

環境都市工学科

私達の様々な活動の基盤は国土の整備にあります。空港、港湾、高速鉄道、高速道路などの基幹的施設や、快適に生活できる空間を確保するための河川、公園、道路、街区、建造物などの生活空間施設の整備など、いわゆる社会資本の充実に貢献できる技術者を養成することが本学科の使命です。幸いにも、わが国の高度な経済発展の結果、これら社会資本は先進諸国と比肩できる程度まで整備が進んできました。県内でも、秋田新幹線の開通、日本海沿岸東北自動車道の延伸、秋田港から韓国、中国、ロシアへのコンテナ便や国内旅行フェリーの就航、秋田空港から韓国への国際便就航など、特に近年整備とその利用が進んで来ています。今後も、高速道路の延伸、地方諸都市の下水道などの基盤施設の整備など一層の促進が期待されています。

しかし、今日わが国は、地球環境への人間活動の影響が無視できなくなりつつある中で、利便性を高めた都市に多くの人々が居住することが予想され、排出負荷の大きい都市のあり方が一層問われております。また社会的には少子、高齢化という新しい事態にも直面して、社会資本整備の方向も、経済的にも、社会的にも再考すべき時を迎えていると考えられます。このような中で本学科は、昭和44年に発足した土木工学科を、社会の流れに適応させ、その発展に一層寄与すべく、平成5年に環境都市工学科に改組しました。土木工学の基礎科目に建築学の専門分野を加えて、道路や上下水道などの社会基盤の整備関係論及び構造物の意匠デザイン関係論、環境に調和した施設の整備関係論、高度情報化の情報関係論を重視した科目の構成としています。

1～3年の低学年では、一般教育科目とともに、これら建設工学の基礎科目を少しずつくさび形で学び、基礎知識の充実を図ります。4～5年の高学年では、専門の共通必修科目と同時に選択科目も用意して個性が伸ばせるよう配慮しています。また、高専では座学だけではなく設計製図や実験実習などの実技を通して専門科目を学ぶことも重要視し、これらの単位数も多く配分しています。これらを通して、建設工学を中心とする力学系に強く、情報処理能力に^た長け、デザインの素養を持ち、自然や地球環境との調和を重視する建設技術者を養成します。

本学科を卒業すれば、就職先として建設会社や公団、コンサルタント等があり、国家や地方公務員への道もあります。そして将来、施工管理技士や技術士、建築士等を目指して努力することになります。これらの中で、従来の建設だけでなく情報、デザインや環境関係分野で一層活躍することが期待されています。更に高度の技術を修得するためには、本校専攻科や大学編入学の道も広く開かれています。

別表第1

一般科目教育課程

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必 修 科 目	国 語	国語 I A	2	2					
		国語 II B	2		2				
		国語 III C	2		2				
		国語 IV D	2			2			
	社 会	現代史 I	2	2					
		政治学 I	1		1				
		社会学 I	2		2				
		科学史 I	1			2			
		技術倫理 I	1				1		
		基礎数学 I	4	4					
目 的	数 学	基礎数学 II	2	2					
		基礎数学 III	2		2				
		微分積分 I	4		4				
		微分積分 II	3			3			
	理 科	化学 I	3	3					
		物理 I	2[0]		2[0]				
		生物 I	0[2]		0[2]				
	科 目	教 育	養育 I	3					
			養育 II	1		1			
		体 育	保健体育 I	2	2				
保健体育 II			2		2				
保健体育 III			2			2			
スポーツ I			1				1		
芸 芸		芸術 I	1	1					
		芸術 II	1		1				
外 国 語		英 語	英語 I	4	4				
			英語 II	4		4			
	英語 III		2		2				
	英語 IV		2			2			
	法 語	フランス語 I	2	2					
		フランス語 II	2		2				
		フランス語 III	1			1			
		フランス語 IV	1				1		
修得 (開設) 単位小計		78	24	25	18	7	4		
選 択 科 目	生 物 学	基礎生物学 I	1	1					
		基礎生物学 II	1[0]			1[0]			
		社会文化 I	1			1			
		社会文化 II	1			1			
	中 科 学	技術 I	1				1		
		技術 II	1					1	
		特別講義 I	1				1		
		特別講義 II	1					1	
開設 単位小計		8[7]	1			5[4]	2		
修得 単位小計		2以上	2以上						
開設 単位合計		86[85]	24	25	18	7	4	必修科目	
			1			5[4]	2	選択科目	
修得 単位合計		80以上	24	25	18	7	4	必修科目	
			2以上					選択科目	

