

○ 測量技術科

| 担当教員 | 開講年次 | 教科目 | 総時間数 | 座学 | 実習 | 単位数 | 備考 |
|-------|------|-------|------|----|----|-----|----|
| 村田 嘉文 | — | 応用測量 | 125 | 62 | 63 | 6 | |
| 佐竹 一生 | — | CAD演習 | 32 | | 32 | 1 | |
| 合 計 | | | 157 | 62 | 95 | 7 | |

○ 測量技術情報科

| 担当教員 | 開講年次 | 教科目 | 総時間数 | 座学 | 実習 | 単位数 | 備考 |
|-------|------|-------|------|----|-----|-----|----|
| 村田 嘉文 | 2年次 | 応用測量 | 125 | 62 | 63 | 6 | |
| 佐竹 一生 | 2年次 | CAD演習 | 32 | | 32 | 1 | |
| 川副 嘉久 | 2年次 | IT演習 | 120 | 30 | 90 | 8 | |
| 合 計 | | | 277 | 92 | 185 | 15 | |

○ 都市環境設計科

| 担当教員 | 開講年次 | 教科目 | 総時間数 | 座学 | 実習 | 単位数 | 備考 |
|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|----|
| 村田 嘉文 | 2年次 | 応用測量 | 125 | 62 | 63 | 6 | |
| 佐竹 一生 | 2年次 | CAD演習 | 32 | | 32 | 1 | |
| 川副 嘉久 | 1年次 | 土質工学 | 60 | 60 | | 4 | |
| | 2年次 | 土質工学 | 46 | 26 | 20 | 2 | |
| 合 計 | | | 263 | 148 | 115 | 13 | |

実務経験のある教員等による授業科目の授業計画(シラバス)

測量技術科

| 応用測量 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 実習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|--------|--|-----|------|------|-------|-----|------|
| | 62 | 4 | | 2 | 63 | 2 | |
| 担当者 | 村田 嘉文 | | | | | | |
| 目的 | 路線測量、河川測量、用地測量の基本的な知識・技術を修得する。 | | | | | | |
| 内容(座学) | 路線:1. 路線計画の概要、中心線測量、曲線設置法、現況測量、用地測量、縦横断測量、工事測量等 2. 路線測量の計画と管理 河川:1. 計画の概要、距離標、縦横断面図、深淺測量、汀線測量、 2. 流速・流量の測定、現況測量、法線測量等 | | | | | | |
| 教科書 | 路線測量テキスト(福岡国専)、プリント | | | | | | |
| 目的 | 講義で修得した内容を実地に適用し、実行できる能力を養う。 | | | | | | |
| 内容(実習) | 1. 中心線測量 2. 縦横断測量 3. 縦横断図作製 | | | | | | |
| 教科書 | プリント | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:有限会社国土調査事務所 担当教員は、測量・設計会社を営んでおり、測量業界に係る実務経験をもとに講義を行っている。特に、応用測量の路線測量においては、講義及実習(演習)を行っており、実務に沿った授業を開講している。 | | | | | | |

測量関連科目

| CAD演習 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 演習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|--------|--|-----|------|------|-------|-----|------|
| | | | | | 32 | 1 | |
| 担当者 | 佐竹 一生 | | | | | | |
| 目的 | CADの基本操作を習得する。 | | | | | | |
| 内容(演習) | 1. CADの基本概念 2. CADの基本操作(作図領域と座標、作成管理、レイアウト設定) 3. CADの作図と修正 | | | | | | |
| 教科書 | プリント | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:メディア工房 担当教員は、PCのハードおよびソフトに精通し、その知識と技術を活かした授業を開講している。 | | | | | | |

測量技術情報科2年次

| 応用測量 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 実習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|--------|--|-----|------|------|-------|-----|------|
| | 62 | 4 | | 2 | 63 | 2 | |
| 担当者 | 村 田 嘉 文 | | | | | | |
| 目的 | 路線測量、河川測量、用地測量の基本的な知識・技術を修得する。 | | | | | | |
| 内容(座学) | 路線:1. 路線計画の概要、中心線測量、曲線設置法、現況測量、用地測量、縦横断面測量、工事測量等 2. 路線測量の計画と管理 河川:1. 計画の概要、距離標、縦横断面図、深淺測量、汀線測量、 2. 流速・流量の測定、現況測量、法線測量等 | | | | | | |
| 教科書 | 路線測量テキスト(福岡国専)、プリント | | | | | | |
| 目的 | 講義で修得した内容を実地に適用し、実行できる能力を養う。 | | | | | | |
| 内容(実習) | 1. 中心線測量 2. 縦横断面測量 3. 縦横断面図作製 | | | | | | |
| 教科書 | プリント | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:有限会社国土調査事務所 担当教員は、測量・設計会社を営んでおり、測量業界に係る実務経験をもとに講義を行っている。特に、応用測量の路線測量においては、講義及実習(演習)を行っており、実務に沿った授業を開講している。 | | | | | | |

| CAD演習 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 演習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|--------|--|-----|------|------|-------|-----|------|
| | | | | | 32 | 1 | |
| 担当者 | 佐 竹 一 生 | | | | | | |
| 目的 | CADの基本操作を習得する。 | | | | | | |
| 内容(演習) | 1. CADの基本概念 2. CADの基本操作(作図領域と座標、作成管理、レイアウト設定) 3. CADの作図と修正 | | | | | | |
| 教科書 | プリント | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:メディア工房 担当教員は、PCのハードおよびソフトに精通し、その知識と技術を活かした授業を開講している。 | | | | | | |

