



UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



체험 다이빙

스킨스쿠버 입문전 강사의 지도아래 안전하게 수중속을 체험 할수있는 프로그램 입니다

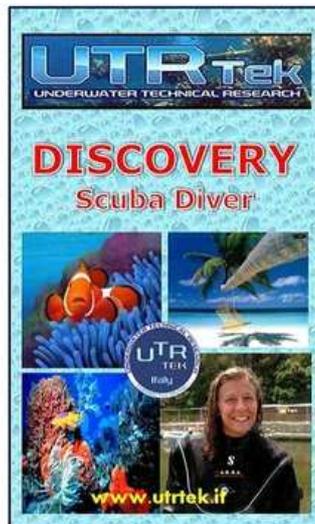
교육 내용

체험다이빙 과정	내 용
이론	안전사항 및 다이빙 기술 습득
제한수역(수영장)	입수, 마스크 물빼기, 호흡기 물빼기/찾기/ 예비공기공급원 사용 등
개방수역(바다)	안전점검 및 강사와 수중탐험 즐기기/최대수심 5M

사전 조건

참가 사전 자격	없 음
최소나이	만10세
교육시간	3시간

교육을 종료후 C-card는 주어지지 않으며, "rec1 오픈워터" 과정의 제한수역,개방수역 1단원 교육을 수료한 것으로 인정 합니다.





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



REC1 오픈워터

기초적인 초급레벨 프로그램이자 스쿠버다이빙 입문 코스입니다

REC1 오픈워터 다이버로 자격을 받은 다이버들은 제한된 수심 내에서 세계 어디에서나 다이빙을 즐길수 있는 자격이 주어 집니다

이론 : 다이빙에 필요한 다이빙 물리, 생리, 장비, 수중기술 등 제한수역(수영장) 개방수역(바다) 무감압 한계 내에서 다이빙 이론과 바다실습이 진행 됩니다

교육 내용

REC1 오픈워터 과정	내 용
1단원	장비소개/입수/호흡기 물빼기.찾기/마스크 물빼기
2단원	마스크 탈착/경련제거 및 5가지 스킬/공기고갈훈련
3단원	중성부력/자유방출호흡기 호흡하기/조절된비상수영상승 등
4단원	하버링/짜호흡/마스크 벗고 수영하기 등
5단원	수중/수면 스쿠버 장비 탈부착 등

사전 조건

참가사전자격	오픈워터 다이버 혹은 동등한 자격
최소나이	만15세(미성년자는 부모 동의서 필요)
교육시간	이론 14시간+해양실습2회 (교육기한은 최초 교육후 6개월)

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출
교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)

코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다

- REC1 오픈워터 다이버 과정을 수료하면 REC2 과정 또는 "스페셜티" 과정에 등록할 수 있습니다





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



REC2 어드밴시드

중급자 코스로 5개의 프로그램을 배우게 됩니다

교육내용

무감압 한계 내에서 다이빙 이론과 바다실습이 진행되어야 한다

교육 내용

REC 2 어드밴시드 과정	내 용
다이빙 물리	다이빙 절차, 감압병, 질소마취,
수색과 인양	수중 수색 절차 및 부양백을 이용한 인양
수중 생물 종류	수중생물에 대한 종류와 기본적인 이해
수중 네비게이션	거리 측정법, 수중 항법 및 나침반 항법 등
난파선 다이빙	난파선 다이빙 절차

사전 조건

참가사전자격	오픈워터 다이버 혹은 동등한 자격, 20회이상 로그,
최소나이	만15세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	약 10시간

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에 의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출
교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월
코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다

- "REC2 어드밴스드" 과정을 수료하시면 "NITROX Dive" 과정에 등록할 수 있습니다.





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



ADV & Deep Scuba Diver – 40M

목표는 레크레이션 다이버의 범위 내에서 다이빙을 수행 하여 얻은 다른 다이빙 경험에 학생들을 소개하는 것입니다. 이 과정은 40M까지 배우는 고급 다이버 과정이며 다이빙 유형에 관한 전문성을 갖춰야 합니다. 이 과정은 "특정 훈련이 필요 합니다."

