 교수자당 최대 4명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 이 수를 줄이는 것은 교수자의 재량입니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 8명입니다.

11.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

11.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.
3. 10세에서 14세 사이의 다이버는 21미터/70피트를 초과할 수 없습니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.
2. 이 코스는 SDI 컴퓨터 다이버 스페셜티와 결합할 수 있으며, 해당 스페셜티만 결합할 수 있습니다.

11.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식

b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이브* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

11.7 교육 자료

필수 자료:

1. *다이브 컴퓨터를 사용한 SDI 딥 다이빙* 학생 매뉴얼 및 지식 퀘스트 (또는 e러닝 코스)
2. *다이브 컴퓨터를 사용한 SDI 딥 다이빙* 디지털 인스트럭터 리소스.

11.8 필요한 장비

본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

11.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 다이빙 테이블과 컴퓨터:
 - a. 다이빙 테이블과 컴퓨터의 역사:
 - i. 압축 해제 없음.
 - ii. 컴퓨터에 따라 압축 해제 일정을 사용하세요.
 - iii. 안전 정지
 - b. 실용적인 문제 해결.
2. 장비:

- a. 심해 다이빙을 위한 특수 장비:
 - i. 실린더, 다양한 크기.
 - ii. 규제 기관.
 - iii. 부력 보상 장치(BCD).
 - iv. 가방을 들어 올리세요.
 - v. 릴.
 - vi. 중복 가스 공급.
- b. 심해 다이버를 위한 물리학 및 생리학:
 - i. 3기압(ATA) 이상의 압력에 대한 특별 고려 사항:
 - 1. 공기 소비량
 - 2. 이산화탄소(CO₂) 요인.
 - 3. 질소 마약.
 - 4. 산소(O₂) 독성.
 - 5. 감압병 다이버
- 3. 심해 다이버를 위한 응급 절차:
 - a. 안전 실린더의 사용법과 기술.
 - b. 영역에 대한 재압축 챔버 목록.
- 4. 응급 처치 검토:
 - a. 산소(O₂) 처리.
 - b. 쇼크에 대비하세요.

11.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:

- a. 수심 게이지, 수심 타이머/시계, 컴퓨터 등 모든 장비를 테스트하고 점검하세요.
- b. 지역에 익숙해지세요.
- c. 계획된 깊이로 하강하고 미리 계획된 한도를 초과하지 마세요.
- d. 첫 번째 다이빙은 수심 30미터/100피트로 제한된 수심에서 계획에 따라 다이빙하세요.
- e. 깊이/시간/공기 소비량을 모니터링하고, 슬레이트에서 모든 시간을 파악하세요.
- f. 질소 중독 모니터링/테스트.
- g. 안전 정지로 상승합니다.

2. 오픈 워터 다이빙 2:

- a. 깊이/시간/공기 소비량을 모니터링하고, 슬레이트에서 모든 시간을 파악하세요.
- b. 계획된 깊이로 하강하고 미리 계획된 한도를 초과하지 마세요.
- c. 질소 중독 모니터링/테스트.
- d. 강사가 수중에서 지정한 모의 비상 상황을 실행합니다.
- e. 40미터/130피트로 제한된 수심에서 계획에 따라 다이빙하세요.
- f. 안전 정지로 상승합니다.

12. 다이버 추진 차량(DPV)

12.1 서론

이 코스는 다이버들에게 다이버 추진 차량(DPV) 사용법을 교육하기 위해 고안되었으며, 비 오버헤드 환경에서 DPV를 사용할 때 필요한 스킬, 지식, 계획, 조직, 절차, 테크닉, 문제 및 위험에 익숙해지도록 합니다.

12.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

12.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 학생 수는 최대 2명이며, 상황에 따라 이 수를 줄이는 것은 강사의 재량입니다.

12.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 15세.

12.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

12.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

12.7 필요한 장비

필수 자료:

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 다이버 추진 차량.

12.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 물리학:
 - a. 압력 검토.
 - b. 공기 색전증 및 감압 이론을 검토합니다.
 - c. 압력 변화와 관련하여 상승/하강을 검토합니다.
 - d. 다이빙 테이블과 컴퓨터를 검토합니다.
 - e. 다이버 추진 차량(DPV) 고려 사항.
2. 다이버 추진 차량(DPV) 사용의 장점:
 - a. DPV를 선택할 때 고려해야 할 기능.
 - b. DPV의 유형.
 - c. 액세서리.
3. 이 코스에 사용되는 DPV 개요:
 - a. 배터리 수명 극대화.
 - b. 배터리 안전 수칙.
 - c. 유지 관리, 보관 및 운송.
 - d. 다이빙 계획 및 안전 고려 사항.
 - e. 공기 소비 및 압축 해제.
 - f. 배터리 내구성.

- g. 처리 시점 결정.
- 4. 안전 고려 사항:
 - a. 차량 고장.
 - b. 깊이 및 하강/상승 고려 사항.
 - c. 프로펠러가 얽히거나 장애물에 걸리지 않도록 합니다.
 - d. 버디 시스템 사용.
- 5. 다이버 추진 차량(DPV) 사용:
 - a. 다이빙 전 준비.
 - b. 물 항목.
 - c. 수면에서의 DPV 사용.
 - d. 탠덤 라이딩.
 - e. 오리엔테이션 및 하강 절차.
 - f. 상승 및 하강 절차.
 - g. 다이빙 후 유지 관리.

12.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

- 1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 다이빙 계획.
 - b. 올바른 입력.
 - c. DPV의 표면 사용.
 - d. DPV로 하강.
 - e. DPV 및 공기 소비량을 모니터링합니다.

- f. 오르막과 내리막.
 - g. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
- a. 다이빙 계획.
 - b. 입장 및 하강.
 - c. 수중 투어.
 - d. 오르막과 내리막.
 - e. 로그 다이빙.

13. 드리프트 다이버

13.1 서론

이 코스는 다이버들에게 드리프트 다이빙을 올바르게 수행하는 데 필요한 스킬, 지식 및 테크닉을 가르치기 위해 고안되었습니다.

13.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

13.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

13.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

13.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 두 다이빙 모두 드리프트 다이빙으로 진행해야 합니다.
3. 다이빙 계획에는 수면 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

13.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

13.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI *난파선, 보트 및 드리프트 다이빙* 학생 매뉴얼.
2. SDI *난파선, 보트 및 드리프트 다이빙* 스쿠버 I.Q. 리뷰.
3. SDI *난파선, 보트 및 드리프트 다이빙* 학생 매뉴얼

13.8 필요한 장비

본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

13.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다:

1. 수중 환경: 원인과 결과:
 - a. 조석
 - b. 해류
 - c. 파도.
 - d. 서지.
2. 장비:
 - a. 플로트.
 - b. 라인.

- c. 릴.
- d. 나침반.

3. 계획 및 절차:

- a. 버디 조직.
- b. 문제 및 위험.
- c. 부력 제어.
- d. 탐색.
- e. 커뮤니케이션.
- f. 안전 정지 절차.
- g. 입장 및 퇴장.

13.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:

- a. 첫 다이빙은 18미터/60피트를 넘지 않아야 하며, 강사가 반드시 안내해야 합니다.
- b. 강사는 플로트, 뉴식줄, 릴의 올바른 사용법을 시범으로 보여 주어야 합니다.

2. 오픈 워터 다이빙 2:

- a. 두 번째 다이빙에서는 학생들이 첫 번째 다이빙에서 배운 스킬을 계획하고, 시연하고, 실행해야 합니다.

14. 드라이 슈트 다이버

14.1 서론

이 과정을 통해 드라이 슈트를 올바르게 사용할 수 있는 지식과 기술을 개발할 수 있습니다. 드라이 슈트의 종류, 액세서리, 유지보수 및 기본적인 수선 방법에 대해 설명합니다.

14.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다. 행정적으로 업그레이드하거나 이 스페셜티에 대한 스페셜티 강사 과정을 수강하려면 다이버 레벨의 자격증 증명이 필요합니다.

14.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

수영장/제한수(수영장과 같은 조건):

1. 교수자당 최대 6명의 학생이 수강할 수 있습니다.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

2. 교수자당 최대 4명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 이 수를 줄이는 것은 교수자의 재량입니다.
3. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
4. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 8명입니다.

14.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 12세.

14.5 코스 구조 및 기간

수영장/제한수역/얕은 개방수역:

1. 오픈워터 다이빙 전에 수영장, 제한 수역 또는 얕은 개방 수역에서 웨이트 트레이닝, 부력 조절, 상승/하강 및 비상 절차에 대한 필수 세션을 한 번 완료해야 합니다.

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

14.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

14.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI *드라이 슈트* 학생 매뉴얼 및 지식 퀘스트 또는 온라인 학습.
2. SDI *드라이 슈트* 디지털 강사 리소스.

14.8 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 인플레이터 호스가 있는 드라이 슈트.

14.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 드라이 슈트의 종류:
 - a. 셸 스타일.
 - b. 분쇄된 네오프렌.
 - c. 네오프렌.
2. 실타의 종류:
 - a. 라텍스.
 - b. 네오프렌.

3. 특징:

- a. 셀프 돈.
- b. 후면 입력.
- c. 부츠.
- d. 지퍼 가드; 방수 지퍼가 벗겨지지 않도록 보호합니다.
- e. 따뜻한 목깃.
- f. 멜빵.

4. 잠수복 단열재:

- a. 피부에 밀착되도록 자릅니다.
- b. 압축 방지.
- c. 잠수복은 주로 폴리에스테르 섬유 또는 폴리프로필렌으로 만들어집니다.

