국가직무능력표준
National Competency Standards

학습모듈 개발 · 활용 동향

201609_124호

<주요 행사 일정>

1 경남지역 이전공공기관 합동채용설명회 NCS상담부스 운영 알림

○ 일시 및 장소 : '16. 10. 5(수) 10:00, 경상대학교 국제어학원

○ 참석대상 : 대학생 및 취업준비생, 대학 취업지원관계관 등

○ 주요내용 : NCS기반 능력중심채용 방법 소개, 취업사례 공유, NCS 통합포털사이트 및 능력중심채용 사이트 안내

2 공공기관 NCS 기반 능력중심채용 상설 설명회 운영 안내

○ 기관 : 서울고용노동청, 부산고용노동센터, 광주고용노동센터, 인천고용노동센터, 대전고용센터 대구고용노동청

○ 목적 : 취업준비생들의 혼란 및 사교육 의존을 미연에 방지코자 오프라인 상설 설명회 운영

일 자	지 역	시 간
10.5(수), 10.12(수), 10.19(수), 10.26(수)	서울고용노동청	14:00~16:00
10.5(수), 10.19(수)	부산고용센터	
10.25(화)	대전고용센터	
10.21(금)	대구고용노동청	
10.20(목)	광주고용센터	
10.20(목)	인천고용센터	15:00~17:00

- *국가직무능력표준(NCS) 활용동향*
- *학습모듈 개발·활용 동향*

참고 : 1. 교육부/고용노동부 업무 동향
2. 공단 NCS 개발 주요 업무 동향
3. NCS 학습모듈 개발 분야
4. '16년도 NCS 학습모듈 개발 및 보완 분야

1 경남지역 이전공공기관 합동채용설명회 NCS상담부스 운영 알림

□ 목적

○ 지방이전 공공기관이 NCS 기반 능력중심채용으로 지역인재 채용 범위를 확대함에 따라,

- 공공기관 채용을 준비하는 해당지역 취업준비생에게 NCS 기반 채용 정보와 준비방법을 제공하고자 함

< 추 진 배 경 >

❖ 공공기관 지역할당 의무화... 경영평가에 반영('16.3.24, 머니투데이)
❖ 지방혁신도시 공공기관 우선채용 지역인재 범위 확대('16.3.23, KBS TV)
❖ 공공기관 지역인재 채용 절반 수준...증가추세('16.3.11, 한국대학신문)

□ 행사개요

○ 일시 및 장소 : '16. 10. 5(수) 10:00~17:30

○ 참여대학 : 거제대학교 등 13개교 대학*

* 거제대학교, 경남과학기술대학교, 경남대학교, 경상대학교, 연암공과대학, 영산대학교, 인제대학교, 진주교육대학교, 진주보건대학교, 창신대학교창원대학교, 창원문성대학, 한국국제대학교

○ 참여기관 : 국방기술품질원 등 10개 기관*

* 국방기술품질원, 주택관리공단(주), 중소기업진흥공단, 한국남동발전(주), 한국산업기술시험원(주), 한국세라믹기술원, 한국승강기안전공단, 한국시설안전공단, 한국저작권위원회, 한국토지주택공사

○ 주요내용 : NCS기반 능력중심채용 방법 소개, 취업사례 공유, NCS 통합포털사이트 및 능력중심채용 사이트 안내

□ 향후 계획

○ (설문조사) 취업준비생을 대상으로 설문 조사를 실시하여 향후 의견을 반영한 설명회 계획 및 운영*

* 취업준비생을 위한 동영상 제작, 학습자료 개발, 사이트 개편 등에 활용

2 공공기관 NCS 기반 능력중심채용 상설 설명회 운영 안내

□ 목적

○ 2015년, **130개 공공기관**에서 **NCS 기반 능력중심채용을 실시**하였으며, **'17년까지 全 공공기관을 대상으로 확산**할 계획

- 이에 **취업준비생**들의 **혼란 및 사교육 의존을 미연에 방지**하기 위해 현재 운영중인 **오프라인 상설 교육과정 확대 운영**

□ 확대 운영 개요

○ 장소

- 서울고용노동청(서울시 중구 삼일대로 363 장교빌딩)
- 부산고용센터(부산광역시 부산진구 중앙로 933 부산고용센터 1-5층)
- 인천고용센터(남동구 문화로 131(구월3동 1112번지))
- 대전고용센터(대전광역시 서구 문정로 56)
- 대구고용노동청(대구광역시 수성구 동대구로 231)
- 광주고용센터(광주광역시 북구 금남로 121)

○ 일시 및 강의실

일 자	지 역	시 간
10.5(수), 10.12(수), 10.19(수), 10.26(수)	서울고용노동청	14:00~16:00
10.5(수), 10.19(수)	부산고용센터	
10.25(화)	대전고용센터	
10.21(금)	대구고용노동청	
10.20(목)	광주고용센터	
10.20(목)	인천고용센터	15:00~17:00

※ 참석 신청 및 자세한 사항은 능력중심채용 안내 사이트(http://onspec.ncs.go.kr)를 참조하여 주시기 바랍니다.

○ 세부 교육계획(안)

시 간		강의 내용	비 고
14:00~14:10	'10	▲ NCS 개념 및 정책방향	고용부 또는 공단 관계자
14:10~15:20	'70	▲ 능력중심채용 내용 및 준비방안	전문 컨설턴트
15:20~15:30	'10	▲ 휴식	
15:30~15:50	'20	▲ 공공기관 채용 설명 또는 합격 수기 발표 * 미섭외시 능력중심채용 및 준비 방안 으로 대체	공공기관 인사담당자 또는 신입사원
15:50~16:20	'30	▲ Q&A	

□ 2016년 NCS 학습모듈 개발(신규 개발 300개 및 보완 개발 6개 분야)

○ 2016년 NCS 학습모듈 개발 절차

계획	① NCS 분석 및 NCS 학습모듈 개발분야 선정	⇨	② NCS 학습모듈 개발 기본계획수립	⇨ ③ NCS 학습모듈 개발 세부추진계획 수립
준비	④ 개발기관 공모, 기관평가 및 선정	⇨	⑤ 개발진(집필진, 검토진) 구성 및 연수	
개발	⑥ 세분류별 NCS학습모듈 집필계획 수립	⇨	⑦ 세분류별 개발진 Kick-off meeting	⇨ ⑧ NCS학습모듈 집필
검토	⑨ 학습1(능력단위요소 1개) 중간보고회(1차 검토) 및 수정·보완	⇨	⑩ 2차 검토 및 수정·보완	⇨ ⑪ 3차 검토 및 수정·보완
완성	⑫ 윤문 및 편집	⇨	⑬ 최종본 검토 및 수정·보완	⇨ ⑭ NCS통합사이트 탑재

