

# イノベーション人材育成プログラム

情報科学部 教務委員会

## イノベーション人材育成プログラムとは

2021年度より  
スタート

通常の科目に加え、**発展的な内容**を扱う科目で**得意分野を伸ばす教育プログラム**

プログラミングが得意なら・・・

**革新的 ICT 実践特別コース**

で学び、「ものづくり」を極めた  
スーパーシステムエンジニアへ！

数学が得意なら・・・

**革新的情報科学特別コース**

で学び、科学的探究力をもつ  
ICT 技術者へ！

**「得意なことをもっと学びたい」という  
気持ちを後押しするプログラム！**

# イノベーション人材育成プログラムの特徴

1. 実践的な応用問題・演習にチャレンジできる
2. 実践的な専門教育・研究に早くチャレンジできる
3. 優先的な学科・講座配属
4. 大学院への早期進学にもチャレンジできる

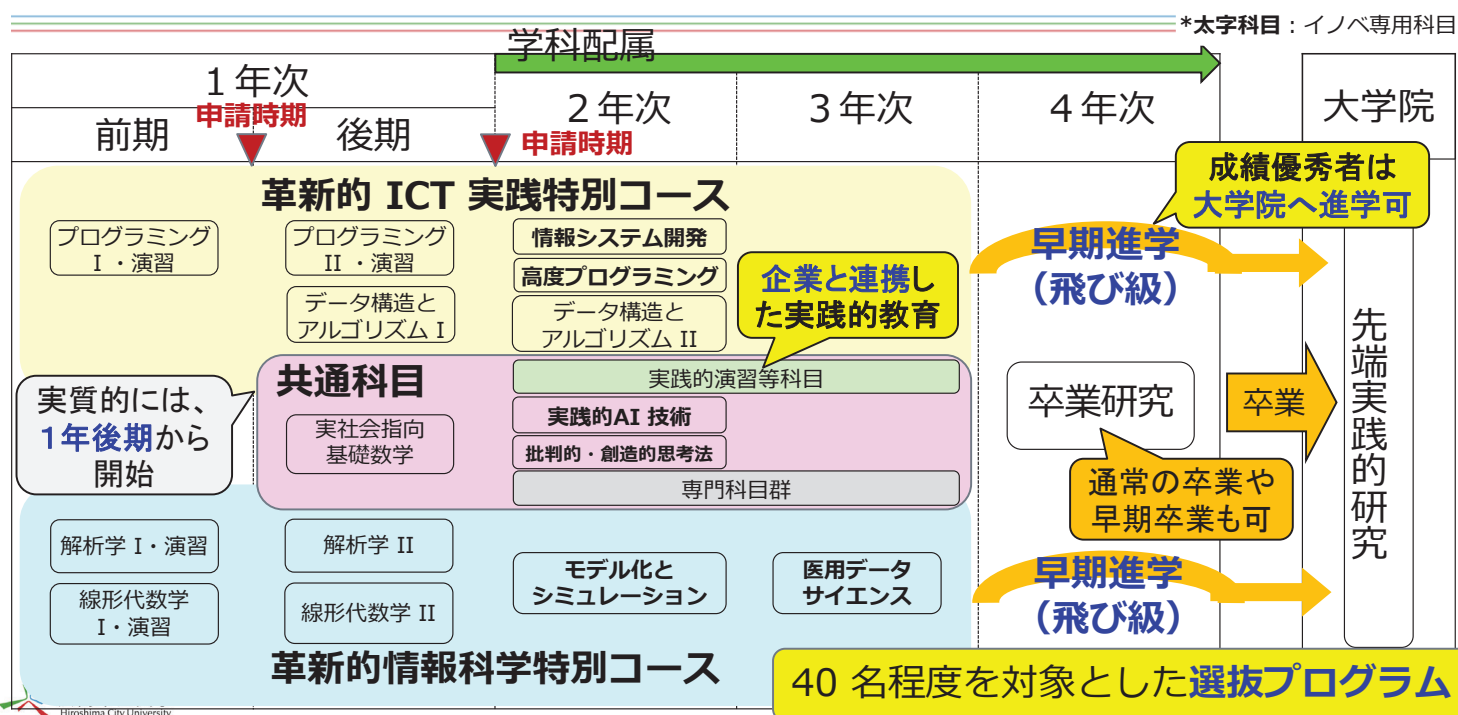
大学での教育 (3年間)	大学院での研究 (2年間)
-----------------	------------------

通常6年を最短5年で大学院修了

素早くお得に深く  
学んで、  
トップエンジニア・  
研究者へ!



