

# 大学院科目等履修生高度プログラム 「DS データ科学 (社会人対象)」 出願要項

## プログラムの概要及び到達目標

本プログラムは大学に籍のない一般の大学卒業生、または、DS4 における連携校(滋賀大学、神戸大学、同志社大学)・参加校(大阪府立大学、関西学院大学、大阪工業大学)以外の他大学の大学院生を対象とします。

「DS データ科学」は、即戦力のデータサイエンティストを養成することを目指します。データ科学は、数学や物理学などのハードサイエンスの直接的な適用で解決できない課題に対するアプローチとして有効です。ハードサイエンスを無視するわけではなく、ハードサイエンスによる知識・知恵を最大限活かすことで統計モデルを構築し、それをデータから検証するというのが一つの典型的なパターンです。

独り立ちレベルのデータサイエンティストを輩出するため、構成科目には、理論を扱う講義科目に加えて、実際の演習や実習を組み入れています。データ分析には徒弟制度的な要素があり、それを少人数の演習・実習・PBL で実現します。データを分析する技術も大事ですが、データ分析による結論の誤謬を最小化し説得性をもたせる、つまり、データ分析が実際に役に立つためには、エビデンスに基づく科学的方法(e.g., evidenced-based medicine, evidenced-based policy)を目指す必要があります。たとえば PPDAC(Problem-Plan-Data-Analysis-Conclusion)と呼ばれるデータ科学の定石をマスターすることがその第一歩になります。

本プログラムは、文部科学省の未来価値創造人材育成プログラム「超スマート社会の実現に向けたデータサイエンティスト育成事業」の取組である「独り立ちデータサイエンティスト人材育成プログラム (DS4)」として実施されます。

到達目標は次の通りです。

- ① PPDAC に沿ってデータ科学を実践できるようになる。
  - ② データ科学による意思決定や価値創造が可能となる。
  - ③ データを観ることの意味や分析のベースとなる統計理論が理解できる。
- その結果、即戦力のデータサイエンティストになることができる。

## 1. 出願資格

次のいずれかに該当する者

- (1) 大学を卒業した社会人(入学時まで卒業見込みの者を含む)
- (2) 連携校(滋賀大学、神戸大学、同志社大学)・参加校(大阪府立大学、関西学院大学、大阪工業大学)以外の他大学の大学院生
- (3) 本研究科において上記(1)の者と同等以上の学力を有すると認められた者

## 2. 在学期間・プログラム構成科目等

履修可能な期間は、原則として2年間です。その期間にプログラム修了要件として定められている選択必修科目 A 群と B 群からそれぞれ4単位以上、合計10単位以上を修得してください。プログラム構成科目は(別紙1)となります。また、プログラム修了者には修了証を授与します。

### 3. 出願手続

#### 〈出願書類〉

志願者は、下記の書類を取りそろえて提出してください。

なお、書類に不備のある場合は、受理しません。

- (1) 科目等履修生高度プログラム「DS データ科学 (社会人対象)」入学願書 (所定用紙)

＊顔写真貼付けのこと

＊受理後の記載事項の追加・変更は、認めません。

- (2) 卒業 (見込) 証明書【出身大学】＊本学基礎工学部出身者は不要

＊卒業見込証明書を提出した者は、卒業後、速やかに卒業証明書を提出してください。

- (3) 成績証明書【出身大学】＊本学基礎工学部出身者は不要

- (4) 科目等履修生高度プログラム「DS データ科学 (社会人対象)」調査カード  
(所定用紙)

- (5) **検定料 (9, 800円)**

所定の振込依頼書により、銀行窓口 (郵便局・ATM は不可) で検定料に手数料を添えて振り込み、銀行から出納印を受けた検定料納入証明書を貼付用紙に貼付してください。

＊振込期間 4月入学：～2021年2月12日 (金)

10月入学：～2021年8月18日 (水)

- (6) 所属長の受験許可書 (様式任意)

出願時に在職中で、入学後も引き続き在職見込みの者のみ提出してください。

なお、離職後に入学予定の者は、その旨を文書で提出してください (様式任意)。

#### 〈出願受付期間〉

〈受付期間〉 2021年4月入学：2021年2月1日 (月) ～2月12日 (金)

2021年10月入学：2021年8月4日 (水) ～8月18日 (水)

〈受付時間〉 各日 9:00～11:30 / 13:30～17:00

〈受付場所〉 基礎工学研究科大学院係 (基礎工学研究科 A 棟 2 階)

【注】 やむを得ず郵送により願書等を提出する場合は、「簡易書留」・上記の各願書受理期間最終日までに【必着】とします。

### 4. 選考及び合格通知

本研究科委員会において選考のうえ、合格者を決定します。

合格者には、合格通知書と入学手続き案内を郵送します。電話等による照会には、応じません。

### 5. 入学手続き等

合格通知書を受け取った者は、上記 5. で送付する入学手続き案内に従い、次の期間内に入学手続きを行ってください。入学料は、合格通知書を受け取り後、入学手続受付終了までにお支払いいただきます。

〈手続期間〉：2021年4月入学：2021年3月15日 (月)・16日 (火)

2021年10月入学：2021年9月15日 (水)・16日 (木)

〈受付時間〉 各日 9:00～11:30 / 13:30～17:00

〈受付場所〉：基礎工学研究科大学院係 (A 棟 2 階)

〈入学料〉 **28, 200円**

【注】やむを得ず郵送により願書等を提出する場合は、「簡易書留」・上記の各手続き期間最終日までに【必着】とします。

必要書類の提出及び入学料の納入が確認できると、「入学手続き完了」とし、入学許可書を交付します。

## 6. 授業料

前期分（4月～9月）14,400円×授業科目総単位数は、5月中に、  
後期分（10月～3月）14,400円×授業科目総単位数は、11月中に、「振込依頼書」により納入してください。「振込依頼書」は、前期分は5月中旬以降、後期分は11月中旬以降にご自宅等指定の住所へ送付予定です。

## 7. 中途退学

年度途中で退学を希望する場合は、退学希望日の1ヶ月前までに「退学願」（所定用紙）を提出してください。ただし、授業料を滞納している場合は、退学が許可されません。

## 8. 個人情報の取扱い

出願時に提出された氏名、住所、その他の個人情報は、「入学者選考」、「合格者発表」及び「入学手続き」等の入試業務を行うために利用します。

また、入学者については、「教務関係（学籍管理、修学指導等）」を行うためにも利用します。

なお、業務を行うにあたり、一部の業務を外部の事業者へ委託する場合があります。この場合、外部の事業者と個人情報の取扱いが適切に行われるよう契約を結んだうえで、当該事業者に対して、提出された個人情報の全部または一部を提供します。

## 9. その他

- (1) 入学願書の履歴、入学資格等につき虚偽の記載をした者は、入学決定後であっても入学の許可を取り消すことがあります。
- (2) 納入済の検定料、入学料、授業料は、（中途退学の場合も）返還しません。
- (3) 検定料、入学料、授業料の金額については変更することがあります。また、入学時及び在学中に納入金額の改定が行われた場合には、改定時から新たな納入金額が適用されます。
- (4) 修得した科目については、希望者に「成績証明書」を交付します。
- (5) 科目等履修生は、学割（学校学生生徒旅客運賃割引証）及び通学定期乗車券を利用することはできません。
- (6) 出願に際して不明な点があれば、下記へお問い合わせください。

2020年10月発行

■問合せ先・郵送送付先  
大阪大学大学院基礎工学研究科 大学院係  
〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町1-3  
TEL: 06 (6850) 6146