○ 2016년 NCS 학습모듈 개발 진행 상황

- NCS 학습모듈 2차 검토 및 수정·보완

  * 세분류별 NCS 학습모듈 초안 검토, 검토회의 추진

  * 검토진의 검토의견 반영하여 학습모듈 초안 수정・보완

- NCS 학습모듈 3차 검토 및 수정·보완

  * 2차 검토의견 반영하여 수정·보완된 원고의 3차 검토 추진

  * 검토진의 검토의견 반영하여 원고 수정・보완

- 윤문 및 편집

  * 3차 검토 및 수정·보완을 마친 학습모듈 원고의 윤문과 편집

※ 현재 진행 중인 주요 단계 정리. 세분류별로 NCS 학습모듈 개발 진행 상황에 다소 차이 있음

<학습모듈 개.발.및.활.용.동.향. >

□ NCS 학습모듈 개발 현황

○ **대분류별 학습모듈 개발 현황**(참고3. 학습모듈 개발 분야 참조)

대분류	연도별 학습모듈 개발 분야(세분류) 개수				계
	2013	2014	2015	2016(진행)	
01. 사업관리				5	5
02. 경영·회계·사무	2	8	14	3	27
03. 금융·보험			19	16	35
04. 교육 · 자연 · 사회과학				8	8
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	3	4	4	1	12
06. 보건·의료	9		2		11
07. 사회복지·종교		5	6	5	16
08. 문화·예술·디자인·방송	13	6	6	29	54
09. 운전·운송	4		7	15	26
10. 영업판매			3	14	17
11. 경비 · 청소				6	6
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠		17	6	19	42
13. 음식서비스		3	5	1	9
14. 건설		25	33	51	109
15. 기계	8	9	61	37	115
16. 재료		2	23	9	34
17. 화학	3	19	9	1	32
18. 섬유·의복		8	14	1	23
19. 전기·전자	6	2	32	32	72
20. 정보통신		24	22	12	58
21. 식품가공		14	5	1	20
22. 인쇄·목재·가구·공예			16	7	23
23. 환경·에너지·안전	3	7	17	22	49
24. 농림어업		22	17	5	44
계	51*(468종)	175(1801종)	321(3259종**)	300	847

*2013년 당초 55개 세분류를 개발하였으나 NCS 분류체계 개편('15.7)으로 51개 세분류로 통합·조정됨
**이 중 112종은 한국산업인력공단에서 기 개발한 능력단위 교재를 학습모듈로 보완하여 활용

♣ **2013-2015년도 개발 학습모듈 탑재 안내**

☞ 학습모듈 파일은 NCS 통합포털사이트 (http://www.ncs.go.kr)에 PDF와 e-book 형태로 제공하고 있으며, PDF 파일은 로그인 절차를 거쳐 내려받기 가능함.

☞ 탑재위치: 'NCS · 학습모듈 검색' 메뉴

(참고 1) 교육부/고용노동부 업무동향

<9월 4주 추진 실적 / 9월 5주 추진 계획>

구분		추진 실적 (9월 4주)	추진계획 (9월 5주)
NCS 개발	고용부	(NCS 개발 및 보완) ○ '16년 NCS 신규 개발 추진(~12월) - 특허엔지니어링 등 50개 직무	(NCS 개발 및 보완) ○ '16년 NCS 신규 개발 추진(~12월) - 특허엔지니어링 등 50개 직무
직업교육	고용부	(실전창의형 고졸인재양성사업) ○ NCS 기반 교육과정 평가기준안 작성 교내연수(충남기계공고 전문교과 교사 47명, 9.20) ○ 과정평가형 자격 방과후 학교 운영(충남기계공고, ~9.19) ○ 화학분석 장비 운영 집중 교육(양영디지털고 바이오화학과 3학년, 9.19~) ○ 전남지역 특성화고 대상 NCS기반 교육과정 홍보확산 설명회(광주공고, 9.28) ○ 교원 직무연수(광주공고 기계설비과, 폴리텍대학, 9.19~26) ○ 학생경력개발경로(SCDP)설계 2차 프로그램운영(광주공고 3학년 14학급대상, ~12.9) ○ NCS기반 프로젝트과제 프로그램운영(광주공고 기계시스템과 등 5개과, ~10.14)	(실전창의형 고졸인재양성사업) ○ 화학분석 장비 운영 집중 교육(양영디지털고 바이오화학과 3학년, 9.19~) ○ 전남지역 특성화고 대상 NCS기반 교육과정 홍보확산 설명회(광주공고, 9.28) ○ 교원 직무연수(광주공고 기계설비과, 폴리텍대학, 9.19~26) ○ 학생경력개발경로(SCDP)설계 2차 프로그램운영(광주공고 3학년 14학급대상, ~12.9) ○ NCS기반 프로젝트과제 프로그램운영(광주공고 기계시스템과 등 5개과, ~10.14)
	교육부	(교육부-직능원 NCS 학습모듈 개발 관련 정례협의회 개최) ○ 일시/장소 : '16.9.23(목) 10:00~12:00/교육부 회의실 ○ 참석 : 인재직무능력정책과장 및 담당자, 직능원 NCS 센터 등 ○ 내용 : '16년 NCS학습모듈 신규개발·보완사업 현안사항 협의	(교육부-직능원 NCS 학습모듈 개발 관련 정례협의회 개최) ○ 일시/장소 : '16.9.29(목) 10:00~12:00/교육부 회의실 ○ 참석 : 인재직무능력정책과장 및 담당자, 직능원 NCS 센터 등 ○ 내용 : '16년 NCS학습모듈 신규개발·보완사업 현안사항 협의
직업훈련	고용부	(훈련기준 및 훈련과정) ○ NCS 기반 훈련기준(안) 정비(797직종, 계속) * 훈련기준(안) 조정 공고(9.11.) → 추가 의견수렴 및 정비 → 2차 조정공고(4.12) → NCS 보완 결과에 따라 수정 추진(~9.26) → 3차 조정공고(9.27) → 훈련기관 의견수렴 및 정비(~11월) → 훈련기준 고시(12월) ○ NCS 기반 훈련기준(안) 개발('15년 NCS 개발 50직종) * 의견수렴(~2월) → 교육·훈련전문가 검토(~6월) → NCS 보완 결과에 따라 수정 추진(~9.26) → 결과(안) 조정 공고(9.27)	(훈련기준 및 훈련과정) ○ NCS 기반 훈련기준(안) 정비(797직종, 계속) * 훈련기준(안) 조정 공고(9.11.) → 추가 의견수렴 및 정비 → 2차 조정공고(4.12) → NCS 보완 결과에 따라 수정 추진(~9.26) → 3차 조정공고(9.27) → 훈련기관 의견수렴 및 정비(~11월) → 훈련기준 고시(12월) ○ NCS 기반 훈련기준(안) 개발('15년 NCS 개발 50직종) * 의견수렴(~2월) → 교육·훈련전문가 검토(~6월) → → NCS 보완 결과에 따라 수정 추진(~9.26) → 결과(안) 조정 공고(9.27)

