

学科名	建築・デザイン学科						
科目名	施工管理演習						
科目区分	専門科目	単位数	2	開講時期	3年次		
必修・選択の別	建築工学:必修 建築・デザイン:選択						
担当者	達見清隆						
授業の到達目標 (シラバスから)	<ul style="list-style-type: none"> ・施工管理の業務内容を理解する。(C2) ・躯体工事に関する知識を習得する。(C2) ・コンクリート図が描ける。(C2) ・建築技術者としての義務及び誇りを身につける。(A5) 						
日程と内容	<p>第1回：(9/14) 導入講義：授業の進め方と概要の説明、建築工事の流れ解説</p> <p>第2回：(9/21) 山留崩壊例、欠陥工事例、瑕疵の事例について解説、ヒヤリハットについて</p> <p>第3回：(9/28) 学外授業（西都小学校）</p> <p>第4回：(10/5) 台風18号の影響で休講</p> <p>第5回：(10/12) 学外授業をふり返って（仕上工事・揚重計画・準備工事）積算・見積から着工について</p> <p>第6回：(10/19) 基礎伏図作成（西都小学校の基礎の一部を用いて）</p> <p>第7回：(10/26) 契約について（随意契約・一般競争入札）</p> <p>第8回：(11/2) 品質管理について（鉄筋工事・型枠工事・コンクリート工事）</p> <p>第9回：(11/9) 積算演習（西都小学校の基礎の一部を用いて）</p> <p>第10回：(11/16) 積算演習解説、博多駅前道路陥没（11/8発生）について</p> <p>第11回：(11/30) 品質管理について（土工事・山留工事・杭工事）</p> <p>第12回：(12/7) 学外授業（木造1戸建住宅）</p> <p>第13回：(12/14) サイクル工程表作成演習（積算数量に基づいてサイクル工程表を作成する）</p> <p>第14回：(12/21) ネットワーク工程表作成演習（クリティカルパスの把握、工程短縮方法）</p> <p>第15回：(1/11) 品質管理（防水工事・タイル工事）倫理について、まとめ</p> <p>定期試験（1/18）</p>						
成績評価基準	定期試験	50%	実技				
	臨時試験	25%	部外評価				
	報告書・レポート		プレゼンテーション				
	課題						
	演習	25%	計	100%			
授業到達目標の達成度	<ul style="list-style-type: none"> ・施工管理の業務内容を理解する。(C2):概ね達成できた。 ・躯体工事に関する知識を習得する。(C2):概ね達成できた。 ・コンクリート図が描ける。(C2):学外授業で見学した基礎図面を用いて作成してもらった。大変な作業だと感じてもらった。 ・建築技術者としての義務及び誇りを身につける。(A5):概ね達成できた。 						
反省点	<p>早い時期に学外授業ができ、その図面を用いて基礎伏図作成、積算演習に取り組めた。リアルな体験ができたが、作業としては難しかったようだ。</p> <p>木造住宅の学外授業も行ったが、この方面に興味のある学生もいて、役立ったと思われる。</p> <p>博多駅前の陥没が発生した。土工事ではあったが、町中で行う建築工事現場において、危機管理が大切であることを話す機会と思い、授業に取り入れてみた。(他の授業に多少しわ寄せがあったかもしれない。)</p>						
来年度の計画	<ul style="list-style-type: none"> ・適当な学外授業の対象現場を見つけるのは難しいが、継続していきたい。 ・施工図作成、工程表作成に関する演習、過去の一級建築士試験(施工)は引き続き体験してもらおう。 ・建築現場で基本となる安全管理・品質管理・工程管理・原価管理についての説明を行う。 ・建築施工に関するホットな話題があれば、積極的に取り入れたい。 						
授業評価アンケートに対するコメント	<p>・毎回の授業終了直前に授業に関する質問を記入する用紙を配布した。(質問以外の書き込みもあった。)これを次の授業に反映させるようにしていたので設問10の評価が良かったのかもしれない。設問2については考慮したい。</p> <p>・総合評価で何件か学外授業を評価する記載があった。また、質問しやすい雰囲気をつくってくれたとの記載もあった。学外授業はまた適当な現場を探すつもりである。授業終わり前に質問票を出してもらおうことも続けていきたい。</p> <p>また、建築士試験は授業で話していないところもあるが、難しさを体験することに意味があると考えている。(一級</p>						
履修登録者数	37名	定期試験 受験者数	37名	合格者数	37名	合格率	100%