

豊田工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	校外実習
科目基礎情報					
科目番号	44322		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	実習		単位の種別と単位数	学修単位: 2	
開設学科	環境都市工学科		対象学年	4	
開設期	通年		週時間数	1	
教科書/教材	特に指定しない/実習先で入手した資料等				
担当教員	山下 清吾,野田 宏治,伊東 孝,河野 伊知郎,川西 直樹,小林 睦,松本 嘉孝,田中 貴幸,佐藤 雄哉,大畑 卓也				
到達目標					
(ア)実習配属先の業務内容を、組織上の役割と技術的な内容の両面から理解する。 (イ)配属先の上司の指示にしたがって安全に作業することができる。 (ウ)実務作業内容と成果を要領よく文書でまとめることができる。 (エ)実習を通して気がついた点、自己の反省すべき点を指摘することができる。 (オ)実習内容、自己の習得した事柄を、写真や図表などの視聴覚教材等を用いて口頭で説明することができる。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
	実習配属先の業務内容を、組織上の役割と技術的な内容の両面から理解できる。	実習配属先の業務内容を理解できる。	実習配属先の業務内容を理解できない。		
	配属先の上司の指示にしたがって安全に作業することができる。	配属先の上司の指示にしたがって作業することができる。	配属先の上司の指示にしたがって作業することができない。		
	実務作業内容と成果を要領よく文書でまとめることができる。	実務作業内容を文書でまとめることができる。	実務作業内容を文書でまとめることができない。		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	企業や役所などでの職場体験や各種団体が主催するプロジェクトなどへの参加を通して、学校で学ぶ工学的知識や専門技術が社会にどのように生かされているかを学ぶ。また、企業などで行われている最先端技術や周辺技術による実製品化や具現化の取組みなどに触れることにより技術者の素養を磨くとともに、職場体験や業務に携わることを通して社会の一員としての自覚と責任感を体得することを目的とする。				
授業の進め方・方法					
注意点	「環境都市工学」プログラムの必修科目である。				
選択必修の種別・旧カリ科目名					
授業計画					
	週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	実習配属先の業務内容の把握：技術的側面と組織全体での業務役割の理解	実習配属先の業務内容の把握：技術的側面と組織全体での業務役割を理解できる。	
		2週	実習配属先の業務内容の把握：技術的側面と組織全体での業務役割の理解	実習配属先の業務内容の把握：技術的側面と組織全体での業務役割を理解できる。	
		3週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		4週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		5週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		6週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		7週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		8週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
	2ndQ	9週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		10週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		11週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		12週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		13週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		14週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		15週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		16週			
後期	3rdQ	1週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		2週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		3週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		4週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		5週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		6週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		7週	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等	実務作業：設計、施工管理、積算、製造等ができる。	
		8週	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述ができる。	
	4thQ	9週	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述ができる。	
		10週	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述ができる。	
		11週	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述ができる。	

	12週	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述ができる。
	13週	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述	実習報告書作成：作業内容、作業状況、実務から習得した事柄、反省点等の記述ができる。
	14週	実習報告会でのプレゼンテーション：上記(1)～(3)の内容をまとめ、限られた時間内で視聴覚教材等を用いて口頭での説明	実習報告会でプレゼンテーションができる。
	15週	実習報告会でのプレゼンテーション：上記(1)～(3)の内容をまとめ、限られた時間内で視聴覚教材等を用いて口頭での説明	実習報告会でプレゼンテーションができる。
	16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
評価割合					
		実習報告会発表	実習報告書	実習内容	合計
総合評価割合		30	30	40	100
専門的能力		30	30	40	100