<9월 4주 추진 실적 / 9월 5주 추진 계획>

구분		추진 실적 (9월 4주)	추진계획 (9월 5주)
자격제도	고용부	**(과정평가형 자격제도)** ○ '17년 과정평가형 자격 운영 교육·훈련 과정 지정 심사 진행(~10.27) * 61종목 250여 과정 지정 예정 [접수(~9.12, 총 434개 과정 접수), 심평원 심사(~9.30), 1차 서류심사(10.4~6), 2차 현장심사(10.10~27)], 국가기술자격정책심의위원회 확정(10월) ○ '17년 과정평가형 자격 시행계획(안) 마련(~9월) * 계획(안) 마련(~9.30) → 주무부처 등 의견수렴(~10.15) → 국가기술자격정책심의위원회 보고(10월) ○ 과정평가형 자격 우수사례집 발간(~10월) * 부문별(기업, 폴리텍, 특성화고, 민간 훈련기관 등) 우수사례, 자격 취득자 채용기업 활용사례 등 ○ 과정평가형 자격 홍보 추진(지속) **(출제기준)** ○ NCS기반 출제기준 개정 완료('16년 27종목) * 신규 18종목, 보강 9종목	**(과정평가형 자격제도)** ○「국가기술자격 제도발전위원회」 구성(~10월) * 국가기술자격정책심의위원회 및 기존 구성 비율을 고려하되, 'NCS 기반 국가기술자격 개편' 관련 사항 중점 논의를 위해 '자격소위' 및 자격정책실무위원회 일부 위원 참여토록 구성 ○ '17년 과정평가형 자격 운영 교육·훈련 과정 지정 심사 진행(~10.27) * 61종목 250여 과정 지정 예정 [접수(~9.12, 총 434개 과정 접수), 심평원 심사(~9.30), 1차 서류심사(10.4~6), 2차 현장심사(10.10~27)], 국가기술자격정책심의위원회 확정(10월) ○ '17년 과정평가형 자격 시행계획(안) 마련(~9월) * 계획(안) 마련(~9.30) → 주무부처 등 의견수렴(~10.15) → 국가기술자격정책심의위원회 보고(10월) ○ 과정평가형 자격 우수사례집 발간(~10월) * 부문별(기업, 폴리텍, 특성화고, 민간 훈련기관 등) 우수사례, 자격 취득자 채용기업 활용사례 등 ○ 과정평가형 자격 홍보 추진(지속) **(출제기준)** ○ NCS기반 출제기준 개정 완료('16년 27종목) * 신규 18종목, 보강 9종목
		(산업계 주도 NCS 기반 자격 운영) ○ NCS 기반 자격과 국가기술자격종목간의 비교연계(~'16.8월)	**(산업계 주도 NCS 기반 자격 운영)** ○ NCS 기반 국가기술자격개편 방안 마련(~'16.10월)
설명회 등	고용부	**(취업준비생 대상 능력중심 채용 상설 교육과정 확대 운영)** * 공공기관 인사담당자 및 신입사원을 통한 능력중심 채용 도입 사례 및 취업수기 강의 추가 ○ 일시 및 장소 - 9.21, 14~16 서울고용노동청 9층 아카데미홀 - 9.21, 14~16 부산고용센터 5층 대회의실 (한국산업인력공단 신입사원 참여) - 9.22, 15~17 광주고용센터 11층 대회의실 (사립학교교직원연금공단 신입사원 참여) - 9.22, 15~17 인천고용센터 6층 대회의실	**(취업준비생 대상 능력중심 채용 상설 교육과정 확대 운영)** * 공공기관 인사담당자 및 신입사원을 통한 능력중심 채용 도입 사례 및 취업수기 강의 추가 ○ 일시 및 장소 - 9.28, 14~16 서울고용노동청 9층 아카데미홀 (한국서부발전 인사담당자 및 신입사원 참여) - 9.27, 14~16 대전고용센터 5층 프로그램운영실 (한국지질자원연구원 인사담당자 및 신입사원 참여) - 9.30, 14~16 대구고용노동청 5층 대회의실 (한국산업인력공단 신입사원 참여)

(참고 2) 공단 NCS 관련 주요 업무동향

<9월4주 추진 실적 / 9월5주 추진 계획>

구분	추진 실적 (9월 4주)	추진 계획 (9월 5주)
NCS 활용	☐ 2016년도 1차 NCS 개발진행 구분 / 직무 / 일자 중간보고 / 특허엔지니어링 / 9.26(월) ☐ 제3차 능력중심채용 체험설명회 ○ 일시 및 장소 : '16. 9. 27(화) 14:00, 전북대학교 진수당(전주) ○ 주요내용 : 기업별 채용제도 소개 및 1:1 맞춤형 채용상담, 공공기관 취업성공 선배들의 NCS 준비 노하우 소개 ☐ 공공기관 인사담당자 대상 NCS기반 능력중심채용 교육 ○ 교육기간 : '16. 9. 27(화) ~ 9. 28(수) - 기본교육 '16. 9. 29(목) ~ 9. 30(금) - 심화교육 ○ 참석대상 : 공공기관 인사담당자 등 기관별 1~3명 ○ 주요내용 : NCS채용단계별 직무분석 및 설계	☐ NCS기반 훈련기준 조정공고 ○ 예정일자 : '16. 9. 30(금) ○ 공고대상 : 추가 의견수렴 및 정비된 NCS기반 훈련기준(안) 등 847직종 ○ 주요내용 : 추가 의견수렴에 따른 훈련시설, 장비, 시수에 대한 자체 정비 ☐ 2016년 NCS 개선결과 하자 보완 계획 수립 ○ 대 상 : 개선 NCS 399개 직무 ○ 내 용 : 착오사항 및 문제점 분석 후 보완 추진 ☐ 2016년도 2차 NCS 개발 2,3차 워크숍 실시 ○ 대 상 : IOT융용서비스기획 등 10개 직무(예정) ○ 기 간 : '16. 9. 26(월) ~ 9. 30(금) ○ 내 용 : 능력단위 요소, 수행준거 및 지식/기술/태도 도출

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

□ 개발 유형별 NCS 학습모듈 개발 현황(2013-2015년도)

구분	2013년도	2014년도			2015년도			2016년도(진행중)	
		공동개발	자체개발	외부전문가연계개발	공단 주관 공동개발	직능원 주관		공동개발	자체개발
						공동개발	자체개발		
세분류 수	51*	101	48	26	13 (41개 능력단위)	253	55	273 (보완개발 6개 포함)	33
계	51	175			321			306 *신규개발 300 보완개발 6	