[] 内は物質工学科

特別活動

	単 位 間	学 年 別 配 当			備 考
		1 年	2 年	3 年	
特 別 活 動	90	30	30	30	H28

一般科目教育課程

平成 26 ~ 27 年度入学者

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
必 修 科 目	国語 I A	2	2					
	国語 I B	2	2					
	国語 II	2		2				
	国語 III	2			2			
	日本語表	2				2		
	社会 I	2	2					
	社会 II	1		1				
	社会 III	2		2				
	社会 IV	1			1			
	社会 V	1					1	
修 得 科 目	数学 I	4	4					
	数学 II	2	2					
	数学 III	2		2				
	数学 I	4		4				
	数学 II	3			3			
	数学 III	2			2			
	理科 I	3	3					
	理科 II	2[0]			2[0]			
	理科 III	0[2]			0[2]			
	理科 IV	3			3			
理科 V	1				1			
目 的	教養ゼミナール	1			1			
	体育 I	2	2					
	体育 II	2		2				
	体育 III	2			2			
	体育 I	1				1		
	体育 II	1					1	
	芸芸	1	1					
	芸芸	1		1				
	外国語 I	4	4					
	外国語 II	4		4				
外国語 III	2			2				
外国語 I	2				2			
外国語 II	2	2				2		
外国語 III	2		2					
外国語 IV	1			1				
外国語 V	1			1				
外国語 VI	1				1			
外国語 VII	1				1			
修得 (開設) 単位小計	78	24	25	18	7	4		
選 択 科 目	生物基礎	1	1					
	社会と文化	1[0]				1[0]		
	中級技術	1				1		
	社会史	1				1		
	英語	1					1	
開設 単位小計	6[5]	1			4[3]	1		
修得 単位小計	2以上			2以上				
開設 単位合計	84[83]	24	25	18	7	4	必修科目	
		1			4[3]	1	選択科目	
修得 単位合計	80以上	24	25	18	7	4	必修科目	
				2以上			選択科目	

[] 内は物質工学科

特別活動

特 別 活 動	単 位 間	学 年 別 配 当			備 考
		1 年	2 年	3 年	
特 別 活 動	90	30	30	30	

一般科目教育課程

平成21～25年度入学者

授業科目		単位数	学年別配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修	国語	国語 I A	2	2				
		国語 I B	2	2				
		国語 II	2		2			
		国語 III	2		2			
	社会	現代社会 I	2	2				
		政治経済 I	1		1			
		代治類史 II	1		2			
		社会科学 I	2			2		
		科学技術倫理 I	1			1		
		科学技術倫理 II	1				1	
修得	数学	基礎数学 I	4	4				
		基礎数学 II	2	2				
		基礎数学 III	2		2			
		微積分 I	4		4			
		微積分 II	3			3		
	基礎解析	2			2			
	理科	化学 I	3	3				
		化学 II	2[0]					
		生物 I	0[2]		2[0]			
		物理 I	3		0[2]			
物理 II		1		3				
科目	教養ゼミナール	1			1			
	体育	保健体育 I	2	2				
		保健体育 II	2		2			
		保健体育 III	2			2		
		スポーツ I	1				1	
		スポーツ II	1					1
	芸芸	芸術 I	1	1				
		芸術 II	1		1			
	外国語	英語 I	4	4				
		英語 II	4		4			
英語 III		2			2			
総合英語 I		2				2		
総合英語 II		2	2				2	
英文法 I		2						
英文法 II		2		2				
英語演習 I		1			1			
英語演習 II	1			1				
英語演習 III	2				2			
修得(開設)単位小計	78	24	25	18	7	4		
選択科目	生物基礎	1	1					
	社会と文化	1[0]				1[0]		
	科学技術社会史	1				1		
	英語	1					1	
開設単位小計	5[4]	1			3[2]	1		
修得単位小計	2以上			2以上				
開設単位合計	83[82]	24	25	18	7	4	必修科目	
		1			3[2]	1	選択科目	
修得単位合計	80以上	24	25	18	7	4	必修科目	
				2以上			選択科目	