| 2. IT演習 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 実習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|---------|--|-----|------|------|-------|-----|------|
| | 30 | 2 | | 1 | 90 | 6 | |
| 担当者 | 川 副 嘉 久 | | | | | | |
| 目的 | 汎用CADを用いて製図基準の基礎を学ぶ。製図手法を理解し、汎用CADの操作方法と構造物の製図を習得する。 | | | | | | |
| 内容 | 1. ネットワークの基礎(Netの活用、データの送受信) 2. Word、Excel、PowerPointの基礎と応用と活用 3. CAD製図の基本(基礎知識、表現方法、JIS規格、CAD製図基準など) 4. 二次元・三次元CAD | | | | | | |
| 教科書 | プリント | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:住環境デザイン研究所 担当教員は、所属機関にて3DCAD設計や製品の作製等を行っている。この経験を活かし、今後必要となる情報通信技術(ICT)を取り入れた授業を開講している。 | | | | | | |

都市環境設計科1年次

| 土質工学 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 実習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|--------|---|-----|------|------|-------|-----|------|
| | 60 | 4 | | 2 | | | |
| 担当者 | 川 副 嘉 久 | | | | | | |
| 目的 | 土の工学分類と、土の物理的特性・力学的特性について解説し理解を深める。 | | | | | | |
| 内容(座学) | 1. 地盤と土 2. 土の基本的性質(土の粒径による分類、呼称、粒径分類のうち比重計法について) 3. 土のコンステンシー(粗粒土の締め固めの粒度が変化、細粒土の性質変化について) 4. 土中の水理 5. せん断強さ(一軸圧縮、三軸圧縮、一面せん断) | | | | | | |
| 教科書 | 解いてわかる！土質力学(オーム社) | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:住環境デザイン研究所 担当教員は、所属機関の関連会社にて土質・地質調査のアドバイザーに携わっており、この経験を活かし、実務的な調査方法や土留め構造物の設計等の授業を開講している。 | | | | | | |

都市環境設計科2年次

| 応用測量 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 実習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|--------|--|-----|------|------|-------|-----|------|
| | 62 | 4 | | 2 | 63 | 2 | |
| 担当者 | 村 田 嘉 文 | | | | | | |
| 目的 | 路線測量、河川測量、用地測量の基本的な知識・技術を修得する。 | | | | | | |
| 内容(座学) | 路線:1. 路線計画の概要、中心線測量、曲線設置法、現況測量、用地測量、縦横断面測量、工事測量等 2. 路線測量の計画と管理 河川:1. 計画の概要、距離標、縦横断面図、深淺測量、汀線測量、 2. 流速・流量の測定、現況測量、法線測量等 | | | | | | |
| 教科書 | 路線測量テキスト(福岡国専)、プリント | | | | | | |
| 目的 | 講義で修得した内容を実地に適用し、実行できる能力を養う。 | | | | | | |
| 内容(実習) | 1. 土中心線測量 2. 縦横断面測量 3. 縦横断面図作製 | | | | | | |
| 教科書 | プリント | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:有限会社国土調査事務所 担当教員は、測量・設計会社を営んでおり、測量業界に係る実務経験をもとに講義を行っている。特に、応用測量の路線測量においては、講義及実習(演習)を行っており、実務に沿った授業を開講している。 | | | | | | |

| CAD演習 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 演習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|--------|--|-----|------|------|-------|-----|------|
| | | | | | 32 | 1 | |
| 担当者 | 佐 竹 一 生 | | | | | | |
| 目的 | CADの基本操作を習得する。 | | | | | | |
| 内容(演習) | 1. CADの基本概念 2. CADの基本操作(作図領域と座標、作成管理、レイアウト設定) 3. CADの作図と修正 | | | | | | |
| 教科書 | プリント | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:メディア工房 担当教員は、PCのハードおよびソフトに精通し、その知識と技術を活かした授業を開講している。 | | | | | | |

| 土質工学 | 講義時間数 | 単位数 | 講義回数 | 試験回数 | 実習時間数 | 単位数 | 試験回数 |
|--------|---|-----|------|------|-------|-----|------|
| | 26 | 1 | | 1 | 20 | 1 | |
| 担当者 | 川 副 嘉 久 | | | | | | |
| 目的 | 逆T型擁壁の設計に必要な基礎知識を学ぶ。 | | | | | | |
| 内容(座学) | 1. 土圧(土圧の種類、クーロンの土圧論、ランキンの土圧論) 2. 擁壁に作用する土圧の算定 3. 逆T型擁壁の設計 | | | | | | |
| 教科書 | 解いてわかる！土質力学(オーム社)、プリント | | | | | | |
| 目的 | 講義より得た設計データを基にCADによる製図を行い、CAD設計に必要な基礎知識を修得する。 | | | | | | |
| 内容(演習) | 1. CAD製図基準に準じたCAD設定 2. 逆T型擁壁の配筋作図(2次元) 3. 逆T型擁壁の作図(3次元) | | | | | | |
| 教科書 | プリント | | | | | | |
| 備考 | 実務経験のある教員による講義 所属:住環境デザイン研究所 担当教員は、所属機関の関連会社にて土質・地質調査のアドバイザーに携わっており、この経験を活かし、実務的な調査方法や土留め構造物の設計等の授業を開講している。 | | | | | | |