

足利大学データサイエンス・AI教育プログラム

プログラムのねらい：データサイエンスおよびAIの基礎的な知識を修得し、数理・データサイエンス・AIを日常の生活、仕事等の場で使いこなすことができる基礎的素養を身に付け、第4次産業革命、Society 5.0の社会に必要とされる人材を育成します。プログラム修了者には修了証を交付します。

工学部TOPICS

2020年度に新規開設されたAIシステムコースが牽引役となり、工学部全学生が履修できる科目で構成されている。

工学部

人工知能 I
(1年次 2単位)

データサイエンス基礎
(2年次 2単位)

アルゴリズムとデータ構造
(2年次 2単位)

2020年度入学生から学内認定開始

看護学部TOPICS

2014年の学部設置当初から配置されている教養科目を中心に構成されている。2019・2020年度に授業内容を整備した。

看護学部

情報科学 I
(1年次 1単位)

情報科学 II
(1年次 2単位)

保健医療統計学
(2年次 2単位)

看護人間工学
(1年次 1単位)

2020年度入学生から学内認定開始

これからの第4次産業革命、Society 5.0
の社会に必要とされる人材

－修得する学び－

A I
プログラミング
データサイエンス
コンピュータネットワーク
統計学
人間工学
情報倫理

本プログラムを履修するために特別な手続きは不要です。
通常通り履修登録をするだけでOK！

足利大学データサイエンス・AI教育プログラム

プログラムのねらい： データサイエンスおよびAIの基礎的な知識を修得し、数理・データサイエンス・AIを日常の生活、仕事等の場で使いこなすことができる基礎的素養を身に付け、第4次産業革命、Society 5.0の社会に必要とされる人材を育成します。プログラム修了者には修了証を交付します。

工学部TOPICS

2023年度から構成科目を見直し、工学部としてより高い知識を習得するためリテラシーレベルに加え応用基礎レベルを新設した。

工学部

リテラシーレベル

コンピュータサイエンス入門
(1年次 2単位必修)

応用基礎レベル

人工知能 I
(1年次 2単位必修)

データサイエンス基礎
(2年次 2単位必修)

アルゴリズムとデータ構造
(2年次 2単位必修)

※指定された実験実習科目
(2～3年次 選択必修)

これからの第4次産業革命、Society 5.0
の社会に必要とされる人材

－修得する学び－

A I
プログラミング
データサイエンス
コンピュータネットワーク
統計学
人間工学
情報倫理

看護学部TOPICS

2023年度に授業内容を整備し、すべての学生が履修する科目構成とした。

看護学部

リテラシーレベル

情報科学 II
(1年次 2単位必修)

保健医療統計学
(2年次 2単位必修)

本プログラムを履修するために特別な手続きは不要です。
通常通り履修登録をするだけでOK！

リテラシーレベル

工学部：「コンピュータサイエンス入門」2単位を修得する。

看護学部：「情報科学 II」「保健医療統計学」各2単位 合計4単位を修得する。

応用基礎レベル (工学部対象)

必修科目の3科目すべてと※指定された実験実習科目から1科目以上を修得する。

※「機械実習・自然エネルギー実験」2単位、「機械工学演習実験」2単位、「システム情報実習」2単位、「建築実験 I」2単位、「土木基礎実験」2単位は各1科目の修得で要件を満たします。

「電気電子工学実験 I A」2単位と「電気電子工学実験 I B」2単位は2科目の修得で要件を満たします。

修了要件

実施体制

P：プログラムの計画立案
足利大学データサイエンス・AI
教育プログラム運営委員会

D：プログラムの実行
工学部 教務委員会
看護学部 教務委員会
授業担当教員

A：プログラムの改善
足利大学データサイエンス・AI
教育プログラム運営委員会

C：プログラムの点検・評価
自己点検・評価委員会