



UTRTEK 테크니컬 교육규정

(Underwater Technical Research)



TEK1 Trimix 50

모든 혼합비의 EANx가스를 사용하고, 수심 51m까지 잠수하기 위한 모든 지식,기술의 습득을 목적으로 하고 있습니다. 보텀(bottom) 믹스(mix)의 PO2는 1.4ATA를 넘지 않는 범위에서 사용하고, 감압(데코 믹스(mix))는 1.6ATA를 넘지 않는 범위에서 EANx80~순산소를 사용합니다.

트라이믹스 기초 과정은 수심 50m 미만에서 헬륨이 함유된 혼합기체를 사용하여 잠수하고 나이트록스,산소,혼합기체를 감압용 기체로 사용하는 방법을 교육합니다.

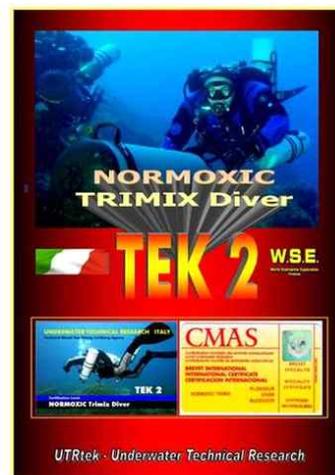
교육내용

잠수물리학/잠수생리학/저산소증/산소중/전신산소중독/중추신경계 산소중독/질소마취
이산화탄소독성/일산화탄소/헬륨(Helium)/고압증후군(HPNS)/저체온증/공기/나이트록스/헬륨
장비선택/다이브 테이블(Dive Tables)/DCIEM 헬리옥스(Heliox)테이블
다이빙 계획/필요한 기체량/고장, 손실 또는 비상상황시의 절차/기체분석과 기록.

자격조건

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

참가사전자격	ADV,레스큐,나이트록스,데코딕,자격 및 동등한 레벨, 80회이상 로그
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 10시간





UTRTEK 테크니컬 교육규정

(Underwater Technical Research)



TEKA Air

이 코스(course)는, 공기를 사용하며 수심 39m까지의 다이빙(감압 다이빙)을 하기 위해서, H밸브(valve)가 부착된 탱크(tank)를 사용하고, 감압 잠수를 계획, 실행할 수 있는 수준(level)이 되는 것을 목적으로 하고 있습니다.

교육내용

잠수물리학/잠수생리학/저산소증/산소중/전신산소중독/중추신경계 산소중독/질소마취 이산화탄소독성/일산화탄소/헬륨(Helium)/고압증후군(HPNS)/저체온증/공기/나이트록스/헬륨 장비선택/다이브 테이블(Dive Tables)/DCIEM 헬리옥스(Heliox)테이블 다이빙 계획/필요한 기체량/고장, 손실 또는 비상상황시의 절차/기체분석과 기록.

자격조건

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

참가사전자격	ADV,레스큐,나이트록스,데코딕,자격 및 동등한 레벨, 80회이상 로그
최소나이	만16세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 10시간





UTRTEK 테크니컬 교육규정

(Underwater Technical Research)



TEK1Trimix 80

트라이믹스80 과정은 수심 80m 미만에서 헬륨이 함유된 혼합기체를 사용하여 잠수하고 나이트록스, 산소, 혼합기체를 감압용 기체로 사용하는 방법을 교육합니다.

교육내용

잠수물리학/잠수생리학/저산소증/산소중/전신산소중독/중추신경계 산소중독/질소마취
 이산화탄소독성/일산화탄소/헬륨(Helium)/고압증후군(HPNS)/저체온증/공기/나이트록스/헬륨
 장비선택/다이브 테이블(Dive Tables)/DCIEM 헬리옥스(Heliox)테이블
 다이빙 계획/필요한 기체량/고장, 손실 또는 비상상황시의 절차/기체분석과 기록.

자격조건

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

참가사전자격	TEK1Trimix 50자격 및 동등한 레벨, 100회이상 로그
최소나이	만16세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 15시간





UTRTEK 테크니컬 교육규정

(Underwater Technical Research)



TEK Professional Trimix 100

Professional Trimix 100과정은 수심 100m미만에서 헬륨이 함유된 혼합기체를 사용하여 잠수하고 나이트록스, 산소, 혼합기체를 감압용 기체로 적절하고 안전하게 사용하는 방법을 교육합니다.