5. 드라이 슈트 밸브:

- a. 인플레이터:
 - i. 누르면 부풀어 오릅니다.
 - ii. 드라이 슈트가 만들어내는 공기 공간을 유지합니다.
- b. 디플레이터:
 - i. 밀어 조정 가능한 항목을 덤프합니다.
 - ii. 간단한 열기 및 닫기 시스템.

6. 부력 제어:

- a. 적절한 가중치:
 - i. 실린더와 무게추.
 - ii. 무게 통합 부력 보정 장치(BCD).
 - iii. 하네스 시스템.

- b. 수중에서 중립 부력을 유지합니다.
- c. 드라이 슈트는 적절한 BCD를 대신할 수 없습니다.

7. 유지 관리 및 관리:

- a. 깨끗한 물로 씻어냅니다.
- b. 먼저 내부를 말리세요.
- c. 열, 화학물질, 기름을 피하세요.
- d. 지퍼 관리:
 - i. 안팎을 깨끗이 닦습니다(칫솔).
 - ii. 파라핀 왁스만 사용하고 실리콘 스프레이는 절대 사용하지 마세요.
- e. 경미한 수리:
 - i. 안쪽에서 바깥쪽으로 수리하세요.
 - ii. 코틀-240과 아쿠아셀을 50/50으로 혼합합니다.
- f. 손목 실 내부에 수용성 윤활제를 사용하여 슈트를 착용하는 동안 손목 실의 마모를 완화합니다.

8. 드라이 슈트 응급 상황:

- a. 슈트에 과도한 공기가 들어갑니다.
- b. 인플레이터 밸브가 열려 있거나 공기가 새고 있습니다.
- c. 배기 밸브가 닫혀 있습니다.
- d. 실수로 체중이 감소했습니다.
- e. 피트에 과도한 공기.
- f. 드라이 슈트가 침수되었습니다.

14.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 풀 세션 1:
 - a. 계획 다이빙.
 - b. 드라이 슈트를 올바르게 착용하세요.
 - c. 드라이 슈트의 기능 및 특징을 살펴보세요.
 - d. 물을 입력합니다.
 - e. 부력 확인.
 - f. 편안하게 지내세요.
 - g. 하강.
 - h. 드라이 슈트 기술을 연습하세요.
 - i. 슈트 부풀리기 및 수축하기.
 - j. 거꾸로 된 위치에서 롤링합니다.
 - k. 부력 기술/호버링.
 - l. 올라가서 종료합니다.

학생들은 오픈 워터에서 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. SDI는 첫 번째 다이빙은 6미터/20피트 이하에서 실시할 것을 권장합니다.
 - b. 계획 다이빙.
 - c. 드라이 슈트를 올바르게 착용하세요.
 - d. 드라이 슈트의 기능 및 특징을 살펴보세요.
 - e. 보트 뒤쪽이나 해안 입구에서 물에 들어가세요.

- f. 부력 확인
 - g. 편안하게 지내세요.
 - h. 하강.
 - i. 드라이 슈트 기술을 연습하세요.
 - j. 슈트 부풀리기 및 수축하기.
 - k. 거꾸로 된 위치에서 롤링합니다.
 - l. 안전 정지가 있는 상승.
 - m. 올라가서 종료합니다.
 - n. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
- a. 계획 다이빙.
 - b. 입력하고 내려갑니다.
 - c. 드라이 슈트 기술을 연습하세요.
 - d. 슈트 부풀리기 및 수축하기.
 - e. 거꾸로 된 위치에서 롤링합니다.
 - f. 드라이 슈트 오작동에 대한 응급 절차.
 - g. 안전 정지로 상승합니다.
 - h. 로그아웃하고 다이빙을 종료합니다.

15. 장비 전문가

15.1 서론

이 과정은 다이빙 장비의 작동 원리를 보다 심도 있게 살펴볼 수 있도록 설계되었습니다. 다양한 유형의 노출 슈트, BCD, 레귤레이터 및 기타 액세서리의 일반적인 수리 및 유지보수를 다룹니다.

15.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

15.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. N/A.

15.4 학생 사전 요구 사항

1. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

15.5 코스 구조 및 기간

1. 오픈 워터 다이빙은 필요하지 않습니다.

2. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

15.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 비 스쿠버 일반 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

15.7 필요한 장비

데모를 위해 다양한 장비를 사용할 수 있어야 합니다.

15.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 노출 수트:
 - a. 드라이 슈트:
 - i. 작동 방식.
 - ii. 제작 재료의 종류.

- iii. 기능.
- iv. 기본 수리.
- v. 관리 및 유지 관리.
- vi. 드라이 슈트를 선택하는 것이 가장 좋습니다.

b. 잠수복:

- i. 작동 방식.
- ii. 제작 재료의 종류.
- iii. 기능.
- iv. 잠수복 액세서리(예: 장갑, 후드).
- v. 기본 수리.
- vi. 관리 및 유지 관리.
- vii. 자신에게 가장 적합한 잠수복 선택하기.

2. 부력 보정기 장치:

- a. 작동 방식.
- b. 제작 재료의 종류.
- c. 기능.
- d. 기본 수리.
- e. 관리 및 유지 관리.
- f. 자신에게 가장 적합한 BCD 선택하기.

3. 규제 기관 및 대체 공기 공급원:

- a. 작동 방식.
- b. 제작 재료의 종류.
- c. 기능.

- d. 기본 수리.
 - e. 관리 및 유지 관리.
 - f. 자신에게 가장 적합한 레귤레이터 선택하기.
4. 실린더:
- a. 작동 방식.
 - b. 제작 재료의 종류.
 - c. 기능.
 - d. 기본 수리.
 - e. 관리 및 유지 관리.
 - f. 교통편.
 - g. 자신에게 가장 적합한 실린더 선택하기.
5. 무게 시스템:
- a. 작동 방식.
 - b. 제작 재료의 종류.
 - c. 기능.
 - d. 기본 수리.
 - e. 관리 및 유지 관리.
 - f. 교통편.
 - g. 자신에게 가장 적합한 웨이트 시스템 선택하기.
6. 컴퓨터 및 기타 기기:
- a. 작동 방식.
 - b. 기능.
 - c. 기본 수리.

- d. 관리 및 유지 관리.
- e. 교통편.
- f. 자신에게 가장 적합한 컴퓨터 선택하기.

7. 액세서리:

- a. 칼 및 절단 장치.
- b. 사용 방법
- c. 기능.
- d. 기본 수리.
- e. 관리 및 유지 관리.
- f. 교통편.

8. 다양한 장비 운반 장치:

- a. 유형.
- b. 기능.
- c. 기본 수리.
- d. 관리 및 유지 관리.
- e. 교통편.

15.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 교수자가 개발한 시험을 통과하여 학생이 학습한 내용과 학생이 자료를 얼마나 잘 이해했는지 확인합니다.

16. 풀 페이스 마스크 다이버

16.1 서론

이 코스의 목적은 풀 페이스 마스크를 착용하고 안전하게 다이빙하는 데 필요한 절차, 지식 및 스킬을 갖춘 다이버를 양성하는 것입니다.

16.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

16.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. 교수자당 최대 8명의 학생이 수강할 수 있습니다.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.

16.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 15세.

16.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

16.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

16.7 교육 자료

선택적 자료:

1. ERDI 풀 페이스 마스크 학생용 매뉴얼 또는 온라인 학습.
2. ERDI 풀 페이스 마스크 지식 퀘스트 또는 온라인 학습.

3. ERDI 풀 페이스 마스크 강사 가이드.

16.8 필요한 장비

본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

16.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

이 과정에서는 다음 주제를 반드시 다루어야 합니다:

1. 목적:
 - a. 다이버 안전.
 - b. 커뮤니케이션.
2. 장점:
 - a. 다이버 안전 강화:
 - i. 오염된 물.
 - ii. 겨울 다이빙.
 - b. 커뮤니케이션.
 - c. 교정 렌즈.
3. 단점:
 - a. 공기 소비량 증가.
 - b. 부력.
 - c. 부피가 큼니다.
4. 유형:

- a. 적절함/부적절함.
- b. 스쿠버 빠른 연결/연결 해제.
- c. 표면이 제공됩니다.

5. 기술/절차:

- a. 착용:
 - i. 물 속과 물 밖.
 - ii. 스트랩 조정.
 - iii. 스커트 씌.
- b. 풀 페이스 마스크를 착용하고 다이빙하기:
 - i. 이퀄라이제이션.
 - ii. 부력.
 - iii. 수중에서 제거 및 교체.
 - iv. 대체 공기 공급원 사용.
 - v. 예비 마스크.
 - vi. 표면 옵션.
 - vii. 표면 밸브.

6. 수중 통신:

- a. 통신 장비의 종류:
 - i. 푸시 투 토크(PTT).
 - ii. 음성 활성화(VOX).
 - iii. 하드 와이어/테더.
 - iv. 배터리 오류.

7. 사용자/현장 유지 관리 및 관리.

8. 공인 서비스/예방적 유지보수.
9. 사용 후.

16.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 다이빙 계획.
 - b. 장비 설정.
 - c. 적절한 웨이트 조절
 - d. 이퀄라이제이션 기술.
 - e. 부분적으로 침수된 마스크 지우기.
 - f. 수중에서 풀 페이스 마스크를 벗고 교체하세요.
 - g. 오르막과 내리막.
 - h. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
 - a. 다이빙 계획.
 - b. 마스크를 벗고 대체 공기 공급원을 활용하세요.
 - c. 대체 공기 공급원 상승.
 - d. 오르막과 내리막.
 - e. 로그 다이빙.
 - f. 적절한 착용 및 조정.
 - g. 부력을 설정하고 부력 제어를 시연합니다.
 - h. 백업 마스크로 성공적으로 전환했습니다.