표준 : 교육생의 필요한 장비
교육을 위해서는 ADV 스쿠버 다이버 UTRtek는 코스가 제공하는 다이빙의 실행은 다음과 같은 최소한의 장비가 있어야 적합합니다.

- 기본 마스크 백업 마스크
- 탱크 15리터 이상
- 개인 다이빙 장비
- 다이빙 컴퓨터
- 수중 라이트
- 칼
- UTRtek 다이빙표
- 다이빙 나침반
- 수중 노트

자격 조건

참가사전자격	REC1/REC2 다이버 혹은 동등한 자격,30회이상 로그,
최소나이	만16세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	약 10시간

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출
교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)

코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다

- "ADV & Deep Scuba Diver" 과정을 수료하시면 "NITROX Dive" 과정에 등록할 수 있습니다.





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



NITROX Diver

이과정은 나이트록스를 호흡기체로 사용하며 산소비율 22~44% 범위의 나이트록스의 장점과 위험성등 나이트록스의 적절한 사용법을 배우는 코스 입니다

교육내용

잠수생리학,산소,질소,잠수물리학,압력,부분압,산소 성분 44% 이하,산소 성분 44% 이상.
다이브 테이블,공기전환수심,나이트록스 테이블,다른 기체를 사용한 재잠수,다이브 컴퓨터
산소독성의 위험과 수심의 제한

절차

산소분석기의 이론과 사용법
기체분석과 기록.
일반적인 혼합절차
부분압방식 혼합법.
지속흐름방식 혼합법.
멤브레인 분리 시스템.

산소의 최대 부분 압력 : 1.4 ATA 수심 NDL40

CNS%O2 finale accumulabile 1a immersione: 50%

CNS%O2 finale accumulabile 2a immersione: 30%

CNS%O2 cumulativo delle due immersioni: 80%

자격 조건

참가사전자격	REC1/REC2 다이버 혹은 동등한 자격,30회이상 로그
최소나이	만16세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	약 10시간

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출
교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)

코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다

- "NITROX Dive" 과정을 수료하시면 "Rescue BLS RCP" 과정에 등록할 수 있습니다.





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



DEEP Diver 40 Mt

목적:이 과정을 통해 40M 수중탐험 및 연구를 수행 합니다

Tabella di riferimento: Tabelle Bühlmann – Max Tt-Value: 50

Gas di respirazione: Aria e/o Nitrox fino al 40%

Massima profondità: 40 Metri

Massima PpO2. 1,4 (Se si utilizzano miscele Nitrox)

Tempo di immersione: in N.D.L

준비물:백업마스크 7+7실린더

자격 조건

참가사전자격	REC2자격 및 동등한 레벨,50회이상 로그,
최소나이	만16세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	약 6시간 (32/34, 36/38)Mt

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에 의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출

교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)

코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



ADVANCED DECO DEEP Diver 40 Mt

최초의 실용적인 단계 : 최대 산소 단계와 기본 기술에 대한 소개

1단계 2 다이빙 : 가스 호흡 EAN32

- 가스 스위치 없이 시뮬레이션 제어 상승 및 압축 해제와 함께 제어 상승 및 압축 해제와 가스 스위치 시뮬레이션

Tabelle di riferimento: Tabelle Bühlmann – Max Tt-Value: 65

Gas di respirazione sul fondo: Aria

Deco Gas. Oxygen 100%

Massima profondità: 40 Metri

Tempo di immersione: Fuori Curva di Sicurezza.

Massima PpO2 in Decompressione: 1,6

Massimo CNS%O2 finale accumulabile 1a immersione: 50%

Massimo CNS% O2 finale accumulabile 2a immersione (in N.D.L.): 30%

Massimo CNS%O2 cumulativo delle due immersioni: 80%

Max Deco Time: 25 Minuti su tabelle Bühlmann o Max Tt-Value 65. E' prevista una decompressione

Max di n° 1 ciclo di ossigeno di 12 minuti e risalita finale di 6 minuti.

