



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	テスト(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	テスト(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	テスト(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	テスト(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 I ①②
11 土曜日	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	細切 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 I ③④ 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 I ⑤⑥
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 I ⑦⑧

### 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 II ①②
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 II ③④ 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 II ⑤⑥
22 土曜日	生成モデルの基礎①②③④ (10:30開始)
23 月曜日	モデル検査入門 II ③④ 細切 並行システムの設計検証
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 II ⑦⑧
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

### 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)

### 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振り手法
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

### 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振り手法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振り手法④⑤ (14:45開始)
28 月曜日	ソフトウェア再利用演習⑦
30 月曜日	モデル検査特論⑤⑥

### NOV 11月

2 土曜日	ソフトウェア開発見振り手法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
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

### 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。