- i. 표면에서 열기에서 닫기로 전환합니다.
- j. 자유롭게 흐르는 풀 페이스 마스크.

17. 아이스 다이버

17.1 서론

아이스 다이빙은 고요하고 아름다운 스쿠버 다이빙의 한 측면이 될 수 있습니다. 겨울철 액티비티인 아이스 다이빙은 다이버들에게 일 년 내내 스포츠 다이빙을 즐길 수 있는 기회를 제공합니다. 얼음 밑 다이빙은 오픈워터 다이버에게는 흔하지 않은 위험이 따르기 때문에 특별한 훈련이 필요합니다. 이 코스의 목적은 다이버에게 아이스 다이빙과 관련된 여러 가지 위험 요소와 아이스 다이빙을 계획하고 실행하는 방법을 알려주는 것입니다.

17.2 가르칠 수 있는 사람

1. 이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.
2. 행정적으로 업그레이드하거나 이 스페셜티에 대한 스페셜티 강사 과정을 수강하려면 다이버 레벨의 자격증 증명이 필요합니다.

17.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 학생 수는 최대 2명이며, 상황에 따라 이 수를 줄이는 것은 강사의 재량입니다.

17.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격.
2. 최소 연령은 18세입니다.

17.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

17.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

17.7 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 드라이 슈트, 사전 인증이 필요한 경우 권장됩니다.
3. 저온에서 테스트한 레귤레이터입니다.
4. 하네스 (어깨끈 및 허리끈)
5. 라인.
6. 조명, 필요에 따라.
7. 흑한기 표면 지원 장비.
8. 홀 커팅 장비.

17.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 감기의 영향:
 - a. 냉수역 다이빙의 생리적 측면.
 - b. 냉수 다이빙의 응급 상황.
 - c. 추위 노출에 대한 특별 응급처치.
2. 아이스 다이빙용 장비:
 - a. 하네스 (어깨끈 및 허리끈)
 - b. 라인.
 - c. 드라이 슈트.
 - d. 홀 커팅 장비.

3. 표면 지원 절차:

- a. 의무와 책임
- b. 홀 커팅 기술.
- c. 라인 및 보안.
- d. 라인 관리.
- e. 커뮤니케이션.
- f. 신호.
- g. 얼음 스포크.
- h. 분실 다이버 절차.
- i. 안전 다이버:
 - i. 안전 다이버를 위한 장비.
 - ii. 검색 및 복구 교육.
- j. 끊어진 회선 절차.

4. 탐색.

5. 다이빙 조명과 그 관리.

17.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

- 1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 육상에서의 스쿠버 스킬 복습.
 - b. 조명 및 장비를 테스트합니다.
 - c. 대피소를 설정합니다.
 - d. 얼음에 구멍을 뚫고 고정합니다.

- e. 다이빙 계획.
 - f. 육상에서의 하강 및 라인 고려 사항.
 - g. 육상에서의 라인 처리 및 단선 신호.
 - h. 10분간 익숙해지기.
 - i. 입력합니다.
 - j. 각 다이버는 수면 서포트와 안전 다이버를 번갈아 가며 연습해야 합니다.
 - k. 종료합니다.
 - l. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
- a. 설정 및 다이빙 계획.
 - b. 입력합니다.
 - c. 라인 처리 및 시뮬레이션된 다이버 분실 절차.
 - d. 15분간 얼음 밑을 탐험해 보세요.
 - e. 종료합니다.
 - f. 로그 다이빙.

18. 해양 생태계 인식

18.1 서론

다이버와 스노클러는 수중 환경 보호에 대한 기득권을 가지고 있습니다. 대부분의 경우 이러한 개인은 현지 사이트에 대한 환경 정보를 가지고 있지 않습니다. 이 스페셜티는 해양 및 담수 환경, 이러한 독특한 생태계가 직면한 문제, 그리고 수중 자원을 보호하기 위해 다이버와 스노클러가 하는 역할에 대한 이해를 높이기 위해 마련되었습니다.

이 코스의 목표는 참가자들이 수중 환경과의 상호작용에서 모범 사례를 적용하고, 서비스에 모범 사례를 적용하는 다이버 센터와 보트 운영자를 식별하고, 수중 환경과의 상호작용에서 영향을 최소화하는 방법을 이해하고, 조사, 정화, 관찰과 같은 활동이 수중 환경에 어떻게 도움이 될 수 있는지 이해할 수 있도록 하는 것입니다.

스노클링 장비를 사용하여 섹션 18.8에 명시된 모든 요건을 충족하는 참가자에게는 비다이빙 스노클링 인증서를 발급해 드립니다. 다이버가 아닌 사람도 필수 교육 자료를 이수하면 인지도 인증을 받을 수 있습니다.

18.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

18.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

18.4 학생 사전 요구 사항

1. 오픈워터 다이빙에 참가하는 경우 SDI 오픈워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다. 비다이빙 자격증은 SDI 스노클러 자격증 또는 이와 동등한 자격증이 필요합니다. 이 과정은 사전 인증이 필요하지 않은 학술 전용 과정으로 진행될 수도 있습니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

18.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 다이빙 또는 비다이빙 스노클링 자격을 취득하려면 강사의 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 오픈워터 세션이 필요합니다.
2. 스쿠버 다이빙의 경우 다이빙 계획에 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하여 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

18.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.

2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요. 학술 전용 코스의 경우 온라인 등록만이 유일한 옵션입니다.

18.7 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈워터 스쿠버 장비 또는 SDI 스노클링 코스에 설명된 스노클링 장비가 필요합니다.
2. 해양 생물 식별 가이드.
3. 다이버의 슬레이트.

18.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 물리적 속성:
 - a. 온도 및 열선.
 - b. 염분 및 할로클린.
 - c. 용존 가스.
 - d. 광합성에 적용되는 빛.

- e. 영양소 순환.
 - f. 파도와 조류.
 - g. 전류와 영양소 순환.
2. 지형적 특징.
3. 해양 생물:
- a. 플랑크톤:
 - i. 동물 플랑크톤.
 - ii. 식물성 플랑크톤.
 - b. 수생 식물:
 - i. 조류의 종류.
 - ii. 씨앗 식물.
 - iii. 특정 지역의 식물 생활.
 - c. 수생 동물:
 - i. 스펀지.
 - ii. 크니다리안.
 - iii. 연체동물.
 - iv. 절지동물.
 - v. 극피 동물.
 - vi. Chordates.
 - d. 특정 지역 동물.
 - e. 수생 먹이 그물.
 - f. 일일 주기로 인한 행동 변화.
4. 에코시스템:
-

- a. 열대 산호초.
 - b. 온대.
 - c. 담수.
5. 환경 친화적인 다이빙 기술:
- a. 부력 제어.
 - b. 발차기 기술.
 - c. 지역적 고려 사항.
6. 해양 생태계가 직면한 문제:
- a. 기후 변화:
 - i. 지구 온난화.
 - ii. 해수면 상승.
 - iii. 산호 표백.
 - iv. 해양 산성화.
 - v. 해류 및 날씨 패턴의 변화.
 - b. 지역 관심 이슈:
 - i. 남획.
 - ii. 파괴적인 낚시 방법.
 - iii. 유기체 제거.
 - iv. 기념품 거래.
 - v. 육상 기반 오염.
 - vi. 해안 지역의 과도한 개발.
 - vii. 앵커 및 충돌 손상.
 - viii. 기타 잠재적인 부정적 영향 - 관광, 비다이빙 수상 스포츠, 자외선 차단제.

7. 잠재적인 부정적인 영향을 줄이기 위한 모범 사례:

- a. 원치 않는 유기체의 이동을 방지합니다.
- b. 책임감 있고 지속 가능한 수확.
- c. 수유 활동.
- d. 정박 및 보트 접촉.
- e. 유기체와의 접촉.
- f. 문화유산과 수중 자원에 대한 존중.
- g. дай버 수와 관련된 사이트의 수용 능력.
- h. 유기체의 행동 변화.
- i. 실팅과 버블의 효과.
- j. 장비 간소화.
- k. 사진/동영상 촬영에 대한 특별한 우려 사항.
- l. 수중 난파선에 대한 특별한 우려 사항.

8. 다이버 상호작용:

- a. 방해가 됩니다.
- b. 방해가 되지 않습니다.
- c. 먹이기.
- d. 해양 생물 부상 치료.

9. 관찰 기법:

- a. 그리드.
- b. 수동적인 관찰.

10. 수집 방법.

18.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

이 코스의 다이빙 또는 스노클링 버전을 이수하는 수강생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 세션 1:

- a. 해당되는 경우 부력 제어.
- b. 일반적인 관찰을 합니다:
 - i. 위치.
 - ii. 하단 구성.
 - iii. 해양 생물.
 - iv. 특별한 특징.
 - v. 인간에게 미치는 영향의 표시.
- c. 그리드 관찰:
 - i. 다이빙하는 동안 두 개의 개별 그리드 관측 세트를 만듭니다.
 - ii. 나중에 식별할 수 있도록 모든 해양 생물을 설명하세요.
 - iii. 행동을 기록합니다.
- d. 로그 세션.

2. 오픈 워터 세션 2:

- a. 세션 1과 다른 장소 또는 시간대에 이 다이빙을 완료하세요.
- b. 일반 관찰 사항 - 세션 1과 동일합니다.
- c. 구체적인 관찰 사항 - 세션 1과 동일합니다.
- d. 사이트 디브리핑.
- e. 다이빙 사이트를 비교하고 대조하세요.
- f. 인간에게 미치는 영향에 대해 토론합니다.