딥 다이빙에 대한 충분한 경험과 기술을 갖춘 다이버가, 더 깊은 대심도에 탐험을 완벽하게 안전에 행하기 위한 know-how를 습득 하는 과정. 3종류의 가스사용(보텀 믹스 (bottom mix), 트래블믹스(travel mix), 감압 가스를 사용해 최대 100m까지의 다이빙을 행합니다

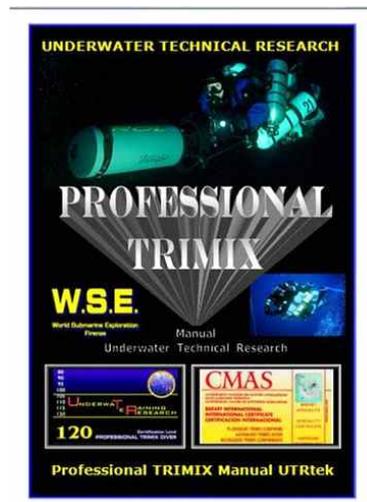
교육내용

잠수물리학/잠수생리학/저산소증/산소중/전신산소중독/중추신경계 산소중독/질소마취
이산화탄소독성/일산화탄소/헬륨(Helium)/고압증후군(HPNS)/저체온증/공기/나이트록스/헬륨
장비선택/다이브 테이블(Dive Tables)/DCIEM 헬리옥스(Heliox)테이블
다이빙 계획/필요한 기체량/고장, 손실 또는 비상상황시의 절차/기체분석과 기록.

자격조건

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

참가사전자격	TEK1Trimix 80자격 및 동등한 레벨, 100회이상 로그
최소나이	만16세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 20시간





UTRTEK 테크니컬 교육규정

(Underwater Technical Research)



W.S.E Professional Trimix 120

W.S.E Professional Trimix 120과정은 수심 120m미만에서 헬륨이 함유된 혼합기체를 사용하여 잠수하고 나이트록스, 산소, 혼합기체를 감압용 기체로 적절하고 안전하게 사용하는 방법을 교육합니다.

교육내용

잠수물리학/잠수생리학/저산소증/산소중/전신산소중독/중추신경계 산소중독/질소마취
 이산화탄소독성/일산화탄소/헬륨(Helium)/고압증후군(HPNS)/저체온증/공기/나이트록스/헬륨
 장비선택/다이브 테이블(Dive Tables)/DCIEM 헬리옥스(Heliox)테이블
 다이빙 계획/필요한 기체량/고장, 손실 또는 비상상황시의 절차/기체분석과 기록.

자격조건

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

참가사전자격	Professional Trimix 100자격 및 동등한 레벨, 100회이상 로그
최소나이	만16세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 30시간





UTRTEK 테크니컬 교육규정

(Underwater Technical Research)



ADV Technical

이 교육과정은 EANx 사용에 관하여 더 많은 지식을 갖게 하는 것이 목적입니다.
 테크니컬 다이빙 장비에 이해 및 더블 실린더를 조립하여 사용함으로써 장비의 숙달을 배우며
 30m~39m 수심에서의 다이빙계획과 기술, 감압 및 안전정지의 이해등 좀더 포괄적인 다이빙 교육을
 진행함으로써 테크니컬 다이빙, 트라이믹스 다이빙의 기초가 되는 초석을 마련하는 교육과정입니다.

감압, 안전정지 기체로 EAN50 까지 사용하게 됩니다

교육내용

잠수물리학/잠수생리학/저산소증/산소중/전신산소중독/중추신경계 산소중독/질소마취
 이산화탄소독성/일산화탄소/헬륨(Helium)/고압증후군(HPNS)/저체온증/공기/나이트록스/헬륨
 장비선택/다이브 테이블(Dive Tables)/DCIEM 헬리옥스(Heliox)테이블
 다이빙 계획/필요한 기체량/고장, 손실 또는 비상상황시의 절차/기체분석과 기록.

자격조건

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

참가사전자격	REC2자격 및 동등한 레벨, 100회이상 로그
최소나이	만16세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 30시간



UTRtek - Underwater Technical Research



CAVE1

케이브 다이빙의 기초 지식을 교육하는 1번째 과정이다.

동굴 입문 과정은 동굴 다이빙에 필요한 안전 기술을 습득하는 2번째 단계의 과정이다.