[] 内は物質工学科

特別活動

特別活動	単位時間	学年別配当			備考
		1年	2年	3年	
特別活動	90	30	30	30	

別表第5

環境都市工学科教育課程

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必 修 科 目	履 修 単 位	応用物理 I	2			2			
		情報処理工学 I	2	2					
		情報処理工学 II	2		2				
		基礎測量学 I	1	1					
		基礎測量学 II	1	1					
		基礎水理学 I	2		2				
		基礎水理学 II	1		1				
		基礎生態工学 I	1		1				
		基礎生態工学 II	1		1				
		基礎材料工学 I	1		1				
	単 位	基礎構造力学 I	2			2			
		基礎構造力学 II	2			2			
		構造力学演習 I	1			1			
		構造力学演習 II	1			1			
		建築一般構造学 I	1			1			
		建築一般構造学 II	2			2			
		コンクリート構造学 I	1			1			
		コンクリート構造学 II	2			2			
		のり設計演習 I	1	1					
		のり設計演習 II	1		1				
		のり設計演習 III	1		1				
単 位	建築設計 I	1			1				
	建築設計 II	1			1				
	建築設計 III	1			1				
	建築演習 I	1			1				
	建築演習 II	1			1				
	建築演習 III	1			1				
	環境都市工学実験実習 I	2	2						
	環境都市工学実験実習 II	2		2					
	環境都市工学実験実習 III	2		2					
	環境都市工学卒業研究	2			2				
単 位	応用解析 I	2				2			
	応用解析 II	2				2			
	応用物理 II	1				1			
	測量数学 I	1				1			
	測量数学 II	1				1			
	都市環境工学 I	1				1			
	都市環境工学 II	2				2			
	都市環境工学 III	2				2			
	環境衛生工学 I	2				2			
	環境衛生工学 II	2				2			
	環境アセスメント論 I	1				1			
	環境アセスメント論 II	2				2			
	建築地盤工学 I	2				2			
	建築地盤工学 II	2				2			
	鉄筋コンクリート工学 I	2				2			
鉄筋コンクリート工学 II	2				2				
単 位	耐震工学 I	1				1			
	耐震工学 II	2				2			
	環境都市工学応用実験 I	1				1			
	環境都市工学応用実験 II	1				1			
	修得(開設)単位小計	81	8	10	14	28	21		
	選 択 科 目	履修単位							
		校外実習 A	1				1		
		校外実習 B	2				2		
		環境工学 I	1					1	
		環境工学 II	1				1		
単 位	応用解析 III	1					1		
	応用解析 IV	2					2		
	建築法規学 I	1				1			
	建築法規学 II	1					1		
	建築法規学 III	2					2		
開設単位小計	15				5	10			
修得単位小計	6以上				6以上				
専門科目開設単位合計	96	8	10	14	33	31			
専門科目修得単位合計	87以上	8	10	14	28 6以上	21	必修科目 選択科目		
一般科目修得単位合計	80以上	24	25	18 2以上	7	4	必修科目 選択科目		
修得単位合計	167以上	32	35	32 8以上	35	25	必修科目 選択科目		

環境都市工学科教育課程

平成27年度入学者

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必 修 科 目	履 修 単 位	応用物理 I	2			2			
		情報処理 I	2	2					
		情報処理 II	2		2				
		基礎測量学 I	1	1					
		基礎測量学 II	1	1					
		基礎水理学 I	1		2				
		基礎生態工学 I	1			1			
		基礎生態工学 II	1			1			
		基礎材料工学 I	1		1				
		基礎材料工学 II	2			2			
		基礎構造力学 I	2			2			
	単 位	基礎構造力学 II	1				1		
		建築一般構造学 I	1			1			
		建築一般構造学 II	2			2			
		コンクリート構造学 I	2			2			
		コンクリート構造学 II	1	1					
		意匠設計演習 I	1	1					
		意匠設計演習 II	1		1				
		意匠設計演習 III	1		1				
		建築設計製図 I	1			1			
		建築設計製図 II	1				1		
		建築設計製図 III	1				1		
	単 位	環境都市工学実験実習 I	2	2					1
		環境都市工学実験実習 II	2		2				1
		環境都市工学実験実習 III	2			2			
		環境都市工学基礎研究 I	2				2		
		環境都市工学基礎研究 II	9					9	
単 位	応用解析 I	2				2			
	応用解析 II	2				2			
	応用物理 II	1				1		1	
	計画法	1						1	
	測量学	1						1	
	都市環境工学 I	1						1	
	都市環境工学 II	2				2			
	環境衛生工学 I	2				2			
	環境衛生工学 II	2				2			
	都市計画 I	2						2	
	都市計画 II	2						2	
	都市計画 III	2						2	
	建築史	2				2			
	地盤工学 I	2				2			
	地盤工学 II	2				2			
鉄筋コンクリート工学 I	2				2				
鉄筋コンクリート工学 II	2				2				
耐震工学	1						1		
建設施工論	2						2		
環境都市工学応用実験 I	1				1				
環境都市工学応用実験 II	1					1			
修得（開設）単位小計	81	8	10	14	28	21			
選 択 科 目	履 修 単 位	校外実習 A	1			1			
		校外実習 B	2			2			
	学 修 単 位	環境工学 I	1					1	
		応用解析 III	2					2	
		建設法規	1			1			
開 設 単 位 小 計	交通工学	1					1		
	水工建設	2					2		
開設単位小計	13				4	9			
修得単位小計	6以上				6以上				
専門科目開設単位合計	94	8	10	14	32	30			
専門科目修得単位合計	87以上	8	10	14	28	21	必修科目		
一般科目修得単位合計	80以上	24	25	18	7	4	必修科目		
							2以上	選択科目	
修得単位合計	167以上	32	35	32	35	25	必修科目		
				8以上			選択科目		

