

■ 건축설비산업기사 출제기준 전면개정 신규대조표 [23.1.1~ 적용]

구 [~22.12.31]	신 [23.1.1~ 적용] ※교재참고
<p>[1과목] 건축일반</p> <ol style="list-style-type: none"> 건축의 일반 구조에 관한 기초지식 <ol style="list-style-type: none"> 건축구조의 일반사항 2. 건축물의 각 구조 건축의 계획에 관한 기초지식 <ol style="list-style-type: none"> 건축계획의 일반 2. 각종 건축물의 건축계획 건축환경에 관한 기초지식 <ol style="list-style-type: none"> 환경인자 <hr/> <p>[2과목] 위생설비</p> <ol style="list-style-type: none"> 물의 일반적 사항 <ol style="list-style-type: none"> 기초적인 사항 2. 수원, 수질 위생기구 및 배관재료 <ol style="list-style-type: none"> 위생기구 2. 관의 종류 및 이음재료 3. 펌프 급수설비 <ol style="list-style-type: none"> 급수방식 2. 급수량 및 배관설계 3. 기기용량 산정 급탕설비 <ol style="list-style-type: none"> 급탕방식 2. 급탕량 및 배관설계 배수, 통기설비 <ol style="list-style-type: none"> 배수 및 통기방식 2. 배관설계 3. 트랩 소방시설 <ol style="list-style-type: none"> 소방시설의 일반적인 사항 2. 소화설비 소화용수 설비 4. 소화활동 설비 가스설비 <ol style="list-style-type: none"> 가스에 관한 기초적인 사항 2. 가스배관 오수정화설비 <ol style="list-style-type: none"> 오수의 지표 2. 오수정화시설의 종류 및 구조 우수설비 <ol style="list-style-type: none"> 우수 처리 2. 우수 배출방식 3. 우수관 설계 <hr/> <p>[3과목] 공기조화설비</p> <ol style="list-style-type: none"> 공기에 관한 일반적 사항 <ol style="list-style-type: none"> 공기의 성질 2. 공기조화의 기초 3. 공기선도 공기조화부하 <ol style="list-style-type: none"> 난방부하 2. 냉방부하 공기조화계획 <ol style="list-style-type: none"> 공기조화의 계산식과 프로세스 2. 공기조화방식 공기조화 설비계획 공기조화용 기기 <ol style="list-style-type: none"> 열원기기 2. 반송기기 3. 공기조화기 배관설비 <ol style="list-style-type: none"> 재료 및 관경설계 2. 기기주변의 배관 3. 배관방식 덕트설비 <ol style="list-style-type: none"> 덕트설비의 계획 및 시공 2. 공기취출구 및 흡입구 환기 및 배연설비 <ol style="list-style-type: none"> 환기설비 2. 배연설비 <hr/> <p>[4과목] 건축설비관계법규</p> <ol style="list-style-type: none"> 건축법, 시행령, 시행규칙 <ol style="list-style-type: none"> 건축법 2. 건축법시행령 3. 건축법시행규칙 건축설비 관련 기타규칙 및 기준 <ol style="list-style-type: none"> 건축설비 관련 기타 규칙 2. 건축설비 관련 기타 기준 녹색건축 인증에 관한 규칙 및 기준 건축물 에너지효율등급 인증 및 제로에너지건축물 인증에 관한 규칙 화재예방, 소방시설설치유지 및 안전관리에 관한 법률, 시행령, 시행규칙 	<p>■ [1과목] 건축설비계획</p> <ol style="list-style-type: none"> 건축설비 기초지식 <ol style="list-style-type: none"> 건축환경에 관한 기초지식 열역학에 대한 기초 지식 유체역학에 대한 기초 지식 설비설계 계획 <ol style="list-style-type: none"> 설계조건 검토 설비시스템 계획 공기조화설비 계획 환기설비 계획 설비시스템 검토 <ol style="list-style-type: none"> 공기조화시스템 검토 열원시스템 검토 환기시스템 검토 급배수시스템 검토 설비자재 검토 설계도서작성 <ol style="list-style-type: none"> 설비도서 작성 제도 통칙 및 표시방법 이해 설비적산 <ol style="list-style-type: none"> 공조, 열원 및 환기설비 적산 위생설비 적산 <hr/> <p>■ [2과목] 건축설비설계</p> <ol style="list-style-type: none"> 열원설비 설계 <ol style="list-style-type: none"> 열원시스템 설계 공기조화설비설계 <ol style="list-style-type: none"> 공조시스템 설계 환기설비설계 <ol style="list-style-type: none"> 환기시스템 설계 위생설비 설계 <ol style="list-style-type: none"> 급수시스템 설계 급탕시스템 설계 오배수시스템 설계 위생기구 선정하기 <hr/> <p>■ [3과목] 건축설비관련법규</p> <ol style="list-style-type: none"> 관련법규 검토 <ol style="list-style-type: none"> 건축법 건축법시행령 건축법시행규칙 건축설비 관련 기타 규칙 에너지계획 수립 <ol style="list-style-type: none"> 에너지 관련 설계기준 건축물 에너지효율등급 인증 및 제로 에너지건축물 인증기준에 관한 규칙 녹색건축 인증에 관한 규칙 지능형건축물의 인증에 관한 규칙