- g. 인간에게 미치는 영향을 최소화하는 방법에 대해 논의하세요.
- h. 로그 세션.

19. 야간/제한 시야 다이버

19.1 서론

많은 다이버들이 야간 다이빙을 가장 좋아하는 다이빙 유형으로 꼽습니다. 모든 스페셜티 다이빙과 마찬가지로, 절차는 오픈 워터 다이빙과는 다릅니다. 이 코스의 목적은 오픈워터 다이버에게 야간 또는 제한된 시야에서 다이빙할 때 발생할 수 있는 절차, 테크닉 및 잠재적 위험에 대해 알려주는 것입니다. 다이버는 다이빙 라이트 사용법과 내비게이션, 버디 시스템 절차, 통신, 부력 조절, 야행성 수중 생물과의 상호작용과 같은 야간 다이빙 테크닉에 익숙해지면 최대한 안전하게 야간 다이빙을 즐길 수 있습니다.

19.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

19.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 교수자당 최대 4명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 이 수를 줄이는 것은 교수자의 재량입니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.

3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 8명입니다.

19.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

19.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 잠수 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.
3. 야간 또는 제한 시야 다이빙은 가시성을 높이기 위해 조명이 필요한 모든 다이빙으로 정의됩니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

19.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식

b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

19.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI *야간 및 내비게이션* 학생 매뉴얼 및 스쿠버 IQ 복습 또는 e러닝.
2. SDI *나이트 다이버* 디지털 강사 리소스.

19.8 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 조명; 기본 및 백업.
3. 호루라기/청각적 신호 장치.

19.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 밤에 다이빙을 해야 하는 이유
 - a. 다양한 수중 생물.
 - b. 제한된 가시성 환경에서의 경험.
2. 특수 장비:
 - a. 다이빙 조명.

- b. 빛과 백업의 중요성
 - c. 다양한 스타일 비교.
 - d. 개인 다이빙 비콘.
3. 버디 시스템:
- a. 버디 연락처:
 - i. 가시성이 좋고 시각적 접촉이 밀접합니다.
 - ii. 제한된 가시성, 버디 라인을 사용하세요.
 - iii. 야간 시야.
 - iv. 친구의 눈에 빛을 비추지 마세요.
 - b. 커뮤니케이션:
 - i. 가까이 있을 때는 표준 수신호를 사용하세요.
 - ii. 원거리에서 빛의 신호:
 - 1. 주의/확인.
 - 2. 뭔가 잘못되었습니다.
 - iii. 전술적 신호; 버디 라인:
 - 1. 중지 - 한 번 당깁니다.
 - 2. 이동/확인 - 두 번 당깁니다.
 - 3. 표면 - 네 번 당깁니다.
 - 4. 빨리 오세요! - 5회 이상 당깁니다.
 - iv. 표면에 휘파람을 불어보세요:
 - 1. 5회 이상 폭발: 조난.
4. 탐색:
- a. 하단 윤곽선.

- b. 나침반.
 - c. 보트.
 - d. 해변/호수.
 - e. 마커 라이트/스트로브.
5. 방향 감각 상실:
- a. 버디와 함께.
 - b. 잃어버린 친구.
 - c. 조명 실패.
 - d. 부력 고려 사항.
6. 비상 절차:
- a. 장애인 다이버.
 - b. 로스트 다이버.
 - c. 다이빙 질환.
7. 수중 환경:
- a. 야행성 생활.

19.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 계획 다이빙.
 - b. 안전 절차.
 - c. 입력 및 하강.
 - d. 최소 20분 동안 물에 잠긴 상태를 유지합니다.

- e. 올바른 탐색을 유지하면서 방향을 여러 번 변경합니다.
 - f. 수중 조명, 수중 압력 게이지, 나침반, 수심 게이지, 컴퓨터를 올바르게 사용하세요.
 - g. 다이빙 내내 버디와 연락을 유지하세요.
 - h. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
- a. 계획 다이빙.
 - b. 안전 절차.
 - c. 하강.
 - d. 나침반 없이 2분간 수영하세요.
 - e. 표면 및 방향 변경.
 - f. 아래로 내려 탐색합니다.
 - g. 로그 다이빙.

20. 리서치 다이버

20.1 서론

이 스페셜티 코스의 목적은 오픈 워터 다이버에게 리서치 다이빙이라는 흥미로운 주제를 알려주는 것입니다. 이 코스를 마치면 다이버는 연구 기법을 사용하여 수중 환경을 발견, 탐험, 감상하고 수중 환경을 더 잘 보존하고 보호할 수 있게 됩니다.

20.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

20.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

20.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 15세.

20.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등이 포함되어야 하며, 이를 파악하여에 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

20.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

20.7 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 슬레이트.
3. 측정 장치.
4. 1미터/야드 정사각형 그리드.

20.8 승인된 개요

교수자는 이러한 주제를 설명하는 데 도움이 된다고 생각되는 추가 텍스트 또는 자료를 사용할 수 있습니다. 다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 물 환경, 담수 및 바닷물:
 - a. 생태학.
 - b. 먹이사슬.
 - c. 서식지.
 - d. 틈새.
 - e. 다른 양식과의 상호 작용.
 - f. 기본 해양학.
 - g. 산호초.
 - h. 켈프.
 - i. 만과 탁 트인 해안.
2. 해양 동물:
 - a. 물고기.
 - b. 연체동물.
 - c. 무척추동물.

- d. 포유류.
 - e. 위험한 동물.
3. 다이빙 방법론:
- a. 데이터 수집:
 - i. 나침반, 수중 슬레이트, 측정 기술, 과학용 사진 촬영, 정확한 추정 기술 사용.
 - b. 세부 매핑 기술.
 - c. 설문조사 방법론.
 - d. 표시 및 캡처.
 - e. 스포츠를 위한 연구.
4. 보존.

20.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

학생들이 특정 종을 세는 다양한 방법을 사용하거나 지도 기술을 사용하여 다양한 해양 생물과 지형의 위치를 보여줄 수 있는 장소를 선택하세요. 학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 계획 다이빙.
 - b. 모든 장비를 테스트하고 점검하세요.
 - c. 입력하고 내려갑니다.
 - d. 지역과 생태에 대한 친숙함.
 - e. 해양 생물 식별.
 - f. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:

- a. 계획 다이빙.
- b. 입력하고 내려갑니다.
- c. 깊이/바닥 시간을 모니터링합니다.
- d. 나침반 사용.
- e. 지역 조사/연구 기술.
- f. 데이터 기록.
- g. 로그 다이빙.

21. 검색 및 복구 다이버

21.1 서론

이 스페셜티는 다이버가 수색 및 복구 다이빙을 성공적으로 계획, 실행 및 평가하는 데 필요한 특별한 스킬과 테크닉을 익히기 위해 고안되었습니다.

21.2 가르칠 수 있는 사람

1. 이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

21.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

21.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 15세.

21.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

21.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

21.7 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 모든 줄, 리프트 가방, 릴 등은 강사가 제공해야 합니다.

21.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 탐색:
 - a. 나침반 사용
 - b. 거리 추정하기:
 - i. 발차기 기술.
2. 자연 단서 길 찾기
3. 제한 시야 다이빙:
 - a. 가시성에 영향을 미치는 요인.
 - b. 제한된 시야의 위험:
 - i. 소금물.
 - ii. 담수.
 - c. 다이빙 기술.
4. 검색 기법:
 - a. 샷건:
 - i. 사용 시기.
 - ii. 제어 방법.

b. 순환 검색:

- i. 사용 시기.
- ii. 제어 방법.
- iii. 장점.

c. 그리드 검색:

- i. 사용 시기.
- ii. 제어 방법.
- iii. 장점.

d. 현재(중복) 검색:

- i. 사용 시기.
- ii. 제어 방법.
- iii. 장점.

e. 수색 다이빙을 위한 신호:

- i. 수신호.

f. 회선 신호.

5. 구조 기술:

- a. 깊이 있는 고려 사항.
- b. 가방을 들어 올리세요.
- c. 리프팅 드럼.
- d. 리프팅 장치의 필수 품질.
- e. 매듭과 리깅.
- f. 채우기 기술.
- g. 진흙/미사 흡입 고려 사항.

21.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 I:
 - a. 나침반 검토.
 - b. 검색 기술.
 - c. 리프팅 기술.
 - d. 학생들에게 몇 가지 다른 검색 패턴을 연습하고 수행하게 합니다.
 - e. 깊이에서 개체를 복구합니다.
 - f. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
 - a. 스쿠버 응급 상황 시뮬레이션.
 - b. 최소 2개의 검색 기술
 - c. 물 무게가 11~33kg/ 25~75파운드인 물체의 인양 및 회수.
 - d. 로그 다이빙.

22. 쇼어/비치 다이버

22.1 서론

이 코스의 목적은 다이버가 해안에서 안전하게 다이빙하는 데 필요한 절차와 지식을 습득하는 것입니다. 이 전문 분야는 다양한 유형의 서핑과 해안 조건에 대처하는 방법에 초점을 맞춰야 합니다.

