



国立情報学研究所

トップエスイー® 教育プログラム

トップエスイー 教育プログラムは、どなたでも科目単位で講義を受講することができます。年度前半の講義をお試しで受講いただき年間受講コースへ編入していただくことで、取得した単位は修了要件の単位数として組み込むことも可能です。

科目受講

科目	機械学習概論とクラウド基盤構築演習 15コマ(22.5時間) / 2単位	左記以外の全ての講義 7(10.5時間)もしくは 8コマ(12時間) / 1単位
価格	154,000円	77,000円

科目受講についての詳細はウェブサイトをご確認ください。
<https://www.topse.jp/ja/curriculum-singlelecture.html>



SCHEDULE 2024年度 講義スケジュール

科目受講のお申し込みの締め切りは
各科目開講日の3週間前まで

MAR 3月

- 11 月曜日 **細切** オブジェクト指向分析設計
- 12 火曜日 **細切** 大規模言語モデルを組み込んだアプリ開発
- 13 水曜日 **細切** 要求工学基礎
- 14 木曜日 **細切** データサイエンスプログラミング
- 15 金曜日 **細切** テスティング(基礎)
- 16 土曜日 **細切** 統計学と最適化
- 30 土曜日 **細切** 分散システム基礎とクラウドでの活用

APR 4月

- 1 月曜日 オブジェクト指向分析設計①②
- 2 火曜日 大規模言語モデルを組み込んだアプリ開発①②
- 3 水曜日 要求工学基礎①②
- 4 木曜日 データサイエンスプログラミング①②
- 5 金曜日 テスティング(基礎)①②
- 6 土曜日 統計学と最適化①②③④ (10:30開始)
- 8 月曜日 オブジェクト指向分析設計③④
- 9 火曜日 大規模言語モデルを組み込んだアプリ開発③④
- 10 水曜日 要求工学基礎③④
- 11 木曜日 データサイエンスプログラミング③④
- 12 金曜日 テスティング(基礎)③④
- 13 土曜日 統計学と最適化⑤⑥⑦⑧ (10:30開始)
- 15 月曜日 オブジェクト指向分析設計⑤⑥
- 16 火曜日 大規模言語モデルを組み込んだアプリ開発⑤⑥ **細切** 形式仕様記述入門I
- 17 水曜日 要求工学基礎⑤⑥
- 18 木曜日 データサイエンスプログラミング⑤⑥ **細切** 大規模言語モデルのソフトウェア開発への応用
- 19 金曜日 テスティング(基礎)⑤⑥ **細切** モデル検査入門I
- 20 土曜日 分散システム基礎とクラウドでの活用①②③④ (10:30開始) **細切** 機械学習概論
- 22 月曜日 オブジェクト指向分析設計⑦⑧ **細切** ソフトウェアパターン
- 23 火曜日 大規模言語モデルを組み込んだアプリ開発⑦⑧
- 24 水曜日 要求工学基礎⑦⑧
- 25 木曜日 データサイエンスプログラミング⑦⑧
- 26 金曜日 テスティング(基礎)⑦⑧
- 27 土曜日 分散システム基礎とクラウドでの活用⑤⑥⑦ (13:00開始)

MAY 5月

- 7 火曜日 形式仕様記述入門I①②
- 9 木曜日 大規模言語モデルのソフトウェア開発への応用①②
- 10 金曜日 モデル検査入門I①②
- 11 土曜日 機械学習概論①②③④ (10:30開始)
- 13 月曜日 ソフトウェアパターン①②
- 14 火曜日 形式仕様記述入門I③④ **細切** 形式仕様記述入門II
- 15 水曜日 要求工学先端
- 16 木曜日 大規模言語モデルのソフトウェア開発への応用③④ **細切** ベイズ統計学
- 17 金曜日 モデル検査入門I③④ **細切** モデル検査入門II
- 18 土曜日 機械学習概論⑤⑥⑦⑧ (10:30開始) **細切** クラウド実践演習
- 20 月曜日 ソフトウェアパターン③④ **細切** アーキテクチャ設計・評価
- 21 火曜日 形式仕様記述入門I⑤⑥
- 23 木曜日 大規模言語モデルのソフトウェア開発への応用⑤⑥
- 24 金曜日 モデル検査入門I⑤⑥
- 25 土曜日 機械学習概論⑨⑩⑪⑫ (10:30開始)
- 27 月曜日 ソフトウェアパターン⑤⑥
- 28 火曜日 形式仕様記述入門I⑦⑧
- 30 木曜日 大規模言語モデルのソフトウェア開発への応用⑦
- 31 金曜日 モデル検査入門I⑦⑧

