

対象校種等				
小	中	高	特	幼・こ
		○	○	

<備考>

プログラム言語はPythonを使用  
 (1)プログラミング担当教員（実習助手も対象）  
 (2)特別支援学校は高等部（実習助手も対象）

中堅前期研 選択対象			
小	中	高	特
		○	○

中堅後期研 選択対象				
小	中	高	特	幼・こ
		○	○	

※「中堅前期研」とは「中堅教諭等資質向上研修(前期)」の略称  
 「中堅後期研」とは「中堅教諭等資質向上研修(後期)」の略称

講座番号 C48 高等学校プログラミング基礎講座

## 令和7年度 講座概要

講座の 目 標	プログラミングの指導を行うために以下の4点を目標とする。 ・Pythonのプログラムを記述、実行するための環境を構築する。 ・基本的な制御構文や代表的なアルゴリズムを理解する。 ・プログラムを整理、構造化するための方法を習得する。 ・事象のモデル化とシミュレーションについて理解する。																																
期 間 (期 日)	令和7年9月24日(水) ～ 令和7年9月25日(木)	2 日間	県総合学校教育センターでは、職員の働きやすい環境づくりの一環として、軽装(ノーネクタイ、上着なし等)で対応させていただいております。																														
会 場	青森県総合学校教育センター	担 当 産業教育課 指導主事																															
受 付	3階ロビー	連 絡 先 TEL 017-764-1994(FAX 017-728-6351)																															
持参物	・特になし																																
受講 申込みURL	<a href="https://plant.nits.go.jp">https://plant.nits.go.jp</a>	←Plantでの申込みの方																															
受講・聴講 申込みURL	<a href="https://forms.gle/7gNa6YS9ZJcKsY829">https://forms.gle/7gNa6YS9ZJcKsY829</a>	←Plant以外での申込みの方(Google Forms) (臨時講師等、聴講希望者、幼稚園・認定こども園・保育園の方はこちらから)																															
日程表	<b>【1日目】 9月24日(水)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>時 間</th> <th>内 容</th> <th>場 所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 : 30 ～ 10 : 00</td> <td>受付</td> <td>3階ロビー</td> </tr> <tr> <td>10 : 00 ～ 12 : 00</td> <td>講義・演習 プログラミング教育と環境構築 アルゴリズムと基本制御構文 (講師) 県総合学校教育センター 指導主事 1名</td> <td>情報教育研修室3</td> </tr> <tr> <td>12 : 00 ～ 13 : 00</td> <td>昼食</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13 : 00 ～ 16 : 00</td> <td>講義・演習 応用的プログラム プログラムの関数化 (講師) 午前と同じ</td> <td>情報教育研修室3</td> </tr> </tbody> </table> <b>【2日目】 9月25日(木)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>時 間</th> <th>内 容</th> <th>場 所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 : 30 ～ 9 : 00</td> <td>受付</td> <td>3階ロビー</td> </tr> <tr> <td>9 : 00 ～ 12 : 00</td> <td>講義・演習 ライブラリとWebAPIの活用 (講師) 県総合学校教育センター 指導主事 1名</td> <td>情報教育研修室3</td> </tr> <tr> <td>12 : 00 ～ 13 : 00</td> <td>昼食</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13 : 00 ～ 15 : 00</td> <td>講義・演習 事象のモデル化とシミュレーション (講師) 午前と同じ</td> <td>情報教育研修室3</td> </tr> </tbody> </table>			時 間	内 容	場 所	9 : 30 ～ 10 : 00	受付	3階ロビー	10 : 00 ～ 12 : 00	講義・演習 プログラミング教育と環境構築 アルゴリズムと基本制御構文 (講師) 県総合学校教育センター 指導主事 1名	情報教育研修室3	12 : 00 ～ 13 : 00	昼食		13 : 00 ～ 16 : 00	講義・演習 応用的プログラム プログラムの関数化 (講師) 午前と同じ	情報教育研修室3	時 間	内 容	場 所	8 : 30 ～ 9 : 00	受付	3階ロビー	9 : 00 ～ 12 : 00	講義・演習 ライブラリとWebAPIの活用 (講師) 県総合学校教育センター 指導主事 1名	情報教育研修室3	12 : 00 ～ 13 : 00	昼食		13 : 00 ～ 15 : 00	講義・演習 事象のモデル化とシミュレーション (講師) 午前と同じ	情報教育研修室3
時 間	内 容	場 所																															
9 : 30 ～ 10 : 00	受付	3階ロビー																															
10 : 00 ～ 12 : 00	講義・演習 プログラミング教育と環境構築 アルゴリズムと基本制御構文 (講師) 県総合学校教育センター 指導主事 1名	情報教育研修室3																															
12 : 00 ～ 13 : 00	昼食																																
13 : 00 ～ 16 : 00	講義・演習 応用的プログラム プログラムの関数化 (講師) 午前と同じ	情報教育研修室3																															
時 間	内 容	場 所																															
8 : 30 ～ 9 : 00	受付	3階ロビー																															
9 : 00 ～ 12 : 00	講義・演習 ライブラリとWebAPIの活用 (講師) 県総合学校教育センター 指導主事 1名	情報教育研修室3																															
12 : 00 ～ 13 : 00	昼食																																
13 : 00 ～ 15 : 00	講義・演習 事象のモデル化とシミュレーション (講師) 午前と同じ	情報教育研修室3																															