

データサイエンス・マスター・プログラム Data Science Master Program (DSMP)

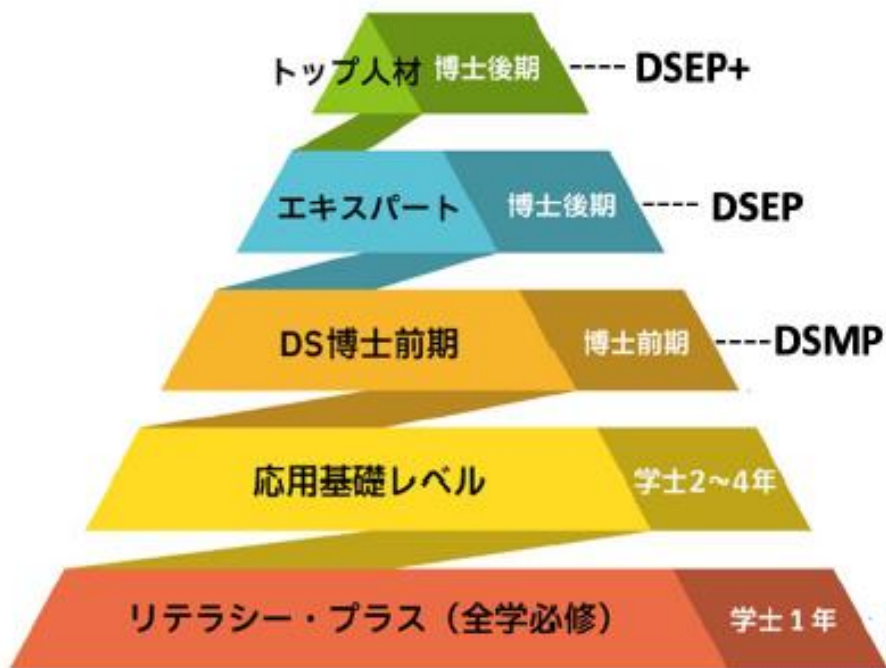
MDA高度情報人材育成運営委員会

DSMP分科会

筑波大学の数理・データサイエンス・AI教育

学士課程から博士後期課程にいたるMDA教育体制

MDA（数理・データサイエンス・AI）



2026年4月開講！

- DSMP（データサイエンス・マスター・プログラム）
応用基礎相当の知識やスキルを前提とし、専門分野のデータサイエンスエキスパートに共通して求められる応用知識やスキルの修得を目指す。
- 対象者
どの学位プログラムの学生でも履修可能。

データサイエンス・マスター・プログラム

修了要件を満たした学生にはDSMP修了認定が与えられる

応用知識・スキルの習得

データサイエンスおよびAIや機械学習の基礎的な知識から、様々な応用が広がる深層学習、大規模言語モデル、生成AIに関して理解を広げ、演習を通じてデータ解析手法、機械学習モデル、生成AIを使いこなすスキルを習得する。

世界レベルの研究や企業ニーズの理解

データサイエンスエキスパートとして将来特定の応用分野で活躍するための専門知識を身に着けるとともに、世界トップレベルの研究や、企業等における現場の課題に触れ、視野を広げる。

