

## 외국대학 학부과정의 수자원 관련 과목 조사

연구진 : 김진수

(충북대학교 농공학과 교수)

오종민

(경희대학교 환경학과 교수)

이상일

(동국대학교 토목공학과 교수)

조용준

(서울시립대학교 토목공학과 교수)



## 1. 조사의 목적

수자원교육 및 국제협력 분과에서는 과학선진국 소재 대학 토목 및 환경학과에서의 수공학 교육의 현황을 파악함으로써 우리나라의 수공학 교육의 지표를 새로이 하고 더욱 심도있는 교육 프로그램의 개발에 도움을 주기 위하여 미국, 일본을 비롯하여 유럽 등지의 각 대학 토목·환경·농업 관련 학과의 개설 현황을 수집·정리하였다.

본 분과는 '94년 전국 157개 대학 중 토목공학과가 설치되어 있는 63개 대학을 대상으로 수공학 관련교과 구성현황을 조사하여 보고서로 발간한 바 있다. 또 '95년에는 대학과 전문대학의 물관련 교과과정 및 교육내용(안)의 제시를 목표로 활동을 수행하여 전문대학 및 대학의 물 관련 교과과정에 대한 연구결과를 본 학회지에 게재한 바 있다(1996년 6월 및 10월호).

따라서 '97년의 외국대학에 대한 조사는 본 분과의 교육과정 개선을 위한 지속적인 관심을 반영하는 것이며, 그 결과는 수공학을 공부하는 모든 이를 위한 유용한 자료로 활용되기를 기대하며 '98년중 별도의 보고서로 발간될 예정이다.

2. 일본의 토목·환경 학과의 물관련 교과과정

(가) 토목공학과

학 년	대 학 교과목	동경	동경 농공	동북	메이지	북해도	오오 사카	와세다	일본	쿄오베
2	기초유체역학	0(1.5)								
	수리학A, B(I, II)			0 (2)				0 (2)	0 (3)	0 (2)
	수리학연습							0 (1)		0 (1)
	수리수문학						0 (2)			
	수문학						0 (2)		0 (2)	0 (2)
	수질공학			0 (2)						
	수질 및 수원						0 (2)			
	연안수리학						0 (2)			
	유체역학개론						0 (2)			
	토목계획수리								0 (2)	
하천공학	0(1.5)					0 (2)				
3	계획수리 I									0 (3)
	계획수리 II									0 (2)
	계획수리와 연습			0 (3)						
	상수도공학								0 (2)	0 (2)
	수도공학			0 (2)						
	수도 및 폐수공학						0 (2)			
	수리학 C(III)			0 (2)					0 (3)	
	수리학연습 I, II						0 (2)			
	수리학B와 연습			0 (3)						
	수리·수질실험			0 (1)				0 (1)		
	수자원공학									0 (2)
	수질공학 B							0 (2)		
	수질관리공학									0 (2)
	유체이동현상						0 (2)			
	유체환경공학									0 (2)
	육수공학									0 (2)
	육수의 연동학			0 (2)						
	응용수리학 A, B							0 (2)		
	하수도공학								0 (2)	
	하천공학								0 (2)	
해안공학								0 (2)		
해안해양역학			0 (2)							
해양공학						0 (2)				
해역공학									0 (2)	
3/4	수리학 I	0(1.5)								
	수순환시스템	0(1.5)								
	수자원시스템	0 (1)								
	Water Plant 계획	0 (1)								
	유체역학	0(1.5)								
	해안공학	0(1.5)								
4	환경수리학	0(1.5)								
	상하수도공학							0 (2)		
	수리실험							0 (2)	0 (1)	
	수질실험							0 (2)	0 (1)	
	하천공학							0 (2)		

\* ( ) 안은 단위수

(나) 환경관련학과

학 년	대 학 교과목	구마 모토	동경	동경 농공	북해도	오사카	와세다	코오베	히로 시마
1	수리학연습	0 (2)							
	유체역학	0 (2)							
2	계획수리 I 과 연습								0 (3)
	수리학	0 (2)		0 (2)		0 (2)			
	수문학	0 (2)			0 (2)				
	수질및수원					0 (2)			
	유체역학 I				0 (2)	0 (2)			
	토목계획수리	0 (2)							
	토목계획수리연습	0 (2)							
3	계획수리 II								0 (2)
	계획수리학 I, II				0 (2)				
	관개배수공학			0 (2)					
	삼립수문학		0 (2)						
	상하수도공학연습								0 (3)
	수계환경학			0 (2)					
	수공시스템학		0 (2)						
	수권기초생산학		0 (2)						
	수권생태학		0 (2)						
	수권환경과학		0 (2)						
	수도및폐수공학					0 (2)			
	수리실험	0 (1)							
	수리학 II								0 (2)
	수리통계학			0 (2)					
	수리환경공학		0 (2)						
	수문학		0 (2)						
	수산토목학		0 (2)						
	수생식물학		0 (2)						
	수생척추동물학		0 (2)						
	수역환경학실험	0 (2)							
	수역환경생물학실험	0 (2)							
	수질공학	0 (2)							
	수질구조학		0 (2)						
	수질분석실험	0 (1)							
	수질자원계획학			0 (2)					
	유체역학 II					0 (2)			
	유체역학연습					0 (2)			
	응용유체역학		0 (2)						
	지수(地水)학		0 (2)						
	취수·송수공학			0 (2)					
컴퓨터수리학연습			0 (1)						
하천과 수자원공학	0 (2)								
환경수공학	0 (2)								
하천공학					0 (2)			0 (2)	
해안공학					0 (2)				
4	수자원공학								0 (2)
	해안공학								0 (2)
	해안환경학	0 (2)							

\* ( ) 안은 단위수