## イノベーション人材育成プログラム(概略図)



# イノベの専門科目群と実践的演習等科目

## 専門科目群(学科毎に整備)

情報工学	知能工学	システム	医用情報
情報セキュリティ応用	グラフ理論	確率過程論	バイオインフォマティクス 1, 2
コンピュータシステム	人工知能	数値計算法	量子力学、統計力学
リコンフィギャラブル コンピューティング	感性情報処理	メカトロニクス	医用データサイエンス
設計最適化手法	機械学習	画像情報処理	デジタル信号処理
ネットワーク設計	データマイニング	制御工学1	制御工学
ネットワークソフトウェア	情報検索	ロボティクス1	電気電子計測
ワイヤレスネットワーク	画像情報処理	デジタル無線通信	生体情報工学
ネットワーク基盤技術	自然言語処理	オペレーティング システム	医用情報システム開発
センサシステム	情報理論	パターン認識	医用情報通信工学
トラフィック分析	パターン認識	ヒューマン インタフェース1	医科学概論1, 2

## 実践的演習等科目

- 課題解決型演習（2年）
- システム開発実践（3年）

企業等から提示された課題に  
チャレンジする実践的演習

2つのうちどちらかが必要

- 3年次科目が多い
- 科目シーケンスを参照の上、  
基礎の科目を計画的に履修

## イノベーション人材育成プログラム修了認定条件

1. プログラム参加の申請（1年後期または2年前期の履修登録時）
2. 共通科目群の全科目（6単位）を修得
3. 数学系科目群から14単位 または  
プログラミング系科目群から14単位以上 を修得
4. 自学科の専門科目群の中から6単位以上を修得
5. 実践的演習等の科目1単位を修得

合計27単位以上  
で修了可能

- 通常の科目との重複も多いので、少しの追加科目の修得で修了可能
- 意欲があれば誰でもチャレンジ可能（得意分野の成績が大事）
- プログラムはいつでも止められる（チャレンジして失うものは何もない）

## イノベの制度を利用して早期進学(飛び級)で大学院入試を受験するには(1)

早期進学(飛び級)で大学院入試を受験するためには、出願前に事前審査を受けなければなりません。以下をすべて満たす人にその資格があります。

- ① 2年次までに**全学共通系科目の各区分および外国語系科目**について卒業要件を満たす単位数(合計が33単位以上)を修得していること
- ② 2年次までに開講された**学部の専門教育科目の必修科目**の単位をすべて修得していること
- ③ 3年次までに**修得見込みの単位数**が、卒業要件単位数から4年次に開講される必修科目の単位数を除いた単位数以上であること
- ④ **イノベーション人材育成プログラムで優秀な成績を収めていること**
- ⑤ 人物面で優れ、志望する専攻に対する**熱意と適正**を有すると認められること

次ページで  
補足

※ これは大学院入試の募集要項に記載される内容です。年度により内容が一部変更になる可能性もありますので、受験年度の募集要項をよく確認してください。



## イノベの制度を利用して早期進学(飛び級)で大学院入試を受験するには(2)

前ページ④「イノベで優秀」は、以下をすべて満たす見込みがあるかどうかで評価されます

- a. **大学入学後**(休学期間を除き)**3年間**でイノベ修了見込みであること
- b. イノベ科目(共通科目群, 数学系科目群かプログラム系科目群のどちらか一方, 専門科目群, 実践的演習等科目)のうちで**5科目以上で「秀」**の成績を修めていること
- c. **必修の実験をすべて「優」以上**の成績で修めていること

- 大学院へは推薦入試で**(奨学金の対象)**
- 卒業はしないが**学位の取得は可能**(卒業と同等)

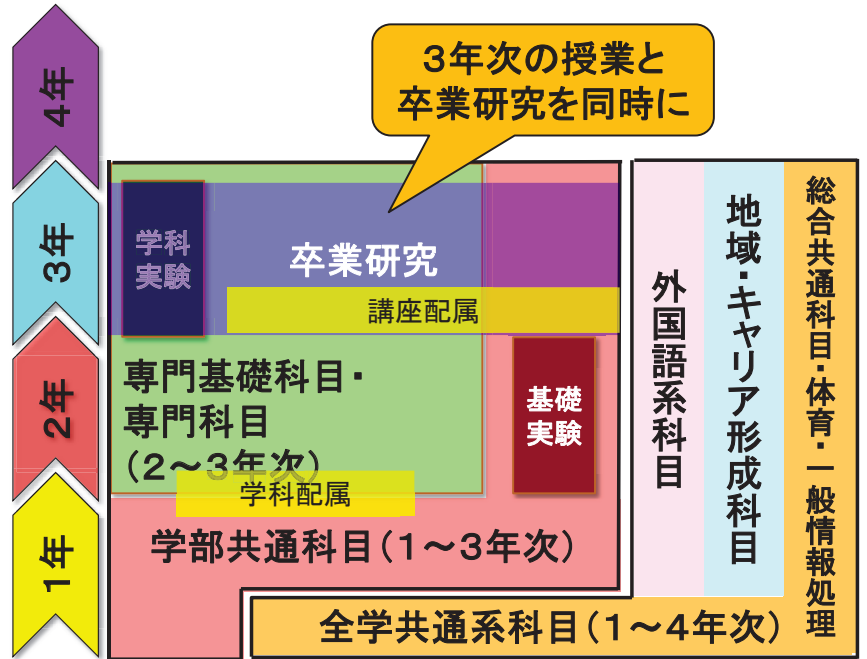
詳しく知りたい人は教務委員に問い合わせてください



# 早期卒業 と 飛び級 の違い

## ● 早期卒業

- 3年または3年半で卒業
- 卒業に必要な全科目を履修



# 早期卒業 と 飛び級 の違い

## ● 大学院への飛び級

- 3年で大学院へ進学
- イノベプログラムを履修