자격 조건

참가사전자격	REC2, 나이트록스 자격 및 동등한 레벨, 80회이상 로그,
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	약 8시간 (34/36, 38/40)Mt

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출

교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)

코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



HELITROX REC Trimix Diver Medi-Rec Diving

표준

Tabelle di riferimento: Tabelle Bühlmann – Max Tt-Value: 65
 Gas di respirazione sul fondo: Mix Standard – Trimix 25/25
 Deco Gas. Oxygen 100%
 Massima profondità: 40 Metri
 Tempo di immersione: Fuori Curva di Sicurezza.
 Massima PpO2 in Decompressione: 1,6
 Massimo CNS%O2 finale accumulabile 1a immersione: 50%
 Massimo CNS% O2 finale accumulabile 2a immersione (in N.D.L.): 30%
 Massimo CNS%O2 cumulativo delle due immersioni: 80%
 Max Deco Time: 25 Minuti su tabelle Bühlmann o Max Tt-Value 65. E' prevista una decompressione Max di n° 1 ciclo di ossigeno di 12 minuti e risalita finale di 6 minuti.

자격 조건

참가사전자격	REC2,나이트록스 자격 및 동등한 레벨,80회이상 로그,
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	약 8시간 (34/36, 38/40)Mt

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출
 교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)
 코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



스페셜티

교육 내용

스페셜티 다이버 코스	다이빙을 위한 지식과 기술을 배웁니다
보트 다이버 코스	보트의 종류, 용어, 다이빙 절차 등
동굴 다이버 코스	동굴 다이빙 계획, 조직절차, 테크닉, 문제점, 위험성
심대 다이버 코스	다이빙 절차, 감압병, 질소마취, 색상변화 등
수중 스쿠터 DVP	수중스쿠터 사용법
조류 다이버 코스	조류지역에서 실시하는 다이빙 절차, 테크닉 등
드라이 슈트 다이버 코스	장비종류, 관리 및 사용법
나이트록스 다이버 코스	32%~36% 산소농도의 나이트록스 사용법
장비 전문가 코스	다이빙 장비의 이론, 원리, 작동법
아이스 다이버 코스	계획, 구성, 절차, 테크닉, 문제점 및 위험성
멀티레벨 다이버 코스	헬 사용법 및 다이빙 절차, 다이빙 컴퓨터 사용법
야간 다이버 코스	야간다이빙 절차, 안전수칙 등
정밀 부력 조절	웨이트량 조절, 중성부력 유지 등
수색과 인양	수중 수색 절차 및 부양기구를 이용한 인양절차 등
리브리더(재호흡기)완/반폐쇄	계획, 구성, 절차, 테크닉, 문제점 및 위험성
사이드마운트	계획, 구성, 절차, 테크닉, 문제점 및 위험성
수중항법 코스	거리 측정법, 수중 자연항법 및 나침반 항법 등
수중사진가 코스	장비 관리, 조작 및 수중 사진촬영 기술
수중 비디오그래퍼 코스	장비 관리, 조작 및 수중 비디오 촬영 기술
난파선 다이버 코스	침몰된 난파선 다이빙 절차, 특수장비 사용 등

자격조건

참가사전자격	REC1 다이버 혹은 동등한 자격
최소나이	각 코스별 차이가 있음
교육시간	각 코스별 차이가 있음

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출
교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)