22.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

22.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

22.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

22.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

22.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

22.7 필요한 장비

본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

22.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 다이빙 계획:
 - a. 해안 지도.
 - b. 나침반 검토.
 - c. 탐색.
2. 비상 절차:
 - a. 수면 위급 상황, 스쿠버는 안 됩니다.
 - b. 스쿠버 응급 상황.
 - c. 구조 절차.
 - d. 인명 구조 기술 복습.
3. 쇼어 다이빙 절차:
 - a. 설정.
 - b. 탐색 지원.
 - c. 랜드마크.
 - d. 사이트 평가.
 - e. 지느러미 주머니에 물을 담아 모래에 발을 씻어내는 등 특별한 절차가 필요합니다.
4. 다이빙 절차:

- a. 다이빙 깃발 사용.
 - b. 플로트 처리 및 라인 부착.
 - c. 서핑 구역 고려 사항.
 - d. 버디 절차.
5. 해변에서 즐길 거리:
- a. 수중 채집 및 사냥.
 - b. 사진 촬영.
 - c. 침몰선 다이빙

22.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 사이트 선택.
 - b. 다이빙 계획.
 - c. 조건을 평가합니다.
 - d. 내비게이션 리뷰.
 - e. 서핑 절차 연습.
 - f. 나침반 확인.
 - g. 자연스러운 탐색 확인.
 - h. 하강 및 부활.
 - i. 탐색.
 - j. 플로트 제어.
 - k. 해변으로 돌아갑니다.

- l. 종료합니다.
 - m. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
- a. 사이트 선택.
 - b. 다이빙 계획.
 - c. 조건을 평가합니다.
 - d. 서핑 절차.
 - e. 수중 자연 내비게이션.
 - f. 플로트 제어.
 - g. 그룹을 해변으로 돌려보냅니다.
 - h. 종료합니다.
 - i. 로그 다이빙.

23. 사이드마운트 다이버

23.1 서론

이 코스는 기존의 백 마운트 구성의 대안으로 측면 장착형 프라이머리 실린더를 안전하게 활용하는 방법을 공인 다이버들에게 가르치기 위해 고안되었습니다. 이 코스는 최대 수심 40미터 / 130피트 또는 학생의 현재 자격증 한도 중 더 얕은 수심 이내로 엄격하게 비 감압으로 진행됩니다.

23.2 졸업생의 자격

이 코스를 성공적으로 완료하면, 다음 제한 사항을 준수하는 경우 직접 감독 없이 사이드마운트 다이빙 활동에 참여할 수 있습니다:

1. 안전이 적절히 정지합니다.
2. 계획된 다이빙은 다이버의 현재 인증 레벨을 초과하지 않습니다.

23.3 가르칠 수 있는 사람

1. 이 과정은 현역 SDI 사이드마운트 전문 강사가 강의할 수 있습니다.
2. 교수자는 다음 방법으로 관리 업그레이드를 신청할 수 있습니다:
 - a. SDI 사이드마운트 다이버 레벨 인증 또는 이에 상응하는 문서 제공.
 - b. 사이드마운트 다이빙 25회 완료.

또는

1. 현역 SDI 사이드마운트 IT로 SDI 사이드마운트 강사 과정을 성공적으로 이수하고 10회 사이드마운트 다이빙을 완료해야 합니다.

23.4 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.

23.5 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 15세.

23.6 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 오픈 워터 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.
3. 이 과정은 오버헤드가 없는 환경 코스입니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

23.7 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

23.8 교육 자료

필수 자료:

1. SDI/TDI *사이드마운트 학생용 매뉴얼* 또는 온라인 학습.
2. SDI/TDI *사이드마운트 강사 가이드*.

23.9 필요한 장비

1. 실린더, 계획된 다이빙에 적합한 부피, 학생의 가스 소비량.
2. 각 1단계와 총 2개의 2단계에 압력 게이지가 있는 실린더 구성에 적합한 레귤레이터입니다.
3. 사이드마운트 구성에 적합한 파워 인플레이터가 포함된 부력 보정 장치(BCD)가 있습니다.
4. 다이빙 환경에 적합한 노출 슈트.
5. 마스크와 지느러미.

6. 다이빙 컴퓨터.
7. 나침반.
8. 구조 신호.

23.10 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 독립 실린더를 활용한 가스 관리.
2. 장비 고려 사항:
 - a. 실린더 옵션.
 - b. 레귤레이터 옵션.
 - c. 부력 보정 장치(BCD)/하네스 옵션.
 - d. 적절한 웨이트 조절
 - e. 장비 구성.
3. 커뮤니케이션:
 - a. 수신호.
4. 문제 해결:
 - a. 가스 공유.
 - b. 가스 출혈.
5. 물 항목:
 - a. 육지
 - b. 보트.
6. S-드릴(사이드마운트 전용).

23.11 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

육상 훈련:

1. 강사의 재량에 따라 실시할 수 있습니다.

오픈워터 다이빙 중 수중 기술:

1. 계획 다이빙.
2. 모든 장비(수심 게이지, 수심 타이머/시계, 컴퓨터)를 테스트하고 점검합니다.
3. 지역에 익숙해지세요.
4. 계획된 깊이로 하강하고 미리 계획된 제한을 초과하지 마세요.
5. 가스를 안전하게 관리할 수 있는 능력을 입증하세요.
6. 깊이/시간/공기 소비량을 모니터링하고, 슬레이트에서 모든 시간을 파악하세요.
7. 부력을 제어할 수 있는 능력을 보여주세요.
8. 사이드마운트 실린더를 부착하는 동안:
 - a. 물이 부족합니다.
 - b. 표면에서는 바닥에 서 있습니다.
 - c. 수면 위, 서 있기에는 너무 깊은 물속.
 - d. 깊이 있게.
9. 레귤레이터 스위치를 수행합니다.
10. 안전 정지를 수행합니다.

이 과정을 완료하려면 학생은 다음을 수행해야 합니다:

SDI 표준 및 절차

3부: 전문 표준

1. 모든 육상 훈련과 오픈 워터 다이빙 요구 사항을 안전하고 효율적으로 수행하세요.
2. 다이빙 계획과 실행에 있어 능숙하고 올바른 판단을 보여줘야 한다.
3. 모든 다이빙을 기록

24. 솔로 다이버

24.1 서론

이 코스의 목적은 다이버들에게 솔로 다이빙의 장점과 위험성, 적절한 절차에 대해 교육하는 것입니다. 이 코스를 성공적으로 마치면, 졸업생들은 솔로 다이빙 활동에 참여할 수 있습니다.

24.2 가르칠 수 있는 사람

이 스페셜티를 가르칠 수 있는 자격을 인증받은 현역 SDI 솔로 다이버 인스트럭터입니다.

솔로 다이버 프로그램을 가르치려면 강사는 반드시 자격을 갖춰야 합니다:

1. 최소 21세 이상이어야 합니다.
2. 최소 1년의 강의 경력이 있어야 합니다.
3. 다이버 레벨 인증을 받은 학생 수가 50명 이상이어야 합니다.
4. 지난 24개월 이내에 e러닝 코스(해당 언어/지역에서 가능한 경우) 또는 자격을 갖춘 강사와 함께 다이버 코스(인쇄물을 사용하여)를 완료하여 SDI 솔로 다이버 프로그램을 이수했음을 증명해야 합니다.
5. 이 등급은 관리 업그레이드를 통해 획득하거나 SDI 솔로 다이버 인스트럭터 트레이너의 코스를 이수하여 획득할 수 있지만, 어느 쪽이든 전제 조건은 동일하게 유지됩니다.

24.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.

24.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 어드밴스드 다이버 또는 이에 상응하는 자격.
2. 최소 연령 21세.
3. 100회 다이빙을 기록했다는 증거를 제공하세요.

24.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

24.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식

b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

24.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI *솔로 다이버* 학생 매뉴얼 및 I.Q. 복습 또는 e러닝.
2. SDI *솔로 다이버* 강사 가이드.

선택적 자료:

1. SDI *솔로 다이버* 계획 슬라이드.

24.8 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈워터 스쿠버 장비(안전한 세컨드 또는 옥토퍼스 제외)는 여러분의 공기 공급원으로 허용되지 않습니다.
2. 포니 실린더, 격리 기능이 있는 트윈 실린더, H-밸브, 독립 더블 또는 SpareAir™ 중 하나를 사용하여 공기 공급원에 추가 독립 레귤레이터를 부착해야 합니다.

24.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 솔로 다이빙을 해야 하는 이유:
 - a. 버디 다이빙의 역사.
 - b. 버디 다이빙의 장단점.

- c. 솔로 다이빙의 장단점.
 - d. 버디 다이빙에 따른 법적 책임.
 - e. 솔로 다이빙 면제 이용 방법.
2. 솔로 다이빙을 해야 하는 사람:
- a. 전제 조건과 실용성.
3. 솔로 다이빙 정신:
- a. 자립.
 - b. 셀프 구조.
4. 솔로 다이빙을 하지 말아야 할 때:
- a. 오버헤드 환경.
 - b. 감압 및 딥 다이빙.
5. 솔로 다이빙용 장비:
- a. 이중 공기 공급원: 포니 실린더, 격리 기능이 있는 트윈 실린더, 독립 더블, SpareAir™.
 - b. 규제 기관.
 - c. 부력 보상 장치(BCD).
 - d. 노출 정장.
 - e. 다이빙 나이프 및 기타 절단 도구
 - f. 표면 마커 부표 및 부유 장치
 - g. 안전 릴.
 - h. 수중 내비게이션 도구.
 - i. 현재 및 상승선.
 - j. 표면 가청 신호 장치.
 - k. 염료 마커, 신호등 또는 조명탄.

