

・第1本科(昼)
・2年
・定員25名

目標にする代表的な資格

- 1級土木施工管理技士
- 1級建設機械施工技士
- 不整地運搬車運転資格
- 車両系建設機械(3t以上)運転資格
- 移動式クレーン(5t以上)運転資格
- フォークリフト(1t以上)運転資格
- 職長・安全衛生責任者

民間企業との「産学協同」教育で、建設機械の運転や日常点検業務等を学び、即戦力となる人材育成を目指します。また、施工管理業務はもちろんのこと、現場の技術者各自が安全に作業を進められるように、的確な指示を出せる能力を身につけます。最終的には職長・安全衛生責任者として建設現場の安全を管理できる人材を育成していきます。

カリキュラム

区分	科目名		総時間数			単位数		
			1年	2年	合計	1年	2年	合計
必修科目	製図	実習	128		128	3		3
	測量学I	講義	64		64	4		4
	測量学II	講義	64		64	4		4
	材料学	講義	64		64	4		4
	構造力学	講義	64		64	4		4
	水理学	講義	64		64	4		4
	土質力学	講義	64		64	4		4
	土木施工学	講義	64		64	4		4
	情報処理I	2/3演習	64		64	2		2
	測量実習I	3/4実習	32		32	1		1
	安全教育実習	4/5実習	128		128	4		4
	鉄筋コンクリート工学	講義		64	64		4	4
	施工管理	講義		64	64		4	4
	情報処理II	2/3演習		64	64		2	2
	施工特論	1/3演習		32	32		1	1
	測量実習II	3/4実習		32	32		1	1
	施工管理演習	演習		128	128		4	4
	卒業設計	講義		64	64		4	4
	CAD	演習		64	64		2	2
	造園施工I	1/2実習		64	64		2	2
造園施工II	1/2実習		64	64		2	2	
必修専門教育科目 小計			800	640	1440	38	26	64
選択科目	建設マネジメント	講義	64		64	4		4
	福祉住環境	講義	64		64	4		4
	ワークショップI	1/3演習	32		32	1		1
	ワークショップII	1/3演習		32	32		1	1
	建設ビジネス学	講義	32		32	2		2
	建築製図 ※1,3	実習	128		128	3		3
	建築計画学 ※1,2,3	講義	64		64	4		4
	建築一般構造学I ※1,3	講義	32		32	2		2
	建築一般構造学II ※1,3	講義		32	32		2	2
	CAD設計製図 ※1,2,3	演習		128	128		4	4
	インテリア ※1,2,3	1/3演習		64	64		3	3
	建築環境工学 ※1,2,3	講義		64	64		2	2
	建築法規I ※1,2,3	講義	32		32	2		2
	建築法規II ※1,2,3	講義		32	32		2	2
	建築設備工学 ※1,2,3	講義		32	32		2	2
	社会基盤I	講義		64	64		4	4
	社会基盤II ※2,3	講義		32	32		2	2
	社会基盤III	講義		32	32		2	2
	設計演習	2/3演習		64	64		2	2
	法規	講義		32	32		2	2
建築生産 ※2,3	講義		64	64		4	4	
企業実習 ※	実習		40	40		1	1	
選択専門教育科目 小計			448	712	1160	22	33	55
専門教育科目 小計			1248	1352	2600	60	59	119

時間割例

1年次
9:00~16:10
(1限90分授業)

	1時限目	2時限目	3時限目	4時限目
月曜日	製 図		材料学	建設 ビジネス学
火曜日	測量学I		構造力学	福祉住環境
水曜日	水理学	土質力学	土木施工学	ワークショップI
木曜日	情報処理I	建設 マネジメント	測量実習I	
全曜日	安全教育実習			

