

3 知的システム工学科

① 基礎科目

| 授 業 科 目 | 単 位 ◎：必修・○：選択必修・空欄：選択 | | 授 業 時 数 | | | | | | | | 備 考 | |
|---------------------------|--------------------------|------|---------|---|----|---|----|---|----|---|-----|--------------------------------------|
| | 単位数 | 学科共通 | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | | | |
| | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | |
| 解 析 I ・ 同 演 習 | 2 | ◎ | 3 | | | | | | | | | |
| 線 形 代 数 I | 2 | ◎ | 2 | | | | | | | | | |
| 離 散 数 学 I | 2 | ◎ | 2 | | | | | | | | | |
| 解 析 II | 2 | ◎ | | 2 | | | | | | | | |
| 線 形 代 数 II ・ 同 演 習 | 2 | ◎ | | 3 | | | | | | | | |
| 離 散 数 学 II | 2 | ○ | | 2 | | | | | | | | |
| 確 率 ・ 統 計 | 2 | ◎ | | | 2 | | | | | | | |
| 微 分 方 程 式 | 2 | ◎ | | | 2 | | | | | | | |
| 力 学 I | 2 | ◎ | 2 | | | | | | | | | |
| 電 磁 気 学 I | 2 | ◎ | | 2 | | | | | | | | |
| 化 学 I | 2 | ○ | | 2 | | | | | | | | |
| 生 物 学 I | 2 | ○ | | 2 | | | | | | | | |
| 情 報 工 学 基 礎 実 験 | 1 | ◎ | | 3 | | | | | | | | |
| 化 学 II | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| 生 物 学 II | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ | 3 | ◎ | 5 | | | | | | | | | |
| 計 算 機 シ ス テ ム I | 2 | ◎ | 2 | | | | | | | | | |
| 情 報 工 学 概 論 | 1 | ◎ | 2 | | | | | | | | | |
| デ ー タ 構 造 と アル ゴ リ ズ ム | 2 | ◎ | | 4 | | | | | | | | |
| 計 算 機 シ ス テ ム II | 2 | ◎ | | 2 | | | | | | | | |
| オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論 | 2 | ○ | | 2 | | | | | | | | |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論 | 1 | ◎ | 1 | | | | | | | | | |
| プ ロ グ ラ ム 設 計 | 2 | ◎ | | | 4 | | | | | | | |
| ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎 | 2 | ◎ | | | 2 | | | | | | | |
| 知 的 シ ス テ ム 工 学 実 験 演 習 I | 1 | ◎ | | | 3 | | | | | | | |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 I | | | | | | | | | | | | 選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 す る |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 II | | | | | | | | | | | | 選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 す る |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III | | | | | | | | | | | | 選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 す る |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV | | | | | | | | | | | | 選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 す る |
| 合 計 | 必 修 | | 35 | | | | | | | | | |
| | 選 択 必 修 | | 8 | | | | | | | | | |
| | 選 択 | | 4 | | | | | | | | | |

② 情報技術者科目

| 授 業 科 目 | 単 位 ◎：必修・○：選択必修・空欄：選択 | | 授 業 時 数 | | | | | | | | 備 考 | |
|---------------|--------------------------|------|---------|---|----|---|----|---|----|---|-----|--|
| | 単位数 | 学科共通 | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | | | |
| | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | |
| 知的財産概論 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| キャリア形成概論 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| 情報技術者倫理 | 2 | ◎ | | | | | | 2 | | | | |
| 情報関連法規 | 2 | | | | | | | 2 | | | | |
| 情報職業論 | 2 | | | | | | | 2 | | | | |
| 産業組織論 | 2 | | | | | | | 2 | | | | |
| 情報産業職業論 | 2 | | | | | | | | 2 | | | |
| アントレプレナーシップ入門 | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| アントレプレナーシップ演習 | 1 | | | | | | | | | 1 | | |
| インターンシップ | 1 | | | | | | | | | | | 事前・事後教育を含む |
| 長期インターンシップ | 2 | | | | | | | | | | | 事前・事後教育を含む。 企業での研修時間が 90時間以上のものを 対象とする。 |
| 海外研修Ⅰ | 1 | | | | | | | | | | | ②年次による単位付 与制限あり |
| 海外研修Ⅱ | 2 | | | | | | | | | | | ②年次による単位付 与制限あり |
| 海外インターンシップ実習Ⅰ | 1 | | | | | | | | | | | ②年次による単位付 与制限あり |
| 海外インターンシップ実習Ⅱ | 2 | | | | | | | | | | | ②年次による単位付 与制限あり |
| 合計 | 必 修 | | 2 | | | | | | | | | |
| | 選 択 必 修 | | 0 | | | | | | | | | |
| | 選 択 | | 23 | | | | | | | | | |