*2013년 당초 55개 세분류를 개발하였으나 NCS 분류체계 개편('15.7)으로 51개 세분류로 통합·조정됨

□ 개발 연도별 NCS 학습모듈 개발 현황

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
01.사업관리	1. 사업관리	1. 프로젝트관리	01. 공적개발원조사업관리				
			02. 프로젝트관리				
			03. 산학협력관리				
		2. 해외관리	01. 해외법인설립관리				
			02. 해외취업관리				
02.경영·회계·사무	1. 기획사무	1. 경영기획	01. 경영기획				
			02. 경영평가				
		2. 홍보·광고	01. 기업홍보				
			02. PR/광고				
		3. 마케팅	01. 마케팅전략기획				
			02. 고객관리				
			03. 통계조사				
	2. 총무·인사	1. 총무	01. 총무				
			02. 자산관리				
			03. 비상기획				
		2. 인사·조직	01. 인사				
			02. 노무관리				
		3. 일반사무	01. 비서				
			02. 사무행정				
	3. 재무·회계	1. 재무	01. 예산				
			02. 자금				
		2. 회계	01. 회계·감사				
			02. 세무				
	4. 생산·품질관리	1. 생산관리	01. 구매조달				
			02. 자재관리				
			03. 공정관리				
			04. SCM				
		2. 품질관리	01. QM/QC관리				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
		3. 무역·유통관리	01. 물류관리				
			02. 수출입관리				
			03. 원산지관리				
			04. 유통관리				
03.금융· 보험	1. 금융	1. 금융영업	01. 창구사무				
			02. 기업영업				
			03. PB영업				
			04. 카드영업				
		2. 금융상품개발	01. 여수신상품개발				
			02. 투자상품개발				
			03. 연금상품개발				
			04. 카드상품개발				
		3. 신용분석	01. 개인신용분석				
			02. 기업신용분석				
			03. 여신심사				
		4. 자산운용	01. 펀드운용				
			02. 주식·채권운용				
			03. 파생상품운용				
			04. 대체투자				
			05. 신탁자산관리				
		5. 금융영업지원	01. 결제				
			02. 채권추심				
			03. 리스크관리				
		6. 증권·외환	01. 증권거래업무				
			02. 외환·파생업무				
			03. 인수업무				
			04. 증권상장업무				
			05. 외화조달·외환대출업무				
			06. 무역금융업무				
	2. 보험	1. 보험상품개발	01. 보험동향분석				
			02. 보험상품개발				
			03. 보험계리				
		2. 보험영업·계약	01. 보험모집				
			02. 보험계약심사				
			03. 보험계약·보전				
			04. 위험관리				
		3. 손해사정	01. 재물손해사정				
			02. 차량손해사정				
			03. 신체손해사정				
04.교육· 자연	1. 학교교육	1. 학교교육	01. 유아교육				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
· 사회과학			02. 초등교육				
			03. 중등교육				
			04. 특수교육				
	2. 평생교육	1. 평생교육	01. 평생교육				
		2. 평생교육운영	01. 평생프로그램기획·개발·평가				
			02. 평생프로그램운영·상담				
	3. 직업교육	1. 직업교육	01. 경력지도				
			02. 기업교육				
			03. 직무분석				
		2. 이러닝	01. 이러닝시스템개발				
			02. 이러닝콘텐츠개발				
			03. 이러닝과정(process)운영				
05.법률· 경찰· 소방· 교도· 국방	1. 법률	1. 법무	01. 법무				
			02. 인권				
			03. 출입국관리				
		2. 지식재산관리	01. 지식재산관리				
			02. 지식재산평가·거래				
			03. 지식재산정보조사분석				
	2. 소방방재	1. 소방	01. 소방시설설계·감리				
			02. 소방시설공사				
			03. 구조구급				
			04. 소방안전관리				
			05. 위험물운송·운반관리				
			06. 위험물안전관리				
		2. 방재	01. 방재시설				
			02. 기업재난관리				
			03. 방재안전대책관리				
06.보건· 의료	1. 보건	1. 의료기술지원	01. 의료기관리				
			02. 물리치료				
			03. 작업치료				
			04. 방사선검사				
			05. 임상병리검사				
			06. 시각관리				
			07. 응급구조				
			08. 요양지원				
			09. 의지보조기				
			10. 청각관리				
			11. 치과위생				
			12. 치과기공				
			13. 임상심리				
			14. 의료정보관리				
		2. 보건지원	01. 병원행정				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			02. 병원안내				
			03. 보건교육				
			04. 의료시설위생관리				
			05. 지역사회위생관리				
			06. 영양관리				
		3. 약무	01. 양약조제				
			02. 한약조제				
	2. 의료	1. 임상의학	01. 양의학치료				
			02. 한의학치료				
			03. 치과치료				
		2. 간호	01. 임상간호				
			02. 지역사회간호				
		3. 기초의학	01. 예방의학				
			02. 병리학				
			03. 유전학				
		4. 임상지원	01. 영상의학				
			02. 임상병리				
			03. 감염관리				
			04. 대체의학				
07.사회복지・종교	1. 사회복지	1. 사회복지정책	01. 지역사회복지개발				
			02. 사회복지기관운영				
			03. 공공복지				
		2. 사회복지서비스	01. 사회복지프로그램운영				
			02. 일상생활기능지원				
			03. 사회복지면담				
			04. 사회복지사례관리				
	2. 상담	1. 직업상담서비스	01. 직업상담				
			02. 취업알선				
			03. 전직지원				
		2. 청소년지도	01. 청소년활동				
			02. 청소년상담복지				
			03. 진로지원				
		3. 심리상담	01. 심리상담				
	3. 보육	1. 보육	01. 보육				
			02. 산후육아지원				
08.문화・ 예술・ 디자인・방송	1. 문화・예술	1. 문화예술경영	01. 문화예술기획				
			02. 문화・예술행정				
			03. 문화・예술경영				
			04. 문헌정보관리				
		2. 실용예술	01. 실용음악				
			02. 실용사진				
		3. 공연예술	01. 무대연출				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			02. 무대조명				
			03. 무대기계				
			04. 무대음향				
			05. 무대미술				
			06. 무대감독				
			07. 무대기술감독				
			08. 무대장치·소품				
			09. 무대의상				
			10. 무대영상				
			11. 하우스매니징				
		4. 문화재관리	01. 학예				
			02. 문화재보수				
			03. 문화재보존				
	2. 디자인	1. 디자인	01. 시각디자인				
			02. 제품디자인				
			03. 환경디자인				
			04. 디지털디자인				
			05. 텍스타일디자인				
			06. 서비스경험디자인				
			07. 실내디자인				
			08. 색채디자인				
	3. 문화콘텐츠	2. 문화콘텐츠제작	01. 방송콘텐츠제작				
			02. 영화콘텐츠제작				
			03. 음악콘텐츠제작				
			04. 광고콘텐츠제작				
			05. 게임콘텐츠제작				
			06. 애니메이션콘텐츠제작				
			07. 만화콘텐츠제작				
			08. 캐릭터제작				
			09. 스마트문화앱콘텐츠제작				
			10. 영사				
		3. 문화콘텐츠유통·서비스	01. 방송콘텐츠유통·서비스				
			02. 영화콘텐츠유통·서비스				
			03. 음악콘텐츠유통·서비스				
			04. 광고콘텐츠유통·서비스				
			05. 게임콘텐츠유통·서비스				
			06. 애니메이션콘텐츠유통·서비스				
			07. 만화콘텐츠유통·서비스				
			08. 캐릭터유통·서비스				
			09. 스마트문화앱콘텐츠유통·서비스				
		4. 영상제작	01. 영상연출				
			02. 영상촬영				
			03. 영상조명				
			04. 영상음향녹음				
			05. 영상그래픽				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			06. 영상편집				
			07. 영상미술				
09.운전· 운송	1. 자동차운전· 운송	1. 자동차운전· 운송	01. 여객운송				
			02. 화물운송				
	2.철도운전· 운송	1. 철도운전운영	01. 철도관제				
			02. 열차운용DIA				
			03. 철도운전				
			04. 기지내차량운전				
		2. 철도시설유지보수	01. 철도선로시설물유지보수				
