

図学(Architectural Geometry)

担当教員名	工藤 和美
学科、科目詳細	建築学科 3年 後期 専門科目 必修科目 2単位 学修単位 講義
学習・教育目標	(D)(E)
科目的概要	三次元空間を二次元(平面)に表現する能力を養う。 二次元空間表現より三次元空間をイメージできる能力を養う。 2次元CADの基本操作を習得する。
テキスト(参考文献)	配布プリント VectorWorks2014ベーシックマスター
履修上の注意	欠席をしないで、授業中の演習問題に取り組むこと。課題については、進捗に合わせて各自で取り組むこと。 できる限り授業中に理解・習得し、課題に取り組むように心がけてほしい。
目標達成度(成績) の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課 前半の図形科学は定期試験(100%)、後半のCADは定期試験(70%)、授業中の課題(30%)とする。
連絡先	kkudoh@akashi.ac.jp

授業の計画・内容

- | 授業科目 | 内容 |
|------|---|
| 第1週 | 正投象の概念について、点と直線と跡 |
| 第2週 | 平面の跡と副投象、平面上の点と直線 |
| 第3週 | 直線の傾角と実長、平面と直線との交点 |
| 第4週 | 立体の作図、立体と直線との交点 |
| 第5週 | 立体の接平面、立体の切断 |
| 第6週 | 相貫体、陰影 |
| 第7週 | 陰影 |
| 第8週 | 中間試験 |
| 第9週 | 情報と図形に関するCAD概念の理解と基本操作の習得 |
| 第10週 | 2次元図形の作図 各種平面図形とその合成等の作図ツールの習得、通り芯、壁、柱を描く |
| 第11週 | 建築平面図の作成 間仕切り壁、開口部を描く |
| 第12週 | 建築平面図の作成 内外部建具を描く、造作線、シンボルの配置 |
| 第13週 | 建築立面図の作成 |
| 第14週 | 建築断面図の作成 曲面状の壁の作図と建具詳細 |
| 第15週 | 建築平面図・立面図・断面図の作成 寸法、部屋名を記入、提出 |
| | 期末試験 |