

【工業:土木科】

平成25年度 指導と評価の年間計画(シラバス)

盛岡工業高校 全日制課程

教科		実習	単位数	3	学科・学年	土木科・2学年	担当者	佐々木透・大坂淳・菊池平・島山剛・中野靖博・小笠原常雄・藤澤秀明					
使用教科書		測量、土木施工、土木基礎力学2(実務教育出版)			副教材	土質試験のてびき(土木学会)、土木材料実験指導書(土木学会)							
到達目標(具体的な取り組み【評価基準を念頭に置いた指導上の留意点】)								評価の重点					
土木の専門分野に関する基礎的な技術を実際の作業を通して総合的に習得させ、技術革新に主体的に対応できる能力を育てる。 ・測量に関する知識を実際に体験し、技術の習熟に努める。また得たデータの記録をまとめ、成果表や図面として正確に整理する。 ・コンクリート材料について基礎的実験を体験する。各試験ごとに実験の記録とまとめを正確に整理する。 ・土の物理的性質について基礎的実験を体験する。各試験ごとに実験の記録とまとめを正確に整理する。								関	思	技	知		
								心	考	能	識		
学期	月	実習名(班別)			主な学習活動・評価のポイント			評価方法		意	判	表	理
前期中間	4	測量士補講習			各分野の理解を深める			模擬試験		◎	◎		◎
	5												
	6	以下後期中間まで、①～③を交代で行						成果・レポート 器具の取り扱い方 実習態度		◎	◎	◎	◎
前期末	6	① 基準点測量			基準点測量の概要 踏査・選点 TSによる測角・測距								
	7	② 材料実習			細骨材のふるい分け試験 細骨材・粗骨材の密度と吸水率 試験 細骨材と粗骨材の実績率・表面 水率								
	8	③ 土質実習			土の含水量・密度試験 土粒子の密度試験 土の液性・塑性限界試験								
	9												
後期中間	9												
	10												
学年末	11	情報処理			測量計算 CAD			成果 レポート		◎	◎	◎	◎
	12	測量士補講習			各分野の理解を深める			模擬試験					
	1												
	2												
	3												

【工業:土木科】

平成25年度 指導と評価の年間計画(シラバス)

盛岡工業高校 全日制課程

教科		実習	単位数	5	学科・学年	土木科・3学年	担当者	佐々木透・大坂淳・菊池平・島山剛・中野靖博・小笠原常雄・藤澤秀明			
使用教科書		測量、土木施工、土木基礎力学2(実務教育出版)			副教材	土質試験のてびき(土木学会)、土木材料実験指導書(土木学会)					
到達目標(具体的な取り組み【評価基準を念頭に置いた指導上の留意点】)								評価の重点			
土木の専門分野に関する基礎的な技術を実際の作業を通して総合的に習得させ、技術革新に主体的に対応できる能力を育てる。 ・土木工事に必要な現地調査・計画・丁張り設置について実習する。縦横断面図の意味を理解し作成する。切土・盛土造成における丁張り ・卒業に向けて測量技術のまとめをする。 ・測量の基礎に基づき応用測量を体験する。計算で求めた成果を実際に杭等を設置する。 ・土質・土の特性と強さについて基礎的実験を体験する。水理・水の流れと流量について基礎的実験を体験する。								関心	思考	技能	知識
								意欲	判断	表現	理解
学期	月	実習名(班別)		主な学習活動・評価のポイント			評価方法	態度	断	現	解
前期中間	4	測量士補講習		各分野の理解を深める			模擬試験	○	○		○
	5										
	6	以下後期中間まで、①～⑥を交代で行									
前期末	6	①	路線測量	単身曲線所量の計算をする。 計算結果を製図する。 各人毎に単心曲線を測設する。			成果・レポート 器具の取り扱い方 実習態度	○	○	○	○
	7	②	材料実習	コンクリートの配合設計 型枠清掃・材料の計量 コンクリート配合・打設、圧縮試験							
	8	③	土質実習	土の締固め試験 C B R 試験 流速および流量の測定							
	9	④	工事測量	中心杭の設置、引照杭の設置 路線計画 丁張り設置							
	9	⑤	測量総合実習	水準測量の復習(昇降式) セオドライトによる測角 基準点測量 細部測量(平板) 航空写真立体視							
後期中間	9	⑥	2級土木施工管理技術検定対策	問題演習・解説			模擬試験	○	○		○
	10										
	11										
学年末	11	課題研究のまとめ		班別の各テーマによる。			成果 レポート	○	○	○	○
	12										
	1										
	2										
	3										