			02. 정비기지시설물유지보수				
			03. 역시설물유지보수				
			04. 철도정보통신시설물유지보수				
	3. 선박운전· 운송	1. 선박운항	01. 항해				
			02. 선박기관운전				
			03. 선박통신				
			04. 수면비행선박조종				
			05. 수상레저기구조종				
			06. 해상관제				
			07. 선박갑판관리				
		2. 검수검량	01. 검수· 검정				
	4. 항공운전· 운송	1. 항공기조종운송	01. 경량항공기조종				
			02. 자가용항공기조종				
			03. 사업용항공기조종				
			04. 운송용항공기조종				
		2. 항공운항	01. 항공교통관제				
			02. 운항관리				
			03. 항공안전				
			04. 항공보안				
10.영업판매	1. 영업	1. 일반· 해외영업	01. 일반영업				
			02. 해외영업				
	2. 부동산	1. 부동산컨설팅	01. 부동산개발				
			02. 부동산분양				
			03. 부동산경· 공매				
		2. 부동산관리	01. 주택관리				
			02. 상업용건물관리				
			03. 부동산자산관리				
		3. 부동산중개	01. 부동산중개				
			02. 부동산정보제공				
		4. 감정평가	01. 부동산· 동산감정평가				
			02. 기업가치평가				
			03. 감정평가가격정보제공				
	3. 판매	1. e-비지니스	01. 통신판매				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			02. 전자상거래				
		2. 일반판매	01. 매장판매				
			02. 방문판매				
11.경비· 청소	1. 경비	1. 경비·경호	01. 보안				
			02. 경호				
	2. 청소·세탁	1. 청소	01. 환경미화				
			02. 가사지원				
		2. 세탁	01. 세탁				
			02. 수선				
12.이용· 숙박 · 여행· 오락 · 스포츠	1. 이·미용	1. 이·미용서비스	01. 헤어미용				
			02. 피부미용				
			03. 메이크업				
			04. 네일미용				
			05. 이용				
	2. 결혼·장례	1. 결혼서비스	01. 결혼상담				
			02 웨딩플래너				
			03 결혼예식장관리				
			04 웨딩이벤트				
		2. 장례서비스	01. 장례지원				
			02. 장례지도				
	3. 관광·레저	1. 여행서비스	01. 여행상품개발				
			02. 여행상품상담				
			03. 국내여행안내				
			04. 해외여행안내				
			05. 항공객실서비스				
		2. 숙박서비스	01. 숙박기획·개발				
			02. 객실관리				
			03. 부대시설관리				
			04. 연회관리				
			05. 접객서비스				
		3. 컨벤션	01. 회의기획				
			02. 전시기획				
			03. 이벤트기획				
		4. 관광레저서비스	01. 카지노기획개발				
			02. 카지노운영관리				
			03. 크루즈운영관리				
			04. 유원시설운영관리				
	4. 스포츠	1. 스포츠용품	01. 스포츠용품제작				
		2. 스포츠시설	01. 스포츠시설개발				
			02. 스포츠시설운영관리				
		3. 스포츠경기·지도	01. 선수스포츠지도				
			02. 일반인스포츠지도				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			03. 건강운동관리				
			04. 경기기록분석				
			05. 경기심판				
			06. 경기지원				
		4. 스포츠마케팅	01. 스포츠이벤트				
			02. 스포츠라이선싱				
			03. 스포츠에이전트				
			04. 스포츠정보관리				
		5. 레크리에이션	01. 레크리에이션지도				
13.음식 서비스	1. 식음료조리·서비스	1. 음식조리	01. 한식조리				
			02. 양식조리				
			03. 중식조리				
			04. 일식·복어조리				
		2. 식음료서비스	01. 식음료접객				
			02. 소믈리에				
			03. 바리스타				
			04. 바텐더				
		3. 외식경영	01. 외식운영관리				
14. 건설	1. 건설공사관리	1. 건설시공전관리	01. 설계기획관리				
		2. 건설시공관리	01. 건설공사공정관리				
			02. 건설공사품질관리				
			03. 건설공사환경관리				
			04. 건설공사공무관리				
		3. 건설시공후관리	01. 유지관리				
	2. 토목	1. 토목설계·감리	01. 도로설계				
			02. 공항설계				
			03. 터널설계				
			04. 교량설계				
			05. 항만(해양)설계				
			06. 상하수도설계				
			07. 하천(댐)설계				
			08. 지반설계				
			09. 단지설계				
			10. 철도설계				
			11. 토목건설사업관리				
		2. 토목시공	01. 토공				
			02. 지반개량				
			03. 포장				
			04. 수중구조물시공				
			05. 삭도시공				
			06. 궤도시공				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			07. 상하수도시공				
			08. 보링그라우팅				
			09. 철강재시공				
			10. 준설				
			11. 석축				
		3.측량·지리정보 개발	01. 지적				
			02. 측량				
			03. 공간정보구축				
			04. 공간정보융합기술개발				
	3. 건축	1. 건축설계·감리	01. 건축설계				
			02. 건축구조설계				
			03. 건축감리				
			04. 실내건축설계				
		2. 건축시공	01. 건축목공시공				
			02. 조적미장시공				
			03. 방수시공				
			04. 타일석공시공				
			05. 건축도장시공				
			06. 철근콘크리트시공				
			07. 창호시공				
			08. 가설시공				
			09. 수장시공				
			10. 단열시공				
			11. 지붕시공				
			12. 구조물해체				
			13. 강구조시공				
		3. 건축설비설계·시공	01. 건축설비설계				
			02. 건축설비시공				
			03. 건축설비감리				
			04. 건축설비유지관리				
			05. 배관시공				
	4. 플랜트 (구. 산업환경설비)	1. 플랜트 설계감리 (구. 산업·환경설비 설계·감리)	01. 발전설비설계				
			02. 석유·화학설비설계				
			03. 에너지설비설계				
			04. 제조공장설비설계				
			05. 환경설비설계				
			06. 플랜트설비감리				
			07. 해수담수화플랜트설비설계				
		2. 플랜트시공 (구. 산업·환경설비 시공)	01. 플랜트기계설비시공				
			02. 플랜트전기설비시공				
			03. 플랜트계측설비시공				
		3. 플랜트사업관리	01. 플랜트사업관리				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
	5. 조경	1. 조경	01. 조경설계				
			02. 조경시공				
			03. 조경관리				
			04. 조경감리				
	6. 도시·교통	1. 국토·도시계획	01. 국토·지역계획				
			02. 도시계획				
			03. 도시설계				
			04. 도시재생				
			05. 도시개발				
			06. 도시경관				
		2. 교통계획·설계	01. 교통계획				
			02. 교통설계				
			03. 교통운영·감리				
	7. 건설기계 운전·정비	1. 토공기계운전	01. 모터그레이더운전				
			02. 아스팔트피니셔운전				
			03. 롤러운전				
			04. 불도저운전				
			05. 로더운전				
			06. 굴삭기운전				
			07. 준설선운전				
		2.기초공건설기계운전	01. 락드릴항타항발기운전				
			02. 지열시추기운전				
		3. 콘크리트공기계운전	01. 콘크리트공기계운전				
		4. 적재기계운전	01. 지게차운전				
		5. 양중기계운전	01. 기중기운전(이동식크레인조종)				
			02. 양화장치운전(선박크레인조종)				
			03. 타워크레인운전(타워크레인조종)				
			04. 천장크레인운전(천장크레인조종)				
			05. 컨테이너크레인운전 (컨테이너크레인조종)				
		6. 건설기계정비	01. 건설기계정비				
	8. 해양자원	1. 해양환경조사	01. 해양관측				
			02. 해양측량				
			03. 해양생태환경조사				
		2. 해양환경관리	01. 해양환경보전·복원				
			02. 해양환경영향 평가				
			03. 해양오염관리·방재				
		3.해양플랜트설치· 운용	01. 원유시추설비설치·운용				
			02. 원유생산설비설치·운용				
			03. 해양터미널구조물설치				
		4. 해양자원개발·관리	01. 해양자원탐사				
			02. 해양자원개발				
			03. 해양자원관리				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
		5. 잠수	01. 일반잠수				
			02. 산업잠수				
15. 기계	1. 기계설계	1. 설계기획	01. 기계설계기획				
			02. 기계개발기획				
			03. 기계조달				
