

アクティブラーニングを基本とした「自主探究学習」の授業展開により、自由な発想による「課題発見力」・「課題解決力」を有し、未来の新産業も創出できる学生を育成すること。また、その取組み成果を知的財産化し、地域連携体と協働した製品開発により地域活性化へ寄与する。

【実施体制】

COC事業で構築された  
産学官民金の機関からなる  
**地域連携体**

**育成する能力**

- 未知なるものへの探究心
- 自由な発想による課題発見・解決能力
- 成果発信や共同開発に必須なソーシャルスキル

**自立化に向けた取組み**

- 先進校の事例視察
- 学生・教職員対象知財セミナー
- 地域へのPR



【工程表】

|         | 自主探究学習・<br>エンジニアリング<br>デザイン科目(ED) | 自主探究学習・ED<br>成果の<br>権利化・公表 | 地域連携体<br>との連携                  |
|---------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| H29.7～  | ・課題発見<br>・課題解決                    | ・知的財産権に関<br>するセミナー         |                                |
| H29.10～ | ・課題解決<br>・成果報告会                   | ・知的財産権出願<br>・コンテスト応募       | ・関連機関と<br>共同で製品<br>開発<br>・海外展開 |
| H30.4～  | ・課題発見<br>・地域ニーズ理解                 | ・知的財産権に関<br>するセミナー         |                                |
| H30.10～ | ・課題解決<br>・成果報告会                   | ・知的財産権出願<br>・コンテスト応募       |                                |

【成果指標】

|   | 28年度               | 30年度(目標値) |
|---|--------------------|-----------|
| 「自主探究学習」成果を権利化<br>知的財産権出願件数               | 1件<br>(過去5年間の年平均)  | 3件        |
| 「自主探究学習」成果を公表<br>科学技術コンテスト等の応募件数          | 6件                 | 10件       |
| 「自主探究学習」を通じた地域連携体との協働<br>青森県の企業等との連携件数    | 14件<br>(過去2年間の年平均) | 20件       |
| 「自主探究学習」を通じた地域連携体との海外展開<br>海外での自主探究学習実施件数 | 1件                 | 3件        |

【第4期中期目標期間への展開(見込み)】

○学生が自ら「課題発見」し、「課題解決」できる能力を涵養するために導入した「自主探究学習」において、学生の柔軟な発想により創造される成果の知的財産化と、地域関連機関と連携した新産業の創造を目指し、自立化した教育プログラムを構築することで継続した地域貢献を実現する。