講義要綱

必修科目	製図	製図の基本事項、道路製図、コンクリート構造物の製図
	測量学I	測量学概論、誤差論、距離測量、平板測量、トランシット測量、トラバース測量、水準測量、面積および体積計算
	測量学II	三角測量、路線測量、地形測量、写真測量、地図投影と地図編集
	材料学	総論、金属材料、セメントおよび混和材料、コンクリート、瀝青材料、その他の材料
	構造力学	力とモーメント、材料の力学的性質、断面の性質、静定ばり、梁の応力
	水理学	水の性質、静水圧、水の運動、管水路
	土質力学	土の基礎的性質および物理的性質、圧密、土の強さ、土圧、斜面の安定、基礎
	土木施工学	総説、土工、コンクリート工、基礎工
	情報処理I	概論、基礎、ソフトの活用
	測量実習I	測量の概念、距離測量、平板測量、水準測量、トランシット測量、トラバース測量
	安全教育実習	機械施工の基礎知識、建設機械の一般事項、建設機械の安全教育、特別教育および技能講習
	鉄筋コンクリート工学	基本設計法、各種限界状態設計法に対する検討、許容応力度設計法
	施工管理	概説、施工計画、工程管理、安全管理、品質管理
	情報処理II	土木学におけるコンピューター利用、各種ソフトの応力、プログラミング
	専門教育科目	施工特論
測量実習II		路線測量、工事測量、総合実習
施工管理演習		積算書、材料表の作成、写真管理、CALS
卒業設計		新規道路計画、構造物設計
CAD		2D図面の作成、3D図面の作成
造園施工I		植栽、造園管理、建築空間における緑化、法面緑化、公共用緑化、樹木等の規格
造園施工II		造園施設、石工、組積み工、造園工事、機械施工、設計図書、住宅の外構工事、街路と植樹帯・緑道工事、造園と土木・建築
建設マネジメント		概説、取引・仕訳・試算表、決算、建設業の決算、建設業の財務諸表
福祉住環境		福祉住環境コーディネーター資格取得対策
ワークショップI		建設業に必要な事柄を企業や設計者を招き実務教育を行う
ワークショップII		企業、設計事務所等でインターンシップ等を経験する
建設ビジネス学		技術者に必要なコミュニケーション、ビジネス文書作成
建築製図 ※1,3		製図の基礎、木造、木造2階建住宅、鉄骨造、鉄筋コンクリート造
建築計画学 ※1,2,3		設計に必要な、住居建築物の計画、特定建築物の計画
建築一般構造学I ※1,3		木構造、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造、鉄骨鉄筋コンクリート構造、特殊構造
建築一般構造学II ※1,3	各種構造の地震や台風等に対処する仕組、構成を学ぶ	
CAD設計製図 ※1,2,3	基本設計図を基に実施設計図書、施工図をCAD作成	
インテリア ※1,2,3	家具作りの基礎、内装の表現方法、インテリアプランナー試験対策	
建築環境工学 ※1,2,3	環境工学概説、日照と日射、室内熱環境、室内空気環境、室内照明環境、室内音環境	
建築法規I ※1,2,3	建築法規の概念、総括規定、制度規定、単体規定、集団規定、関係法令	
建築法規II ※1,2,3	建築基準法の概念、制度、規定、集団の各種規定	
建築設備工学 ※1,2,3	給排水設備、衛生設備、空調設備、電気設備、総合演習	
社会基盤I	交通の概要、道路計画・設計、道路土工、道路舗装工事、鉄道の概要、土工計画および管理	
社会基盤II ※2,3	不静定ばり、ラーメン、柱、トラス、総合演習	
社会基盤III	概説、維持管理手法、材料、プレゼンテーション	
設計演習	H形鋼橋の設計計算、土留工の設計	
法規	概説、土木行政、施工関連、建設技術者関連	
建築生産 ※2,3	建築工事の請負制度、契約および工事全般	
企業実習 ※	概要、設計コース、施工コース	

※1の科目については、第2本科(夜間部)において実施する。※2の科目を取得すれば、卒業後0年の実務経験で二級・木造建築士の受験資格が得られる。※3の科目を取得すれば、卒業後4年の実務経験で一級建築士の受験資格が得られる。
※印の科目については、集中講義で実施する。