- l. 비상 위치 표시 무선 비콘(EPIRB).
 - m. 솔로 다이빙에 적합한 장비 구성, 장비 간소화.
6. 솔로 다이빙 계획 및 진행하기:
- a. 다이빙 포인트 선택 및 다이빙 전 고려 사항.
 - b. 계획된 다이빙 활동에 대한 알림을 제출합니다.
 - c. 비상 계획.
 - d. 솔로 다이빙에 적합한 장비 구성.
 - e. 가스 관리.
 - f. 얽힘 방지.
7. 탐색:
- a. 솔로 다이버에게 내비게이션 기술이 중요한 이유.
 - b. 기계식 나침반 사용.
 - c. 전자 나침반.
 - d. 수중 다이버 추적 시스템.
8. 솔로 다이빙 응급 상황 관리:
- a. 자유로운 규제.
 - b. BCD 인플레이터가 오작동합니다.
 - c. 마스크 문제.
 - d. 전류 관리.
 - e. 얽힘.
 - f. 의도하지 않은 압축 해제 의무.
 - g. 공황 및 스트레스 관리 기술.
 - h. 표면 마커 부표 및 위치 장치 사용.

9. SDI 솔로 다이버 책임 면책 및 명시적 위험 부담 동의 양식을 검토하세요:

a. 학생들이 SDI 솔로 다이버 책임 면책 및 명시적 위험 부담 동의 양식을 사용하는 방법:

10. 교육 중.

11. 다이빙 장소에서의 사후 교육.

24.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

수영 실력:

1. 현지 다이빙 조건에 맞게 구성된 풀 스쿠버 장비를 착용하고 200미터/600피트 표면 수영을 해야 하며, 논스톱으로 진행해야 하고 개방된 수중 환경에서 실시해야 합니다.

스쿠버 기술:

1. 적절한 사전 다이빙 계획을 보여줍니다.
 2. 개인 가스 소비량에 따른 한도입니다.
 3. 정확한 다이빙 및/또는 무감압 프로파일.
 4. 미리 정해진 모든 한도 내에서 계획된 다이빙을 올바르게 실행합니다.
 5. 솔로 다이빙에 적합한 장비 구성:
 - a. 장비 간소화.
 - b. 여분의 공기 공급 장치를 사용하고 휴대하는 방법.
 6. 적절한 하강/상승 속도.
 7. 적절한 안전 정지 절차.
 8. 감압 상태 장비 모니터링; 테이블, 컴퓨터, 장비.
 9. 탐색 기술.
-

SDI 표준 및 절차

3부: 전문 표준

10. 나침반을 사용하여 내비게이션에 능숙함을 보여주세요.
11. 30미터/100피트를 넘지 않는 수심에서 백업 레귤레이터 또는 구제 스쿠버로 비상 전환하는 모습을 보여주세요.
12. 표면 마커를 배포하고 표면 가청 신호 장치를 사용합니다.

25. 수중 헌터 및 수집가 다이버

25.1 서론

이 전문 분야의 목적은 학생이 특정 해양 물체를 수집하고 수중 사냥에 필요한 규칙을 시연하고 설명하는 데 적극적으로 참여할 수 있도록 하는 것입니다. 두 가지 측면 모두에서 신중하고 보수적인 기술을 강조해야 합니다.

25.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

25.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

25.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

25.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

25.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

25.7 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 캐치백 또는 스트링거.
3. 수집 도구: 창총, 간지럼 스틱 등

25.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 해양 생물 조사:
 - a. 소금물:
 - i. 무척추동물.
 - ii. 물고기.
 - b. 담수:
 - i. 무척추동물.
 - ii. 물고기.
2. 생태 및 보존:
 - a. 생태학:
 - i. 담수: 강, 개울, 샘, 호수.
 - b. 소금물:
 - i. 오염.
 - ii. 환경 보호.
 - c. 보존:

- i. 행동 수칙.
 - ii. 공공 서비스 고려 사항.
- 3. 수집 기법:
 - a. 볼 수 있는 위치.
 - b. 준비물
 - c. 복용량.
 - d. 복용 방법.
 - e. 수집의 법적 측면.
- 4. 창 낚시 기술:
 - a. 창총 취급.
 - b. 어떤 물고기를 잡을 수 있나요?
 - c. 복용 제한.
 - d. 창 낚시의 위험성:
 - i. 물고기의 크기.
 - ii. 혈액이 방출됩니다.
 - iii. 촬영하지 말아야 할 사항.
 - iv. 스피어 낚시의 법적 측면.
- 5. 창 낚시 규칙:
 - a. 법률에 따른 규정.
 - b. 다이빙 예의에 따른 규칙.
- 6. 무척추동물 수집:
- 7. 소라, 조개, 가리비 등
 - i. 어떤 종류를 선택해야 할까요?

- ii. 현지 법률.
- b. 랍스터:
 - i. 준비물
 - ii. 다치지 않고 잡는 방법
 - iii. 크기 제한.
 - iv. 수하물 한도.

25.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 첫 번째 다이빙에서는 학생에게 채집 장치가 어떻게 작동하는지, 예를 들어 작살 총을 장전하고 쏘는 방법을 가르쳐야 합니다.
 - b. 학생이 수중 사격 및 재장전 연습을 할 수 있도록 수중 표적을 설정합니다.
 - c. 랍스터 사냥 방법을 가르치는 경우, 랍스터를 찾을 수 있는 다양한 서식지를 보여주세요.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
 - a. 첫 번째 다이빙에서 배운 기술을 사용하여 특정 어종을 채집하고, 모든 현지 법률을 준수하고 어획물을 즐길 수 있도록 합니다.

26. 수중 내비게이션 다이버

26.1 서론

이 과정은 학생들이 자연 내비게이션과 나침반 내비게이션을 모두 사용하여 수중에서 올바르게 탐색하는 방법에 대한 이해와 경험을 쌓을 수 있도록 설계되었습니다.

26.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

26.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

26.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

26.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

26.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

26.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI 야간 및 내비게이션 학생용 매뉴얼 및 I.Q. 복습 또는 온라인 학습.
2. SDI 수중 내비게이션 디지털 강사 리소스.

26.8 필요한 장비

본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.

26.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 수중 환경:
 - a. 비전.
 - b. 빛.
 - c. 소리.
 - d. 조석
 - e. 해류
 - f. 파도.
 - g. 서지.
2. 자연 단서 길 찾기(Natural Navigation):
 - a. 하단 윤곽선.
 - b. 깊이.

- c. 빛의 양.
- d. 서지.
- e. 해류
- f. 수중 물체(바위, 난파선 등).

3. 나침반

- a. 유형.
- b. 아날로그.
- c. 디지털.
- d. 특징:
 - i. 리버 라인.
 - ii. 베젤.
 - iii. 발광 다이얼.
- e. 나침반 사용:
 - i. 밖으로 나갔다가 돌아옵니다.
 - ii. 사각형.
 - iii. 삼각형.

4. 수중 거리 추정하기.

5. 킥 사이클.

6. 시간.

26.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:

- a. 일반적으로 해안에서 수면 위에서 연습하면 더 성공적으로 기술을 익힐 수 있습니다. 해안선 또는 하강선을 출발점/기준점으로 사용하면 학생을 더 쉽게 추적할 수 있습니다.
- b. 계획 다이빙.
- c. 보트나 해안에서 물에 들어가세요.
- d. 수면과 수중에서 아웃 앤 백 기술을 연습하세요.
- e. 표면의 정사각형과 삼각형.
- f. 하단에서 정사각형과 삼각형을 수행합니다.
- g. 수면에서 삼각 측량을 통해 수중에서 고정된 물체의 위치를 찾는 연습을 해보세요.
- h. 올라가서 종료합니다.

2. 오픈 워터 다이빙 2:

- a. 이 다이빙은 편안한 연습 세션이어야 합니다. 물체를 배치하거나 기존 수중 지형을 사용하여 수중 코스를 설정합니다. 학생들이 다이빙을 시작하기 전에 선생님이 알려준 방향과 거리에 따라 모든 포인트를 찾아보도록 합니다.
- b. 다이빙을 계획하고 다이빙 포인트에 가장 적합한 패턴을 결정합니다.
- c. 입력하고 내려갑니다.
- d. 원하는 다이빙 패턴을 실행합니다.
- e. 사이트를 즐겨보세요.
- f. 올라가서 종료합니다.

27. 수중 사진작가 다이버

27.1 서론

이 과정은 다이버들에게 수중 사진 촬영을 위한 장비, 테크닉, 절차를 소개하고, 수중 사진가로서 관심 있는 다양한 분야를 경험하고 토론할 수 있도록 설계되었습니다.

27.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

27.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이버마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이버마스터의 도움을 받아 12명입니다.

27.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

27.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

27.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

27.7 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 코스 구조 및 액티비티에 적용 가능한 수중 촬영 장비

27.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 수중 조명:
 - a. 수중에서의 빛의 변화.
 - b. 빛이 가장 잘 들어오는 사진을 찍을 시간입니다.
 - c. 깊이감을 위한 색 보정 필터링.
 - d. 스트로브 대 비디오 조명.
 - e. 빛의 선택적 색상 흡수.
 - f. 사용 가능한 조명 및 스트로브 고려 사항.
 - g. 후방 산란 문제가 발생할 수 있습니다.
2. 영화 고려 사항:
 - a. 색상 균형.
 - b. 곡물.
 - c. 해상도.
 - d. 위도.
 - e. 대비.
 - f. 색상 반전.