			04. 기계마케팅				
		2. 기계설계	01. 기계요소설계				
			02. 기계시스템설계				
			03. 구조해석설계				
			04. 기계제어설계				
	2. 기계가공	1. 절삭가공	01. 선반가공				
			02. 밀링가공				
			03. 연삭가공				
			04. CAM				
			05. 측정				
			06. 성형가공				
		2. 특수가공	01. 방전가공				
			02. 레이저가공				
			03. 워터젯가공				
			04. 플라즈마가공				
	3. 기계조립·관리	1. 기계조립	01. 기계수동조립				
			02. 기계소프트웨어개발				
			03. 기계하드웨어개발				
			04. 기계펌웨어개발				
		2. 기계생산관리	01. 기계생산관리계획				
			02. 기계자재관리				
			03. 기계공정관리				
			04. 기계생산성관리				
			05. 기계작업감독				
	4. 기계품질 관리	1. 기계품질관리	01. 기계품질계획				
			02. 기계품질관리				
			03. 기계품질평가				
	5. 기계장치 설치	1.기계장비설치·정비	01. 운반하역기계설치·정비				
			02. 건설광산기계설치·정비				
			03. 섬유기계설치·정비				
			04. 공작기계설치·정비				
			05. 고무프라스틱기계설치·정비				
			06. 농업용기계설치·정비				
			07. 승강기설치·정비				
		2. 냉동공조설비	01. 냉동공조설계				
			02. 냉동공조설치				
			03. 냉동공조유지보수관리				
	6. 자동차 (구.자동차제조)	1. 자동차설계	01. 자동차설계				
			02. 자동차시험·평가				
		2. 자동차제작	01. 자동차조립				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			02. 자동차성능검사				
		3. 자동차정비	01. 자동차전기·전자장치정비				
			02. 자동차엔진정비				
			03. 자동차섀시정비				
			04. 자동차차체정비				
			05. 자동차도장				
			06. 자동차정비검사				
		4. 자동차정비관리	01. 자동차정비경영관리				
			02. 자동차정비현장관리				
		5. 자동차관리	01. 자동차영업				
			02. 자동차튜닝				
	7. 철도차량 제작	1. 철도차량설계·제작	01. 철도차량설계				
			02. 철도차량제작				
			03. 철도차량시운전				
		2. 철도차량유지보수	01. 고속차량유지보수				
			02. 디젤차량유지보수				
			03. 전기차량유지보수				
			04. 객화차량유지보수				
			05. 특수차량유지보수				
	8. 조선	1. 선박설계	01. 선박기본설계				
			02. 선체설계				
			03. 선박배관설계				
			04. 철의장설계				
			05. 기장설계				
			06. 전장설계				
			07. 선실설계				
		2. 선체건조	01. 선체가공				
			02. 선체조립				
			03. 선박도장				
		3. 선체의장생산	01. 기장생산				
			02. 전장생산				
			03. 선장생산				
			04. 선실의장생산				
		4. 선박품질관리	01. 선체품질관리				
			02. 의장품질관리				
			03. 도장품질관리				
		5. 선박생산관리	01. 선박생산계획				
			02. 선체생산관리				
			03. 의장생산관리				
		6. 시운전	01. 기장시운전				
			02. 선장시운전				
			03. 전장시운전				
		7. 선박정비	01. 선체정비				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			02. 선박기관정비				
			03. 선박배관정비				
			04. 전장정비				
			05. 의장정비				
	9. 항공기제작	1. 항공기설계	01. 항공기기체설계				
			02. 항공기엔진·프로펠러설계				
			03. 항공기전기·전자장비설계				
			04. 항공기시스템설계				
		2. 항공기제작	01. 항공기기체제작				
			02. 항공기엔진·프로펠러제작				
			03. 항공기전기·전자장비제작				
		3. 항공기정비	01. 항공기기체정비				
			02. 항공기가스터빈엔진정비				
			03. 항복기왕복엔진정비				
			04. 항공기프로펠러정비				
			05. 항공기계통정비				
			06. 항공기전기·전자장비정비				
			07. 헬리콥터정비				
		4. 항공장비관리	01. 항공기정비관리				
			02. 항공장비보급관리				
			03. 항공장구관리				
	10. 금형	1. 사출금형	01. 사출금형설계				
			02. 사출금형제작				
			03. 사출금형품질관리				
			04. 사출금형조립				
		2. 프레스금형	01. 프레스금형설계				
			02. 프레스금형제작				
			03. 프레스금형품질관리				
			04. 프레스금형조립				
16. 재료	1. 금속재료	1. 금속엔지니어링	01. 재료설계				
			02. 재료시험				
			03. 재료조직평가				
		2. 금속재료제조	01. 제선				
			02. 제강				
			03. 열간압연				
			04. 냉간압연				
			05. 비철금속건식제련				
			06. 비철금속습식제련				
			07. 축로				
		3. 금속가공	01. 주조				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			02. 단조・압출・인발				
			03. 열처리				
			04. 선재가공				
			05. 판금제관				
			06. 강관제조				
		4. 표면처리	01. 도금				
			02. 금속도장				
		5. 용접	01. 피복아크용접				
			02. CO2용접				
			03. 가스텅스텐아크용접				
			04. 가스메탈아크용접				
			05. 서브머지드아크용접				
			06. 로봇용접				
	2. 요업재료	1. 파인세라믹제조	01. 전기전자재료제조				
			02. 광학재료제조				
			03. 내열구조재료제조				
			04. 생체세라믹제료제조				
		2. 전통세라믹제조	01. 유리・법랑제조				
			02. 내화물제조				
			03. 연삭재제조				
			04. 도자기제조				
			05. 시멘트제조				
			06. 탄소제품제조				
17. 화학	1.화학물질・화학공정 관리	1. 화학물질관리	01. 화학물질분석				
			02. 화학물질검사・평가				
			03. 화학물질취급관리				
		2. 화학공정관리	01. 화학공정설계				
			02. 화학반응공정개발운전				
			03. 화학공정유지운영				
		3. 화학제품연구개발	01. 화학제품연구개발				
	2.석유기초 화학물 제조	1. 석유천연가스 제조	01. 석유제품제조				
		2. 기초유기화학물 제조	01. 석유화학제품제조				
			02. 합성수지제조				
			03. 합섬원료제조				
			04. 합성고무제조				
			05. 고분자복합재료제조				
			06. 기능성고분자제조				
		3. 기초무기화학물 제조	01. 무기질비료제조				
			02. 산・알카리제조				
	3. 정밀화학 제품제조	1.생리활성화제품제조	01. 의약품제조				
			02. 농약제조				
			03. 화장품제조				
		2.기능성정밀화학제품제	01. 계면활성제제조				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
		조	02. 첨가제제조		■		
			03. 색소(염·안료)제조			■	
			04. 도료제조			■	
			05. 접착제제조			■	
		3. 바이오의약품제조	01. 바이오의약품제조			■	
		4.바이오화학제품제조	01. 범용바이오화학소제조		■		
			02. 바이오플라스틱제조		■		
			03. 특수바이오화학제품제조		■		
	4. 플라스틱 제품 제조	1. 플라스틱제품제조	01. 압·사출성형			■	
			02. 코팅성형			■	
			03. 중공·진공성형			■	
			04. 컴파운딩			■	
18섬유 · 의복	1. 섬유제조	1. 섬유생산	01. 방사			■	
			02. 방적			■	
			03. 제직			■	
			04. 편직			■	
			05. 부직포				■
		2. 섬유가공	01. 사가공			■	
			02. 염색가공			■	
		3. 섬유생산관리	01. 구매생산관리			■	
			02. 생산현장관리			■	
	2. 패션	1. 패션제품기획	01. 패션기획			■	
			02. 패션디자인			■	
			03. 패턴		■		
			04. 비주얼머천다이징			■	
		2. 패션제품생산	01. 제직의류생산			■	
			02. 편직의류생산			■	
			03. 가죽·모피생산		■		
			04. 패션소품생산		■		
			05. 한복생산		■		
		3 패션제품유통	01. 의류유통관리			■	
			02. 가죽·모피유통관리		■		
			03. 신발유통관리		■		
			04. 패션소품유통관리		■		
		4. 신발개발·생산	01. 신발생산		■		
19.전기 · 전자	1. 전기	1. 발전설비설계	01. 수력발전설비설계				■
			02. 화력발전설비설계				■
			03. 원자력발전설비설계				■
		2. 발전설비운영	01. 수력발전설비운영			■	
			02. 화력발전설비운영			■	