- 17 金曜日 モデル検査入門II
- 18 土曜日 機械学習概論⑤⑥⑦⑧ (10:30開始) **細切** クラウド実践演習
- 20 月曜日 ソフトウェアパターン③④ **細切** アーキテクチャ設計・評価
- 21 火曜日 形式仕様記述入門I⑤⑥
- 23 木曜日 大規模言語モデルのソフトウェア開発への応用⑤⑥
- 24 金曜日 モデル検査入門I⑤⑥
- 25 土曜日 機械学習概論⑨⑩⑪⑫ (10:30開始)
- 27 月曜日 ソフトウェアパターン⑤⑥
- 28 火曜日 形式仕様記述入門I⑦⑧
- 30 木曜日 大規模言語モデルのソフトウェア開発への応用⑦
- 31 金曜日 モデル検査入門I⑦⑧

JUN 6月

- 1 土曜日 機械学習概論⑬⑭⑮ (13:00開始) **細切** 生成モデルの基礎
- 3 月曜日 ソフトウェアパターン⑦⑧
- 4 火曜日 形式仕様記述入門II①②
- 5 水曜日 要求工学先端①②
- 6 木曜日 ベイズ統計学①②
- 7 金曜日 モデル検査入門II①②
- 8 土曜日 クラウド実践演習①②③④ (10:30開始)
- 10 月曜日 アーキテクチャ設計・評価①②
- 11 火曜日 形式仕様記述入門II③④ **細切** プログラム解析
- 12 水曜日 要求工学先端③④ **細切** 設計モデル検証
- 13 木曜日 ベイズ統計学③④ **細切** セキュアプログラミング
- 14 金曜日 モデル検査入門II③④ **細切** プログラム解析
- 15 土曜日 クラウド実践演習⑤⑥⑦⑧ (10:30開始) **細切** クラウド基盤構築演習
- 17 月曜日 アーキテクチャ設計・評価③④ **細切** アジャイル概論
- 18 火曜日 形式仕様記述入門II⑤⑥
- 19 水曜日 要求工学先端⑤⑥
- 20 木曜日 ベイズ統計学⑤⑥
- 21 金曜日 モデル検査入門II⑤⑥
- 22 土曜日 生成モデルの基礎①②③④ (10:30開始)
- 24 月曜日 アーキテクチャ設計・評価⑤⑥
- 25 火曜日 形式仕様記述入門II⑦⑧
- 26 水曜日 要求工学先端⑦⑧
- 27 木曜日 ベイズ統計学⑦⑧
- 28 金曜日 モデル検査入門II⑦⑧
- 29 土曜日 生成モデルの基礎⑤⑥⑦ (13:00開始)

- 11 火曜日 形式仕様記述入門II③④ **細切** プログラム解析
- 12 水曜日 要求工学先端③④ **細切** 設計モデル検証
- 13 木曜日 ベイズ統計学③④ **細切** セキュアプログラミング
- 14 金曜日 モデル検査入門II③④ **細切** プログラム解析
- 15 土曜日 クラウド実践演習⑤⑥⑦⑧ (10:30開始) **細切** クラウド基盤構築演習
- 17 月曜日 アーキテクチャ設計・評価③④ **細切** アジャイル概論
- 18 火曜日 形式仕様記述入門II⑤⑥
- 19 水曜日 要求工学先端⑤⑥
- 20 木曜日 ベイズ統計学⑤⑥
- 21 金曜日 モデル検査入門II⑤⑥
- 22 土曜日 生成モデルの基礎①②③④ (10:30開始)
- 24 月曜日 アーキテクチャ設計・評価⑤⑥
- 25 火曜日 形式仕様記述入門II⑦⑧
- 26 水曜日 要求工学先端⑦⑧
- 27 木曜日 ベイズ統計学⑦⑧
- 28 金曜日 モデル検査入門II⑦⑧
- 29 土曜日 生成モデルの基礎⑤⑥⑦ (13:00開始)