3. 디지털:
 - a. 미디어 캡처.
 - b. 메모리 기술.
 - c. 인쇄.
 - d. 다이빙 후 검토 기능.
 - e. TV 대 컴퓨터 대 카메라.
4. 스쿠버와 연계한 카메라 사용:
 - a. 카메라의 종류:
 - i. 하우스 스타일.
 - ii. 일체형 단위.
 - b. 장비 취급.
 - c. 카메라 설정:
 - i. 자동 대 수동.
 - ii. 선택적 설정(필요에 따라).
5. 사진 피사체:
 - a. 장면 구성.
 - b. 조명 항상 사용.
 - c. 피사체 용이성.
 - d. 모델 사용.
 - e. 해양 보호 인식.
6. 장비 관리:
 - a. 바닷물 관리.
 - b. 담수 관리.

- c. 침수된 카메라 관리하기.
- 7. 컬러 포지티브 필름 사용:
 - a. 개발 용이성(E-6 처리).
 - b. 마운트.
- 8. 디지털 소프트웨어:
 - a. 이미지 다운로드하기.
 - b. 사진 저장소.
 - c. 사진 조작.
 - d. 인쇄 & 장착.

27.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

- 1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 학생에게 장비와 취급법을 익히기 위한 현지 다이빙 장소.
 - b. 시작 시점에서 고려해야 할 구성입니다.
 - c. 플랜 다이브.
 - d. 적합한 입수(카메라 & 추가 장비 소지 시 주의, & 환경이 허용하는 조건에서 다이버에게 물속으로 한 번 통과할 수 있음).
 - e. 상황 인식(수심, 시간, 공기 소비량, 버디 인식).
 - f. 계획대로 피사체를 촬영합니다.
 - g. 환경 보호 인식.
 - h. 안전한 상승 및 안전 정지를 실시하세요.
 - i. 종료합니다.

j. 로그 다이빙.

2. 오픈 워터 다이빙 2:

- a. 학생에게 더 많은 애플리케이션을 제공할 다이빙 사이트를 선택하세요:
- b. 해양 주제.
- c. 추가 조명 고려 사항.
- d. 다양한 색상.
- e. 수중 환경에서의 안전과 좋은 품질의 피사체를 얻기 위해 강조합니다.
- f. 가능하면 정지된 피사체와 움직이는 피사체를 모두 표시합니다.
- g. 위와 같이 다이빙을 진행합니다.

학생들이 자신의 사진 이미지를 검토하고 자기 평가 기술을 개발할 수 있도록 다이빙 후 세션을 예약해야 합니다.

28. 수중 비디오 다이버

28.1 서론

대부분의 다이버들은 바닷속의 광경과 소리를 집으로 가져오고 싶어 합니다. 수중 동영상을 사용하면 수중 경험을 저장하고 다른 사람들과 공유할 수 있습니다. 수중 동영상 촬영은 재미있고 흥미진진하며 배우기 쉽습니다. 이 과정은 다이버들에게 최대한 안전하게 수중 비디오를 기획하고 촬영하는 데 필요한 장비, 기술 및 절차를 소개하기 위해 마련되었습니다.

28.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사 또는 보조 강사입니다.

28.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 인스트럭터는 액티브 어시스턴트 인스트럭터 또는 다이브마스터의 도움을 받아 학생 2명을 더 추가할 수 있습니다.
3. 인스트럭터가 수중에서 함께할 수 있는 총 학생 수는 2명의 액티브 어시스턴트 강사 또는 다이브마스터의 도움을 받아 12명입니다.

28.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버, SDI 주니어 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격이 있어야 합니다.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 경우 10세.

28.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

28.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
 - b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

28.7 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. 비디오 카메라와 비디오 카메라용 수중 하우징이 장착되어 있습니다. 옵션 장비, 수중 조명 시스템.

28.8 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 비디오 장비:
 - a. 비디오 시스템.
 - b. 동영상 형식의 종류.
 - c. 비디오 카메라.
 - d. 비디오 컨트롤.
 - e. 액세서리.
2. 수중 비디오 하우징:
 - a. 하우징 유형.
 - b. 주택 제어.
 - c. 기능 및 혜택
 - d. 숙소 선택하기.
3. 수중 녹화:
 - a. 다이빙 계획.
 - b. 비디오 및 다이빙 목표 설정하기.
 - c. 스토리보드 만들기.

- d. 안전 문제.
- 4. 다이빙 전 장비 조립:
 - a. 카메라 컨트롤 설정하기.
 - b. 시스템 조립하기.
 - c. 누수 확인.
- 5. 비디오 카메라 처리 기술:
 - a. 뷰파인더 사용.
 - b. 가리키고 촬영하세요.
 - c. 삼각대 사용.
- 6. 기본 기술:
 - a. 샷 선택.
 - b. 촬영 시간.
 - c. 순서대로 촬영하기.
 - d. 해양 생물에 접근합니다.
 - e. 비디오 샷 자르기.
 - f. 지표수 촬영.
 - g. 물 위에서의 촬영.
- 7. 수중 비디오 조명:
 - a. 자연광.
 - b. 인공 조명.
 - c. 조명 시스템 및 전원 공급 장치.
 - d. 조명 및 필터.
- 8. 밤에 동영상 촬영하기:

- a. 안전 문제.
- b. 입장 및 퇴장.
- c. 캠코더 및 하우징 컨트롤 조작.
- d. 밤에 해양 생물에 접근하기.

9. 편집:

- a. 편집의 기초.
- b. 필수 장비.
- c. 장비 구성 편집하기.
- d. 편집 기술.
- e. 인카메라 편집.

10. 관리 및 유지 관리:

- a. 각 다이빙 후.
- b. 정기 유지보수.
- c. 정기 유지 관리.
- d. 수중 비디오 시스템 저장.
- e. 침수된 비디오 카메라/주택 관리하기.

11. 수중 장비 소지 여행:

- a. 어떤 장비를 가져갈지 결정합니다.
- b. 장비 포장하기.
- c. 보트에서 수중 비디오 장비 반입.
- d. 수중 비디오 장비로 비행하기.
- e. 장비 대여.

28.9 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다:

1. 오픈 워터 다이빙 1:
 - a. 계획 다이빙.
 - b. 동영상 목표를 설정합니다.
 - c. 촬영 순서를 계획합니다.
 - d. 절차 검토.
 - e. 항목.
 - f. 다이빙 절차.
 - g. 종료합니다.
 - h. 로그 다이빙.
2. 오픈 워터 다이빙 2:
 - a. 계획 다이빙.
 - b. 검토 절차.
 - c. 항목.
 - d. 계획된 다이빙.
 - e. 종료합니다.
 - f. 로그 다이빙.
 - g. 장비 관리.
 - h. 영상을 편집하여 스토리를 팔로우하세요.
 - i. 로그 다이브.

29. 난파선 다이버

29.1 서론

난파선 다이빙은 스포츠 다이빙의 가장 흥미로운 측면 중 하나이지만, 안전한 다이빙 기술을 극대화하기 위해 모든 노력을 기울여야 합니다. 이 코스에서는 난파선 다이빙 시 일반적으로 사용되는 장비와 테크닉에 대해 설명합니다. 이 코스는 2번의 다이빙이 필요한 비관통 코스 또는 3번의 다이빙이 필요한 제한 관통 코스로 진행됩니다. 제한된 침투는 진입 지점의 주변 조명을 통과하거나 그 안에서 헤엄치는 것으로 정의됩니다.

29.2 가르칠 수 있는 사람

이 전문 분야를 가르치도록 인증된 현역 SDI 강사입니다.

29.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 주제에 대한 포괄적이고 완전한 교육을 보장할 수 있는 적절한 시설, 물품 및 시간이 제공되는 한 무제한입니다.

밀폐된 물(수영장과 같은 조건):

1. N/A.

오픈 워터(바다, 호수, 채석장, 샘, 강 또는 하구):

1. 강사당 최대 8명의 학생을 수용할 수 있으며, 상황에 따라 강사 재량에 따라 이 수를 줄일 수 있습니다.
2. 과정의 침투 부분에서는 학생 대 교수자 비율이 2대 1로 떨어집니다.

29.4 학생 사전 요구 사항

1. SDI 오픈 워터 스쿠버 다이버 또는 이와 동등한 자격.
2. 최소 18세, 부모의 동의가 있는 제한적 침투 과정의 경우 15세.
3. 비침투 과정의 경우 부모의 동의가 있어야 하며 최소 10세 이상이어야 합니다.
4. 주니어 오픈 워터 다이버는 어떠한 관통 활동이나 18미터/60피트 이상의 수심 다이빙에도 참여할 수 없습니다.
5. 이 코스에서 18미터/60피트 이상의 깊은 수심에서 다이빙을 하려면, 다이버는 딥 다이버 스페셜티 자격증이 있거나 경험 증명을 제시할 수 있어야 합니다.

29.5 코스 구조 및 기간

오픈 워터 실행:

1. 강사의 완전한 브리핑과 디브리핑이 포함된 두 번의 다이빙이 필요합니다.
2. 다이빙 계획에는 수면 간격, 최대 무감압 시간 등을 파악하고 기록해야 합니다.
3. 제한된 침투 인증을 받으려면 한 번의 추가 다이빙을 수행해야 합니다.

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

29.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:

- a. SDI 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식
- b. SDI 의료 진단서 양식.

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

29.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI *난파선, 보트 및 드리프트* 다이빙 학생 매뉴얼 및 I.Q. 복습 또는 e러닝.
2. SDI *난파선, 보트 및 드리프트* 다이빙 강사 가이드.

29.8 필요한 장비

1. 본 매뉴얼의 섹션 3에 설명된 기본 오픈 워터 스쿠버 장비.
2. Reel.
3. 청각적 신호 장치와 시각적 신호 장치가 각각 하나씩 있습니다.

29.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다.

