

## 教科の細目

専攻科目		土木システム科		
教科の科目		訓練時間		教科の細目
		基準 <sup>※)</sup>	計画	
学科		450	681	
系基礎 学科	土木工学概論	50	65	公共土木施設について
	測量学概論	60	145	測量学大意、距離測量、水準測量、勾配、角測量、多角測量、単曲線設置法、クロソイド曲線設置法
	応用力学及び土質工学	60	121	数学、応用力学、土質工学
	建設工学概論	40	60	懇談会、建設業の現状と動向、入札制度等
	製図	20	35	製図の基礎、土木設計図の基礎
	安全衛生	20	23	安全衛生管理、安全作業法、安全衛生関係法規
	小計	250	449	
専攻 学科	土木施工法	80	81	施工管理、コンクリート圧縮強度試験、土の締固め密度試験
	土木設計	70	84	道路縦横断計画、丁張り測量計画、数量計算、工事積算 土木構造物の設計、GNSS測量(学科)、i-Con(学科)
	機械及び電気	20	22	土木機械の種類及び機能、主要部の構造及び操作法、 土木機械の管理、電気の基礎、現場における電気設備
	材料	20	28	土木材料の種類・性質及び用途
	関係法規	10	17	労働関係法規、その他関係法規、環境学習
	小計	200	232	
実技		450	681	
系基礎 実技	測量基本実習	130	215	杭の測設、水準測量、閉合多角測量、 結合多角測量、路線測量、丁張り測量
	安全衛生作業法	20	29	安全衛生作業、土木機械操作
	小計	150	244	
専攻 実技	測量実習	130	206	測量現場実習 GNSS測量(実技)
	土木施工実習	170	231	道路設計製図、数量計算演習、現場見学、 企業派遣研修、パソコン基本実習、建設CALS実習、 CAD製図実習、i-Construction(実技) 測量器械点検清掃
	小計	300	437	
合計		900	1362	
その他			38	
普通 学科	行事社会		34	入校式、修了式、オリエンテーション、始業式、終業式、 各種講話、コミュニケーション、社会人リテラシー
	行事体育		4	球技大会
	小計		38	
総合計		900	1400	

※) 職業能力開発促進法施行規則別表第二  
三六 土木系 土木施工科より