JUL 7月

- 1 月曜日 アーキテクチャ設計・評価⑦⑧
- 2 火曜日 プログラム解析①②
- 3 水曜日 設計モデル検証①②
- 4 木曜日 ビジネス・アナリティクス概論①②
- 5 金曜日 セキュアプログラミング①
- 6 土曜日 クラウド基盤構築演習①②③④ (10:30開始)
- 8 月曜日 アジャイル概論①②
- 9 火曜日 プログラム解析③④
- 10 水曜日 設計モデル検証③④ **細切** セキュリティの脅威分析実践演習
- 11 木曜日 ビジネス・アナリティクス概論③④
- 12 金曜日 セキュアプログラミング②③
- 13 土曜日 クラウド基盤構築演習⑤⑥⑦⑧ (10:30開始)
- 16 火曜日 プログラム解析⑤⑥
- 17 水曜日 設計モデル検証⑤⑥
- 18 木曜日 ビジネス・アナリティクス概論⑤⑥
- 19 金曜日 セキュアプログラミング④⑤
- 20 土曜日 クラウド基盤構築演習⑨⑩⑪⑫ (10:30開始)
- 22 月曜日 アジャイル概論③④
- 23 火曜日 プログラム解析⑦⑧
- 24 水曜日 設計モデル検証⑦⑧
- 25 木曜日 ビジネス・アナリティクス概論⑦⑧
- 26 金曜日 セキュアプログラミング⑥⑦
- 27 土曜日 クラウド基盤構築演習⑬⑭⑮ (13:00開始)
- 29 月曜日 アジャイル概論⑤⑥ **細切** アジャイルプロダクト開発
- 31 水曜日 セキュリティの脅威分析実践演習①

- 10 水曜日 設計モデル検証③④ **細切** セキュリティの脅威分析実践演習
- 11 木曜日 ビジネス・アナリティクス概論③④
- 12 金曜日 セキュアプログラミング②③
- 13 土曜日 クラウド基盤構築演習⑤⑥⑦⑧ (10:30開始)
- 16 火曜日 プログラム解析⑤⑥
- 17 水曜日 設計モデル検証⑤⑥
- 18 木曜日 ビジネス・アナリティクス概論⑤⑥
- 19 金曜日 セキュアプログラミング④⑤
- 20 土曜日 クラウド基盤構築演習⑨⑩⑪⑫ (10:30開始)
- 22 月曜日 アジャイル概論③④
- 23 火曜日 プログラム解析⑦⑧
- 24 水曜日 設計モデル検証⑦⑧
- 25 木曜日 ビジネス・アナリティクス概論⑦⑧
- 26 金曜日 セキュアプログラミング⑥⑦
- 27 土曜日 クラウド基盤構築演習⑬⑭⑮ (13:00開始)
- 29 月曜日 アジャイル概論⑤⑥ **細切** アジャイルプロダクト開発
- 31 水曜日 セキュリティの脅威分析実践演習①

AUG 8月

- 1 木曜日 **細切** テキストデータ分析の基礎と応用
- 3 土曜日 **細切** LC4RI演習
- 5 月曜日 アジャイル概論⑦⑧
- 19 月曜日 アジャイルプロダクト開発①②
- 20 火曜日 モデル駆動開発①②③④ (10:30開始)
- 21 水曜日 モデル駆動開発⑤⑥⑦ (10:30開始)
- 22 木曜日 テキストデータ分析の基礎と応用①②
- 24 土曜日 LC4RI演習①②③④ (10:30開始)
- 26 月曜日 アジャイルプロダクト開発③④
- 28 水曜日 セキュリティの脅威分析実践演習②③ **細切** セキュリティとセーフティの要求分析
- 29 木曜日 テキストデータ分析の基礎と応用③④ **細切** ベイズ統計によるデータ解析
- 31 土曜日 LC4RI演習⑤⑥⑦⑧ (10:30開始)

- 28 水曜日 セキュリティの脅威分析実践演習②③ **細切** セキュリティとセーフティの要求分析
- 29 木曜日 テキストデータ分析の基礎と応用③④ **細切** ベイズ統計によるデータ解析
- 31 土曜日 LC4RI演習⑤⑥⑦⑧ (10:30開始)