(注) 1、2、3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。
4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

| 授 業 科 目 | 単 位 単位数 | ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 | | | 授 業 時 数 | | | | | | | | 備 考 | |
|-------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|---------|---|----|---|----|---|----|----|-----|---------------------|
| | | ロボティクス コース | システム制御 コース | 先進機械 コース | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | | | |
| | | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | |
| 電 気 回 路 I | 2 | ◎ | ○ | | | | 2 | | | | | | | |
| ロ ボ テ イ ク ス 基 礎 | 2 | ◎ | | | | | 2 | | | | | | | |
| シ ス テ ム 制 御 基 礎 | 2 | | ◎ | | | | 2 | | | | | | | |
| 機 械 シ ス テ ム 基 礎 | 1 | | | ◎ | | | 2 | | | | | | | |
| 熱 力 学 | 2 | | | ○ | | | 2 | | | | | | | |
| 構 造 シ ス テ ム の 基 礎 I | 2 | | | ◎ | | | 2 | | | | | | | |
| 知 的 シ ス テ ム 工 学 実 験 演 習 II | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | 3 | | | | | | |
| 応 用 数 学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | | | |
| ダ イ ナ ミ ク ス | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | 2 | | | | | | |
| 構 造 シ ス テ ム の 基 礎 II | 2 | | | ◎ | | | | 2 | | | | | | |
| 信 号 処 理 | 2 | ○ | ○ | | | | | 2 | | | | | | |
| 組 込 シ ス テ ム | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | 2 | | | | | | |
| 数 値 計 算 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | | | |
| 画 像 工 学 I | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | 2 | | | | | | |
| 現 代 制 御 論 | 2 | ○ | ◎ | | | | | 2 | | | | | | |
| 知 的 シ ス テ ム 工 学 実 験 演 習 III | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | 3 | | | | | |
| 古 典 制 御 論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | 2 | | | | | |
| 流 体 シ ス テ ム | 2 | ○ | ○ | ◎ | | | | | 2 | | | | | |
| ロ ボ テ イ ク ス 応 用 | 2 | ◎ | | | | | | | 2 | | | | | |
| シ ス テ ム 制 御 応 用 | 2 | | ◎ | | | | | | 2 | | | | | |
| シ ス テ ム 制 御 コ ン プ ュ ー テ ィ ン グ | 2 | ○ | ◎ | | | | | | 2 | | | | | |
| 応 力 解 析 の 基 礎 | 2 | | | ○ | | | | | 2 | | | | | |
| デ ザ イン 基 礎 | 1 | | | ◎ | | | | | 3 | | | | | |
| マ イ ク ロ シ ス テ ム | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | 2 | | | | | |
| 画 像 工 学 II | 2 | ◎ | ○ | | | | | | 2 | | | | | |
| 流 動 シ ス テ ム | 2 | | | ○ | | | | | 2 | | | | | |
| シ ス テ ム デ ザ イン 実 践 演 習 | 1 | | | ◎ | | | | | 3 | | | | | |
| 現 代 物 理 基 礎 | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 脳 型 シ ス テ ム | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 知 的 シ ス テ ム 工 学 実 験 演 習 IV | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | 3 | | | | |
| パ タ ー ン 解 析 | 2 | ◎ | ○ | | | | | | | 2 | | | | |
| サ ー モ ダ イ ナ ミ ッ ク ス | 2 | | | ○ | | | | | | 2 | | | | |
| 機 械 シ ス テ ム 演 習 | 1 | | | ○ | | | | | | 3 | | | | |
| シ ス テ ム 同 定 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 計 算 力 学 の 基 礎 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 計 算 熱 流 体 工 学 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | |
| シ ス テ ム 計 測 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | | | |
| シ ス テ ム 生 産 加 工 学 | 2 | ○ | ○ | ◎ | | | | | | 2 | | | | |
| ロ ボ ッ ト 運 動 解 析 学 | 2 | ◎ | ○ | | | | | | | 2 | | | | |
| シ ス テ ム 最 適 論 | 2 | ○ | ○ | | | | | | | 2 | | | | |
| コ ン ト ロ ー ル | 2 | ◎ | ○ | | | | | | | 2 | | | | |
| 計 算 力 学 ・ 演 習 | 2 | | | ○ | | | | | | 4 | | | | |
| メ カ ト ロ 材 料 学 | 2 | | | ○ | | | | | | 2 | | | | |
| メ カ ノ シ ス テ ム | 2 | | | ○ | | | | | | 2 | | | | |
| 知 的 シ ス テ ム 工 学 特 別 講 義 | 1 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | | | |
| 卒 業 研 究 | 8 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | 12 | 12 | | |
| 特 別 卒 業 研 究 | 8 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | 24 | | | ※早期卒業科目 |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 I | | | | | | | | | | | | | | 選択必修科目の単位として個別に認定する |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 II | | | | | | | | | | | | | | 選択科目の単位として個別に認定する |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 III | | | | | | | | | | | | | | 選択必修科目の単位として個別に認定する |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 IV | | | | | | | | | | | | | | 選択科目の単位として個別に認定する |
| 合 計 | 必 修 | | 35 | 29 | 32 | | | | | | | | | |
| | 選 択 必 修 | | 19 | 25 | 22 | | | | | | | | | |
| | 選 択 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | |

※特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可