코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다



UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



Rescue

레स्क 과정은 위급한 다이버를 안전하게 구조하고 적절한 응급처치를 실시 할수있는 과정을 배우는 코스 입니다

교육내용

이론 : 다이빙에 필요한 다이빙 물리, 생리, 장비,수중기술,구조 등

개방수역 : 12가지 수중 기술을 2일간 5회 실시

수영(영법은 자유) 200M,잠영10M,입영4kg 5분,손들고10분

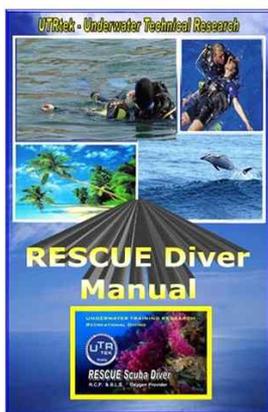
1. 지친 다이버
2. 패닉된 다이버
3. 수면/수중/보트에서 대처법
4. 수중에서 패닉에 처한 다이버
5. 버디를 잃어버린 다이버
6. 의식없는 다이버 수면까지 데려오기
7. 수면에서 의식 없는 다이버 대처법
8. 의식 없는 다이버 끌기
9. 상황별 응급처치
- 10.해안/보트에서 대응(의식 없는 조난자)
- 11.다이빙 사고 대처법 시나리오 (수중 수색)
- 12.다이빙 사고 대처법시나리오 (반응, 출수, 관리,후송,챔버이동)

자격 조건

참가사전자격	Rescue 자격 및 동등한 레벨,80회이상 로그,
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	약 10시간 (최소6m 최대 20m)

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출
교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)

코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다





UTRrec 코스 교육규정

(Underwater Technical Research)



DIVEMASTER

상급 다이버 레벨의 첫단계로 리더로서의 모범적인 용모와 매너,다이빙기술양성,이론,지식습득,응급상황대처능력 등을 배우게 됩니다

레벨 교육 - 다이버가 이론과 실제 모든 환경에서 다이빙을 구성하고 확인할수 있도록 하는데 필요한 지식을 (테크니컬/바다 또는 호수, 동굴 제외) 안전하게 가지고 있음을 증명합니다.

다이브 마스터 UTRtek는 최대한의 안전을 보장, 모든 오락 수준의 다이버의 그룹을 이끌 자격이 부여됩니다. 그 인증의 달성 이후, 다이브 마스터는 교육의 수준에 해당하는 임의의 깊이에서 어려움에있는 다이버에 지원과 구호를 제공 할 수 있습니다.

- DEEP DIVEMASTER: 40 Mt in N.D.L. - Tt-Value 50 - Utilizzo Aria e miscele Nitrox
- DECO Deep DIVEMASTER: 40 Mt N.D.L. & fuori Curva di sicurezza - Tt-Value 60 - Utilizzo Aria e miscele Nitrox
- ADVANCED Deco Deep DIVEMASTER: 40 Mt N.D.L. & fuori Curva di sicurezza - Tt-Value 65 - Utilizzo Aria, miscele Nitrox e Oxygen
- HELITROX REC Trimix DIVEMASTER: 40 Mt N.D.L. & fuori Curva di sicurezza - Tt-Value 65 - Utilizzo Mix Trimix 25/25 e Oxygen

교육내용

이론

1. 다이브마스터의 역할과 특징,유자격 다이버 감독,훈련 중인 학생 다이버 돕기
2. 다이빙 물리,생리,장비,감압이론과 다이빙 테이블
3. 다이브마스터가 진행하는 프로그램,위험성관리,다이빙사업,직업으로서의 다이빙

실기

1. 스테이머 훈련 : 400미터 수영, 15분 떠있기, 800미터 스노클 수영, 100미터
2. 지친다이버 끌기
2. 수중기술 : 20가지
3. 지도그리기
4. 수중 장비교환
5. 다이브마스터 프로그램 모의 훈련
6. 인턴쉽

자격 조건

참가사전자격	ADV,레스큐,나이트록스,데코딕,자격 및 동등한 레벨, 100회이상 로그
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 10시간 (실습 최대40Mt)

고압의 의한 의사 진단서 제출 / 강사에의한 검증/보호자로부터의 서면허가서 제출
교육은 연속적인 반복 교육이어야 한다(교육기한은 최초 교육후 6개월)

코스 완료후 이론 및 실기 평가 시험후 80점 이상자만 과정을 종료할수 있다

UTRtek - Underwater Technical Research



W.S.E.
World Submarine Experience
Italy







REC 3 Diver



CMAS
CENTRO MONDIALE DI RICERCA E CERTIFICAZIONE
BREVET INTERNATIONAL
INTERNATIONAL CERTIFICATE
CERTIFICACION INTERNACIONAL

PLONGEUR
DIVER
SUZADADOR ★★★




UTR
Underwater Technical Research **TEK**