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			03. 원자력발전설비운영				
			04. 원자력발전전기설비정비				
			05. 원자력발전기계설비정비				
			06. 원자력발전계측제어설비정비				
		3. 송배전 설비	01. 송변전배전설비설계				
			02. 송변전배전설비운영				
		4.지능형전력망설비	01. 지능형전력망설비				
			02. 지능형전력망설비소프트웨어				
		5. 전기기기제작	01. 전기기기설계				
			02. 전기기기제작				
			03. 전기기기유지보수				
		6. 전기설비설계·감리	01. 전기설비설계				
			02. 전기설비감리				
		7. 전기공사	01. 내선공사				
			02. 외선공사				
			03. 송변전배전설비공사감리				
		8. 전기자동제어	01. 자동제어시스템설계				
			02. 자동제어기기제작				
			03. 자동제어시스템유지정비				
			04. 자동제어시스템운영				
		9. 전기철도	01. 전기철도설계・감리				
			02. 전기철도시공				
			03. 전기철도시설물유지보수				
		10. 철도신호제어	01. 철도신호제어설계・감리				
			02. 철도신호제어시공				
			03. 철도신호제어시설물유지보수				
	2. 전자기기 일반	1.전자제품개발기획・생산	01. 전자제품기획				보완 개발
			02. 전자제품생산				보완 개발
		2. 전자부품기획 ・생산	01. 전자부품기획				
			02. 전자부품생산				
		3. 전자제품고객지원	01. 전자제품설치・정비				보완 개발
			02. 전자제품영업				보완 개발
	3. 전자기기 개발	1. 가전기기 개발	01. 가전기기시스템소프트웨어개발				
			02. 가전기기응용소프트웨어개발				
			03. 가전기기하드웨어개발				
			04. 가전기기기구개발				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
		2. 산업용전자기기 개발	01. 산업용전자기기하드웨어개발				보완 개발
			02. 산업용전자기기기구개발				
			03. 산업용전자기기소프트웨어개발				
		3. 정보통신기기 개발	01. 정보통신기기하드웨어개발				
			02. 정보통신기기기구개발				
			03. 정보통신기기소프트웨어개발				
		4. 전자응용기기개발	01. 전자응용기기하드웨어개발				
			02. 전자응용기기기구개발				
			03. 전자응용기기소프트웨어개발				보완 개발
		5. 전자부품개발	01. 전자부품하드웨어개발				
			02. 전자부품기구개발				
			03. 전자부품소프트웨어개발				
		6. 반도체개발	01. 반도체개발				
			02. 반도체제조				
			03. 반도체장비				
			04. 반도체재료				
		7. 디스플레이개발	01. 디스플레이개발				
			02. 디스플레이생산				
			03. 디스플레이장비부품개발				
		8. 로봇개발	01. 로봇하드웨어설계				
			02. 로봇기구개발				
			03. 로봇소프트웨어개발				
		9. 의료장비제조	01. 의료기기품질관리				
			02. 의료기기인 · 허가				
			03. 의료기기생산				
			04. 의료기기연구개발				
		10. 광기술개발	01. 광부품개발				
			02. 레이저개발				
			03. LED기술개발				
		11. 3D프린터개발	01. 3D프린터개발				
			02. 3D프린터용 모델링 · 제작				
20.정보통신	1. 정보기술	1. 정보기술전략 · 계획	01. 정보기술전략				
			02. 정보기술컨설팅				
			03. 정보기술기획				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			04. SW제품기획				
			05. 빅데이터기획·분석				
		2. 정보기술개발	01. SW아키텍처				
			02. 응용SW엔지니어링				
			03. 임베디드SW엔지니어링				
			04. DB엔지니어링				
			05. NW엔지니어링				
			06. 보안엔지니어링				
			07. UI/UX엔지니어링				
			08. 시스템SW엔지니어링				
		3. 정보기술운영	01. IT시스템관리				
			02. IT기술교육				
			03. IT기술지원				
		4. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리				
			02. IT품질보증				
			03. IT테스트				
			04. IT감리				
		5. 정보기술영업	01. IT기술영업				
			02. IT마케팅				
	2. 통신기술	1. 유선통신구축	01. 교환시스템구축				
			02. 구내통신구축				
			03. 네트워크구축				
		2. 무선통신구축 (이동통신 포함)	01. 무선통신시스템구축				
			02. 전송시스템구축				
			03. 무선통신망구축				
			04. 위성통신망구축				
		3. 통신서비스	01. 유선설비접속서비스				
			02. 전용회선서비스				
			03. 초고속망서비스				
			04. 부가네트워크서비스				
			05. 전신서비스				
			06. 이동통신서비스				
			07. 콘텐츠사용자서비스				
			08. 콘텐츠네트워크서비스				
			09. 무선초고속인터넷서비스				
			10. 주파수공용통신				
			11. 무선호출메시징서비스				
			12. 위성통신서비스				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			13. 특수이동통신서비스				
			14. 인터넷지원서비스				
			15. 부가통신응용중계서비스				
			16. 특수 부가통신서비스				
			17. 무선데이터통신서비스				
	3. 방송기술	1. 방송제작기술	01. 중계방송				
			02. 방송품질관리				
		2. 방송플랫폼기술	01. 라디오방송				
			02. 지상파TV방송				
			03. 지상파DMB				
			04. 케이블방송				
			05. 인터넷멀티미디어방송				
		3. 방송서비스	01. 유무선통합서비스				
			02. 방송시스템운영				
			03. 정보시스템운영				
			04. 방송기술지원서비스				
			05. 방송장비설치유지보수				
21.식품가공	1. 식품가공	1. 식품가공	01. 수산식품가공				
			02. 두류식품가공				
			03. 축산식품가공				
			04. 유제품가공				
			05. 건강기능식품제조가공				
			06. 김치·반찬가공				
			07. 면류식품가공				
			08. 곡류·서류·견과류가공				
			09. 음료주류가공				
			10. 식품품가공연구개발				
			11. 식품품질관리				
		2. 식품저장	01. 수산식품저장				
			02. 농산식품저장				
			03. 축산식품저장				
		3. 식품유통	01. 수산식품유통				
			02. 농산식품유통				
			03. 축산식품유통				
	2. 제과·제빵·떡제조	1. 제과·제빵·떡제조	01. 제과				
			02. 제빵				
			03. 떡제조				
22.인쇄·목재·가구·공예	1. 인쇄·출판	1. 출판	01. 출판기획				
			02. 편집디자인				
			03. 편집				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			04. 제작·공정관리				
		2. 인쇄	01. 프리프레스				
			02. 평판인쇄				
			03. 특수인쇄				
			04. 후가공				
	2. 공예	1. 공예	01. 칠공예				
			02. 도자공예				
			03. 석공예				
			04. 목공예				
			05. 금속공예				
			06. 가구제작				
			07. 섬유공예				
			08. 나전칠기				
			09. 단위화훼장식				
		2. 귀금속·보석	01. 귀금속가공				
			02. 귀금속품위감정				
			03. 보석가공				
			04. 보석감정				
			05. 보석디자인				
			06. 주얼리마케팅				
23.환경·에너지·안전	1. 산업환경	1. 수질관리	01. 수질오염분석				
			02. 수질공정관리				
			03. 수질환경관리				
			04. 정수시설운영관리				
		2. 대기관리	01. 대기환경관리				
			02. 온실가스관리				
			03. 기상기술관리				
			04. 기후변화적응				
		3. 폐기물관리	01. 폐기물처리시설설계·시공				
			02. 폐기물관리				
		4. 소음진동관리	01. 소음진동관리				
			02. 소음진동측정·분석평가				
		5. 토양관리	01. 지하수관리				
			02. 토양관리				
	2. 환경보건	1. 환경보건관리	01. 산업환경보건				
			02. 실내공기질관리				
			03. 위해성관리				
	3. 자연환경	1. 생태복원·관리	01. 생태복원				
			02. 생태관리				
	4. 환경서비스	1. 환경경영	01. 환경컨설팅				
			02. 환경시설운영				
			03. 환경관리				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
		2. 환경평가	01. 환경영향평가				
			02. 환경조사분석				
	5. 에너지· 자원	1. 광산조사·탐사	01. 광산지질조사				
			02. 지구물리·화학탐사				
			03. 석유시추				
		2. 광물·석유자원개발·생산	01. 광물자원개발·생산				
			02. 석유자원개발·생산				
			03. 자원관리				
		3. 광산환경관리	01. 광해조사				
			02. 광해복원				
		4. 광산보안	01. 광산보안관리				
			02. 화약류관리				
		5. 재생에너지생. 신재생에너지생산산	01. 태양광에너지생산				
			02. 태양열에너지생산				
			03. 연료전지에너지생산				
			04. 바이오에너지생산				
			05. 해양에너지생산				
			06. 풍력에너지생산				
			07. 폐자원에너지생산				
		6.에너지관리	01. 에너지절약서비스				
	6. 산업안전	1. 산업안전관리	01. 기계안전관리				
			02. 전기안전관리				
			03. 건설안전관리				
			04. 화공안전관리				
		2. 산업보건관리	01. 산업보건관리				
			02. 근로자작업환경관리				
		3. 비파괴검사	01. 비파괴검사				
24.농림어업	1. 농업	1. 작물재배	01. 수도작재배				
			02. 전특작재배				
			03. 채소재배				
			04. 과수재배				
			05. 화훼재배				
			06. 버섯재배				
		2. 종자생산·유통	01. 종자계획				
			02. 육종				
			03. 종자생산				
			04. 종자유통보급				
		3. 농촌개발	01. 농촌체험상품개발				
			02. 농촌체험시설운영				
			03. 농업환경개선				
	2. 축산	1. 축산자원개발	01. 사료생산				

