

令和４年度～ 都市デザイン学部 数理・データサイエンス・AI教育プログラム 科目一覧

| No. | 科目区分 | 授業科目名             | 必修・選択<br>の別 | 単<br>位<br>数 | 開設学部                 |
|-----|------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|
| 1   | 統計科目 | データサイエンスⅠ／確率統計    | 必修          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
|     | 統計科目 | データサイエンスⅠ／確率統計    |             |             | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
|     | 統計科目 | データサイエンスⅠ／確率統計    |             |             | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 2   | 統計科目 | データサイエンスⅡ／多変量解析   | 必修          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
|     | 統計科目 | データサイエンスⅡ／多変量解析   |             |             | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
|     | 統計科目 | データサイエンスⅡ／多変量解析   |             |             | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 3   | 統計科目 | データエンジニアリング基礎     | 必修          | 1           | 都市デザイン学部（令和４年度以降入学生） |
| 4   | 情報科目 | 人工知能基礎            | 必修          | 1           | 都市デザイン学部（令和４年度以降入学生） |
| 5   | 統計科目 | 全学横断PBL           | 選択          | 1           | 都市デザイン学部             |
| 6   | 統計科目 | 地域デザインPBL         | 必修          | 1           | 都市デザイン学部             |
| 7   | 情報科目 | 科学者・技術者倫理と知的財産    | 必修          | 2           | 都市デザイン学部             |
| 8   | 数理科目 | 微分積分              | 選択          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 9   | 数理科目 | 線形代数              | 選択          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 10  | 数理科目 | 応用数学              | 選択          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 11  | 情報科目 | 地球計算機実習           | 選択          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 12  | 統計科目 | 地質学実験             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 13  | 数理科目 | 地球物理学実験Ⅰ          | 選択          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 14  | 数理科目 | 地球物理学実験ⅡA         | 選択          | 1           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 15  | 数理科目 | 地球物理学実験ⅡB         | 選択          | 1           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 16  | 数理科目 | 地球物理学実験ⅡC         | 選択          | 1           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 17  | 数理科目 | 地球物理学実験ⅡD         | 選択          | 1           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 18  | 数理科目 | リモートセンシング学        | 選択          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 19  | 統計科目 | 地球情報学             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部地球システム科学科    |
| 20  | 数理科目 | 微分積分Ⅰ             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 21  | 数理科目 | 微分積分Ⅱ             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 22  | 数理科目 | 線形代数Ⅰ             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 23  | 数理科目 | 線形代数Ⅱ             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 24  | 数理科目 | 応用数学              | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 25  | 情報科目 | 計算機工学基礎           | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 26  | 情報科目 | プログラミング演習（C言語）    | 選択          | 1           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 27  | 情報科目 | プログラミング演習（Python） | 選択          | 1           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 28  | 情報科目 | 都市と交通の計画学基礎       | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 29  | 情報科目 | 構造・材料実験           | 選択          | 1           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 30  | 情報科目 | 地盤・水理実験           | 選択          | 1           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 31  | 情報科目 | 防災と情報             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 32  | 統計科目 | 地球情報学             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部都市・交通デザイン学科  |
| 33  | 数理科目 | 微分積分              | 選択          | 2           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 34  | 数理科目 | 線形代数Ⅰ             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 35  | 数理科目 | 線形代数Ⅱ             | 選択          | 2           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 36  | 数理科目 | 応用数学              | 選択          | 2           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 37  | 統計科目 | 工学基礎実験            | 選択          | 1           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 38  | 数理科目 | 計算材料学Ⅰ            | 選択          | 2           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 39  | 数理科目 | 計算材料学Ⅱ            | 選択          | 2           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 40  | 数理科目 | 材料デザイン工学実験A       | 選択          | 1           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 41  | 数理科目 | 材料デザイン工学実験B       | 選択          | 1           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 42  | 数理科目 | 材料デザイン工学実験C       | 選択          | 1           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |
| 43  | 数理科目 | 材料デザイン工学実験D       | 選択          | 1           | 都市デザイン学部材料デザイン工学科    |