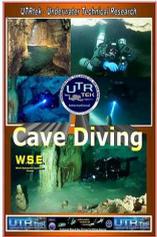
과정의 목표는 케이브 다이빙 과정에서 배운 기술을 보다 완벽 하게 하고, 추가로 기초적인 동굴 다이빙 기술과 절차를 교육하는 것이다.

심리학적 고려 및 장비의 선택/수신호/다이빙 기술/생리학/동굴환경 및 보존/문제해결 및 사고분석/계획

자격조건

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



참가사전자격	REC2자격 및 동등한 레벨, 50회이상 로그
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 15시간

CAVE2

동굴 다이버 교육 과정의 3번째 단계이다.

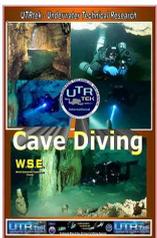
상급의 동굴 다이빙 계획수립, 다이버가 만날 수 있는 다양한 종류의 동굴 시스템과 가상의 상황에 대한 훈련을 가르친다.

심리학적 고려 및 장비의 선택/수신호/다이빙 기술/생리학/동굴환경 및 보존/문제해결 및 사고분석/계획

자격조건

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



참가사전자격	CAVE1자격 및 동등한 레벨, 60회이상 로그
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 15시간



UTRTEK 테크니컬 교육규정

(Underwater Technical Research)



CAVE3

동굴 다이버 교육 과정의 3번째 단계이다.

상급의 동굴 다이빙 계획수립, 다이버가 만날 수 있는 다양한 종류의 동굴 시스템과 가상의 상황에 대한 훈련을 가르친다.

동굴 다이버 과정은 모든 동굴 다이빙 환경의 잠수 교육을 위해 설계된 과정이 아니다. 이 과정의 목표는 케이번 다이빙 과정과 동굴 입문 과정에서 습득한 기술을 보다 향상시키고 교정하는 것이다. 실제 동굴 통과 잠수를 통하여 다이빙 계획을 수립하고 기술을 완성하도록 한다.

심리학적 고려 및 장비의 선택/수신호/다이빙 기술/생리학/동굴환경 및 보존/문제해결 및 사고분석/계획

자격조건

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



참가사전자격	CAVE2자격 및 동등한 레벨, 100회이상 로그
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 30시간

Technical CAVE

동굴 다이버 교육 과정의 3번째 단계이다.

상급의 동굴 다이빙 계획수립, 다이버가 만날 수 있는 다양한 종류의 동굴 시스템과 가상의 상황에 대한 훈련을 가르친다.

동굴 다이버 과정은 모든 동굴 다이빙 환경의 잠수 교육을 위해 설계된 과정이 아니다. 이 과정의 목표는 케이번 다이빙 과정과 동굴 입문 과정에서 습득한 기술을 보다 향상시키고 교정하는 것이다. 실제 동굴 통과 잠수를 통하여 다이빙 계획을 수립하고 기술을 완성하도록 한다.

심리학적 고려 및 장비의 선택/수신호/다이빙 기술/생리학/동굴환경 및 보존/문제해결 및 사고분석/계획

자격조건

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

참가사전자격	REC2자격 및 동등한 레벨, 50회이상 로그
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 15시간



UTRTEK 테크니컬 교육규정

(Underwater Technical Research)



ECCR/PSCR

과정은 완전폐쇄식 재호흡기(CCR)를 사용하고자 하는 레크리에이션 다이버의 두 번째 과정이다. 이 과정의 목표는 레크리에이션 다이버에게 완전폐쇄식 재호흡기(CCR)를 사용하여 최대 수심 45m까지 공기를 희석기체로 이용하여 감압 다이빙을 하는 경우의 장점, 위험성 그리고 적절한 절차를 훈련시킨다

개방식, 완전폐쇄식, 반폐쇄식 재호흡기 시스템의 비교와 각각의 장단점.
 시스템의 기계적인 실습/기체생리학.전자 시스템 구조 및 관리.
 산소의 신진대사 계산/산소 센서/전자 장치 기능과 교정(calibration) 절차.
 다이브 테이블/비상절차/계획

자격조건

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

참가사전자격	REC2자격 및 동등한 레벨, 50회이상 로그
최소나이	만18세(미성년자 부모동의서 및 의사진단서)
교육시간	최소 15시간