(참고3) NCS 학습모듈 개발 분야 ('13년-'15년)

대분류	중분류	소분류	세분류	학습모듈 개발 연도 (세분류 개수)			
				`13년 (51)	`14년 (175)	`15년 (321)	`16년 (신규300 보완6 진행)
			02. 종축				
			03. 동물약품제조				
			04. 수의서비스				
			05. 수의보조				
			06. 애완동물미용				
		2. 사육관리	01. 젖소사육				
			02. 돼지사육				
			03. 가금사육				
			04. 한우사육				
			05. 말사육				
	3. 임업	1. 산림자원조성	01. 임업종묘				
			02. 산림조성				
		2. 산림관리	01. 산림개발				
			02. 산림보호				
		3. 임산물생산·가공	01. 임산물생산				
			02. 목재가공				
			03. 펄프·종이제조				
	4. 수산	1. 어업	01. 원양어업				
			02. 근해어업				
			03. 연안어업				
			04. 내수면어업				
		2. 양식	01. 해면양식				
			02. 수산종묘생산				
			03. 내수면양식				
		3. 수산자원관리	01. 어업자원관리				
			02. 수산질병관리				
			03. 염생산				
		4. 어촌개발	01. 어촌체험상품개발				
			02. 어촌체험시설운영				
			03. 어업환경개선				