1. 동기 부여 문구:
 - a. 왜 난파선 다이빙을 해야 하나요?
 - b. 잠재적 이점.
 - c. 뷰티.

- d. 신비함.
 - e. 한 사람의 쓰레기가 다른 사람의 보물이 될 수 있습니다.
 - f. 재미있어요.
2. 다운 라인 및 표면 지지대:
- a. 크기.
 - b. 재질.
 - c. 표면 지원:
 - i. 커뮤니케이션, 필요한 경우 및 시기.
 - ii. 백업 절차.
3. 버디 시스템.
4. 버디 연락처:
- a. 다양한 가시성을 갖춘 연락처.
 - b. 버디 라인.
 - c. 회선 신호.
 - d. 버디가 근접한 곳에 위치.
5. 내비게이션/차트:
- a. 슬라이트 사용:
 - i. 평소보다 큼니다.
 - ii. 다이빙 전 마킹.
 - b. 차트, 기타 정보를 사용하여 다이빙을 미리 계획합니다.
 - c. 방향 결정.
6. 방향 감각 상실:
- a. 버디 포함/미포함.

- b. 잃어버린 친구.
 - c. 조명 실패.
 - d. 비상 절차.
7. 특수 장비:
- a. 조명:
 - i. 기본 및 백업.
 - ii. 크기.
 - iii. 굽기 시간.
 - iv. 사용법.
 - b. 칼 및 절단 장치.
8. 제한 시야 다이빙:
- a. 실트아웃.
 - b. 심리적 고려 사항.
9. 가벼운 사용량:
- a. 조명과 백업의 중요성.
 - b. 어두운 시야, 친구의 눈에 빛을 비추지 마세요.
10. 라이프라인 및 릴:
- a. 라인 유형.
 - b. 타이오프.
 - c. 방향 마커.
 - d. 수중에서 이 기술을 수행하려면 먼저 육상에서 줄을 다루고 릴을 감는 연습을 해야 합니다.
11. 특별 비상 절차:
- a. 안전한 난파선:

- i. 평소와 같지만 경우에 따라 표면에 자유롭게 접근하지 못하는 경우를 고려합니다.
- b. 위험하거나 안전하지 않은 난파선:
 - i. 피해야 합니다.
 - ii. 막힌 문에 들어가지 마세요.
 - iii. 입장 제한.

12. 난파선 매핑하기:

- a. 세로.
- b. 수평.
- c. 기능 식별.

29.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 다음을 성공적으로 완료해야 합니다. 다이빙 1과 2는 비관통 인증을 위한 다이빙입니다. 다이빙 1, 2와 더불어 다이빙 3은 제한 침투 인증을 위해 필수이며, 다이빙 4는 더 많은 경험을 위해 엄격하게 선택 사항입니다.

1. 오픈 워터 다이빙 1:

- a. 다이빙 컴퓨터의 다이빙 전 검토.
- b. 수심, 시간, 가스 소비량을 포함한 다이빙 계획을 세웁니다.
- c. 테스트 조명.
- d. 영역에 익숙해지세요.
- e. 기본 외부 차트 작성
- f. 난파선 외부 라인 사용, 선택 사항.
- g. 수면 및 로그 다이빙.

2. 오픈 워터 다이빙 2:

- a. 수심, 시간, 가스 소비량을 포함한 다이빙 계획을 세웁니다.
 - b. 그림 표면 간격.
 - c. 하강.
 - d. 팀이 매핑을 완료합니다.
 - e. 난파선 외부 라인 사용, 선택 사항.
 - f. 수면 및 로그 다이빙.
3. 오픈 워터 다이빙 3:
- a. a. 수심, 시간, 가스 소비량을 포함한 다이빙 계획을 세웁니다.
 - b. b. 하강.
 - c. c. 난파선 내부 라인 사용, 선택 사항.
 - d. d. 수면 및 로그 다이빙.
4. 오픈 워터 다이빙 4(선택 사항):
- a. 수심, 시간, 가스 소비량을 포함한 다이빙 계획을 세웁니다.
 - b. 계획된 다이빙 설명.
 - c. 결정된 대로 다이빙/탐험하세요.
 - d. 수면 및 로그 다이빙.

30. 육안 검사 절차(VIP)

30.1 서론

이 과정은 고압 실린더의 관리 및 유지보수 시 안전을 도모하기 위해 마련되었습니다. VIP 프로그램은 스쿠버 업계가 연방 규정집에서 정한 최소 기준을 충족하고 이를 뛰어넘어야 한다는 것을 보여주기 위한 것입니다. 또한 실린더 불합격 또는 비난으로 이어질 수 있는 다양한 결함 상태를 식별하는 것을 포함하여 검사관에게 적절한 취급, 충전 및 검사 기술을 교육하기 위한 것입니다. 이 과정에서는 밸브의 작동 및 수리, 청소 및 유지보수, 고압 컴프레서 시스템의 작동에 대해서도 다룹니다.

이 과정을 수료하고 나면 학생은:

1. 고압 실린더에 실린더 고장을 일으킬 수 있는 결함이 있는지 육안으로 검사합니다.
2. 고압 실린더의 안전한 취급, 운송 및 충전 방법에 대해 주유소 운영자(FSO)를 교육합니다.

학생은 3년마다 재인증 과정이 필요하다는 점을 이해하는 것이 중요합니다.

30.2 가르칠 수 있는 사람

1. 현역 SDI 비주얼 인스펙터 프로시저 강사입니다.
2. 고압 실린더를 다루는 전문가로서 SDI로부터 이 과정을 가르칠 수 있는 서면 허가를 받은 사람이라면 누구나 이 과정을 수강할 수 있습니다.

30.3 학생 대 교수자 비율

학술:

1. 실습용 도구와 실린더는 데모 설정당 3명 이하로 제한합니다.
2. 학생들이 제시된 절차를 이해할 수 있도록 숙련된 조교를 사용하지 않고는 활동 중인 SDI VIP 강사당 학생 수가 30명을 초과할 수 없습니다.

30.4 학생 사전 요구 사항

최소 연령은 18세입니다.

30.5 코스 구조 및 기간

코스 구조:

1. SDI를 사용하면 교수자가 참여하는 학생 수와 기술 수준에 따라 코스를 구성할 수 있습니다.

기간:

1. 강의실 강의 및 데모의 경우 최소 6시간이 권장됩니다.

30.6 관리 요구 사항

관리 작업:

1. 모든 학생으로부터 수강료를 징수합니다.
2. 학생에게 필요한 장비가 있는지 확인합니다.
3. 학생에게 일정을 전달합니다.
4. 학생은 다음의 양식을 작성해야 한다:
 - a. SDI 비 스쿠버 일반 책임 면책 및 명시적 위험 인수 양식

이 과정을 성공적으로 완료하면 강사는 반드시 수료해야 합니다:

1. SDI *다이버* 등록 양식을 SDI 본부에 제출하거나 SDI 웹사이트의 회원 페이지를 통해 온라인으로 등록하여 적절한 SDI 자격증을 발급받으세요.

30.7 교육 자료

필수 자료:

1. SDI 육안 검사 절차 학생용 매뉴얼 또는 온라인 학습.

2. SDI 육안 검사 절차 파워포인트 프레젠테이션.

30.8 필요한 장비

1. 2배율의 직각 거울로 실린더 목에 들어갈 수 있을 만큼 직경이 작은 거울입니다.
2. 검사할 거울과 실을 비추기에 충분한 크기와 강도의 검사 조명입니다.
3. 검사할 실린더의 내부 표면을 비추는 조명 막대 또는 기타 광원입니다.
4. 직선 및 직각 픽 앤 피트 기준 게이지로 실린더 벽에 표시된 모든 피팅의 깊이를 추정할 수 있습니다.

30.9 승인된 개요

강사는 이 주제들을 다루는데 있어 도움이 되는 모든 교재를 추가로 사용할 수 있다.

권장 텍스트에는 현재 **CGA C6** 및 **C6.1** 또는 이에 상응하는 국가별 텍스트가 포함됩니다. 이 과정에서는 **SDI 육안 검사 절차** 학생 매뉴얼을 필수로 사용해야 합니다.

다음 주제를 반드시 다루어야 합니다:

1. 목적:
 - a. 법적 요건, 커뮤니티의 기준.
2. 실린더의 안전한 취급:
 - a. 충전소 운영자 규칙 및 권장 사항
 - b. 다양한 실린더 표시를 식별합니다.
 - c. 합법/불법 작성 요구 사항.
 - d. 작성 절차.
3. 도구와 그 용도.
4. 육안 검사 표시:

- a. 다양한 결함 상태를 올바르게 식별합니다.
- 5. 실린더의 거부 및 비난에 대한 기준:
 - a. 실린더 거부 기준을 정의합니다.
 - b. 실린더를 비난하는 기준을 정의합니다.
- 6. 기타 서비스:
 - a. 밸브 검사 및 청소.
 - b. 압축기 작동.
 - c. 산소 청소.
- 7. 실린더 청소의 기본.
- 8. 육안 검사 절차:
 - a. 검사 프로세스를 단계별로 안내합니다.

30.10 필수 기술 성과 및 졸업 요건

학생은 결함이 있는 것으로 알려진 실제 실린더를 사용하여 강사가 제시한 다양한 결함 조건을 식별하는데 어느 정도의 역량을 보여야 합니다.

- 1. 프로그램 중에 실린더를 검사합니다.
- 2. SDI 육안 검사 필기 시험을 80% 이상의 점수로 만족스럽게 완료해야 합니다.
- 3. 원통에서 거부하거나 비난할 수 있는 조건을 식별하는 능력을 보여주세요.