履修・修了要件

履修要件

- R8年4月以降に筑波大学の博士前期課程に入学した学生
- データサイエンス応用基礎レベルの学修を終えていることが望ましい

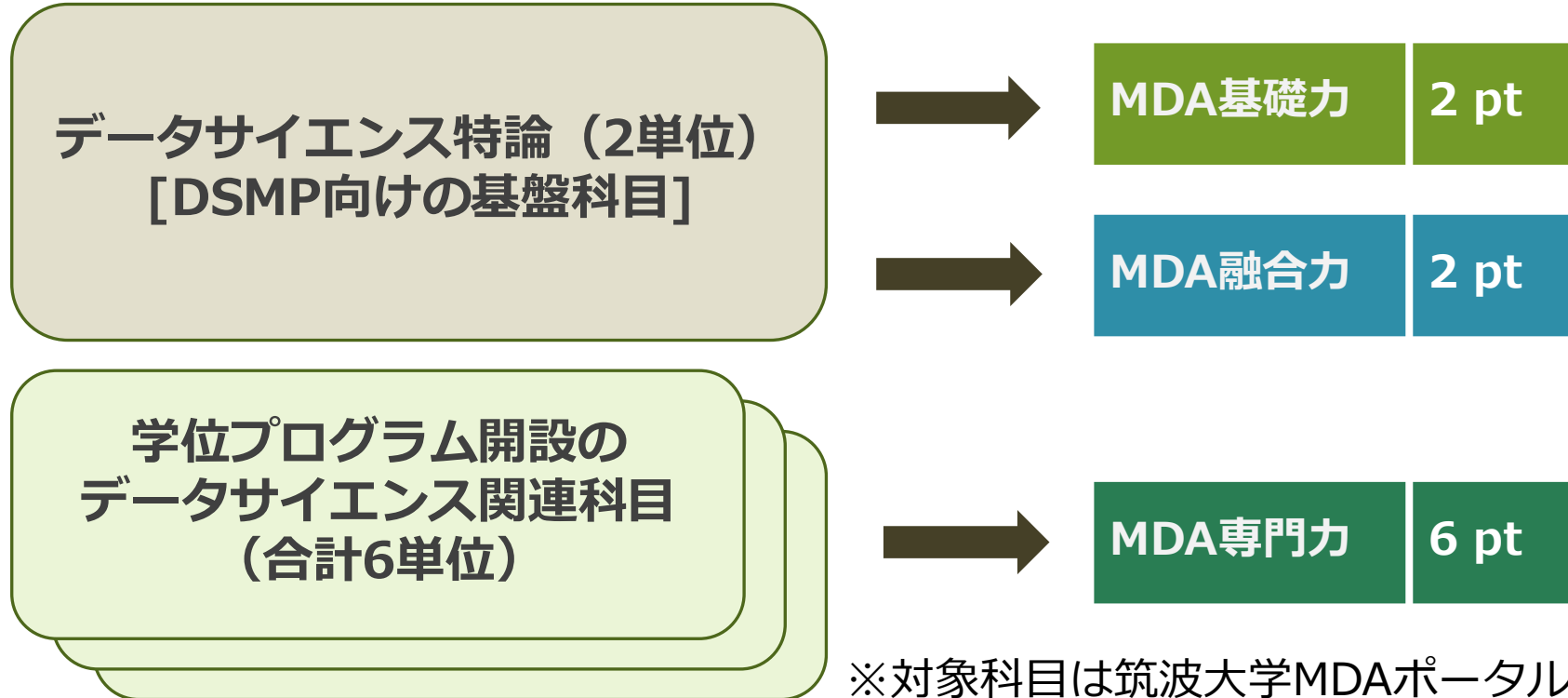
修了要件

以下のMDAコンピテンスのポイント(pt)を全て修得すること

MDA基礎力	2 pt	データサイエンス・エキスパートを目指すために求められるデータサイエンスやAIの基礎知識と活用能力
MDA専門力	6 pt	各学位プログラムの専門分野においてデータサイエンスやAIに関係した専門的な知識および活用能力
MDA融合力	2 pt	学内外の世界トップレベル研究や企業等における現場の課題に触れ、データサイエンスやAIの知識やスキルを実践する能力

標準履修モデル（推奨）

「データサイエンス特論」と既存の学位プログラム科目の履修で無理なく修了可能



※対象科目は筑波大学MDAポータルサイトで公開

データサイエンス特論

データサイエンス・機械学習・生成AIを使いこなすための基礎知識とスキルを修得する

春学期NT科目

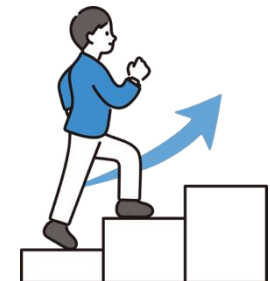
講義の曜日・時限の制限がなく、自分の好きな時間に履修可能。

DSMP修了認定の近道

本科目を履修することでMDA基礎力とMDA融合力を同時に獲得。

エキスパートへの第一ステップ

グローバル・マルチ・メンターシステム (GMMS)
「修学×キャリア」ハイブリッド支援システム (LCHS)
を活用して研究者へステップアップ。



その他の履修モデル

各学位プログラム開設のMDA基礎科目を通じて履修することも可能

MDA基礎力

2単位

知能システム理論基礎
知能システムツール演習a
機械学習論
人工知能特論
言語情報処理特論

機械学習とパターン認識

MDA融合力

2単位

前期プロジェクト研究
メタバース工学演習
知能機能システムセミナー I

MDA異分野連携ゼミナール
MDAトップ人材育成特別演習
MDA実践研究演習

MDA専門力

6単位

学位プログラム開設のデータサイエンス関連科目
(対象科目は筑波大学MDAポータルサイトに掲載)

履修方法および関連情報

履修方法

- MDAコンピテンスが付与される科目を履修して下さい
 - 対象科目は大学院の[開設授業科目一覧](#)のページで確認できます
- 取得した単位に基づいて各学期末に修了判定がなされます
(DSMPへの履修申請手続きはありません)
- DSMPの履修に関する詳細な情報はManabaのコースでも確認できます
 - manabaのマイページからDSMPのコースを自己登録してください
登録キー：1703750

関連情報

- 筑波大学の[MDA教育ポータルサイト](#)
- DSMP履修に関する問い合わせ
 - MDA教育推進室 mdainfo@un.tsukuba.ac.jp



MDA 高度人材育成事業