OCT 10月

- 2 水曜日 セキュリティとセーフティの要求分析④⑤
- 3 木曜日 ベイズ統計によるデータ解析⑤⑥
- 5 土曜日 画像データ認識の基礎と応用①②③④ (10:30開始)
- 7 月曜日 ソフトウェア再利用演習③④
- 9 水曜日 セキュリティとセーフティの要求分析⑥⑦
- 10 木曜日 ベイズ統計によるデータ解析⑦⑧
- 12 土曜日 画像データ認識の基礎と応用⑤⑥⑦⑧ (10:30開始)
- 16 水曜日 モデル検査特論①②
- 17 木曜日 モデル検査事例演習①②
- 19 土曜日 ソフトウェア開発見知り手法①②③ (13:00開始)
- 21 月曜日 ソフトウェア再利用演習⑤⑥ **細切** アジャイルテクニカルプラクティス
- 22 火曜日 **細切** 高信頼ソフトウェアのための仕様記述と定理証明の活用
- 23 水曜日 モデル検査特論③④
- 24 木曜日 モデル検査事例演習③④
- 26 土曜日 ソフトウェア開発見知り手法④⑤ (14:45開始)
- 28 月曜日 ソフトウェア再利用演習⑦
- 30 水曜日 モデル検査特論⑤⑥

- 19 土曜日 ソフトウェア開発見知り手法①②③ (13:00開始)
- 21 月曜日 ソフトウェア再利用演習⑤⑥ **細切** アジャイルテクニカルプラクティス
- 22 火曜日 **細切** 高信頼ソフトウェアのための仕様記述と定理証明の活用
- 23 水曜日 モデル検査特論③④
- 24 木曜日 モデル検査事例演習③④
- 26 土曜日 ソフトウェア開発見知り手法④⑤ (14:45開始)
- 28 月曜日 ソフトウェア再利用演習⑦
- 30 水曜日 モデル検査特論⑤⑥

SEP 9月

- 2 月曜日 アジャイルプロダクト開発⑤⑥
- 4 水曜日 セキュリティの脅威分析実践演習④⑤
- 5 木曜日 テキストデータ分析の基礎と応用⑤⑥
- 7 土曜日 データ駆動型時系列分析①②③④ (10:30開始)
- 9 月曜日 アジャイルプロダクト開発⑦⑧ **細切** ソフトウェア再利用演習
- 11 水曜日 セキュリティの脅威分析実践演習⑥⑦
- 12 木曜日 テキストデータ分析の基礎と応用⑦⑧
- 14 土曜日 データ駆動型時系列分析⑤⑥⑦⑧ (10:30開始) **細切** ソフトウェア開発見知り手法
- 18 水曜日 セキュリティとセーフティの要求分析①
- 19 木曜日 ベイズ統計によるデータ解析①②
- 25 水曜日 セキュリティとセーフティの要求分析②③ **細切** モデル検査特論
- 26 木曜日 ベイズ統計によるデータ解析③④ **細切** モデル検査事例演習
- 30 月曜日 ソフトウェア再利用演習①②

- 25 月曜日 ソフトウェア再利用演習①②
- 26 木曜日 ベイズ統計によるデータ解析③④ **細切** モデル検査事例演習
- 30 月曜日 ソフトウェア再利用演習①②

NOV 11月

- 2 土曜日 ソフトウェア開発見知り手法⑥⑦⑧ (13:00開始)
- 6 水曜日 モデル検査特論⑦⑧
- 7 木曜日 モデル検査事例演習⑤⑥
- 11 月曜日 アジャイルテクニカルプラクティス①②
- 12 火曜日 高信頼ソフトウェアのための仕様記述と定理証明の活用①②
- 14 木曜日 モデル検査事例演習⑦⑧
- 18 月曜日 アジャイルテクニカルプラクティス③④
- 19 火曜日 高信頼ソフトウェアのための仕様記述と定理証明の活用③④
- 25 月曜日 アジャイルテクニカルプラクティス⑤⑥
- 26 火曜日 高信頼ソフトウェアのための仕様記述と定理証明の活用⑦

- 25 月曜日 アジャイルテクニカルプラクティス⑤⑥
- 26 火曜日 高信頼ソフトウェアのための仕様記述と定理証明の活用⑦

DEC 12月

- 2 月曜日 アジャイルテクニカルプラクティス⑦⑧
- 3 火曜日 高信頼ソフトウェアのための仕様記述と定理証明の活用⑦



講義時間帯

- 【平日】
18:20-19:50
20:00-21:30
- 【土曜日】
10:30-12:00
13:00-14:30
14:45-16:15
16:30-18:00

単位数

- 【15コマの講義】
2単位
- 【8コマの講義】
1単位

2024年度のシラバスはこちらからご確認ください。
<https://sp.topse.jp/syllabus2024.html>



こちらに記載の講義は全てオンライン開催となります。2023年12月末現在の情報で、事情により講義日程が変更される場合もございます。