

北陸先端科学技術大学院大学研究室教育指針
Laboratory Education Guideline

研究室教育指針は、学則第30条の3に基づき、研究指導の方法及び内容並びに修了までの研究指導の計画をあらかじめ明示するものです。

Based on the Article 30-3 of the general academic rules, the Laboratory Education Guideline is intended to clearly outline the methods and content of research guidance, as well as the plan for research guidance until completion.

氏名 / name : 林 幸雄 役職 / official position : 教授

1. 研究テーマ / Research Theme
<p>複雑ネットワーク科学 [キーワード] ネットワーク科学、無線通信、フラクタル統計物理、生物メカニズム、アルゴリズム、最適化、SNS、インフルエンサー</p>
<p>2. 修得が期待される能力 / Competencies expected to be acquired 研究室教育は必修 A 科目 (先端) 又は研究支援科目 (融合) の一部として単位化されており、この欄はそれら科目のシラバス上の達成目標の一部となります。 Laboratory Education is accredited as a part of the Required courses A (Division of Advanced Science and Technology) or Research Support Courses (Division of Transdisciplinary Sciences), and this section constitutes a part of the course goals stated in the syllabus for such subjects.</p> <p>今世紀初頭に発見された知見「身近に存在する電力網、航空網、通信網、知人関係や企業間取引など現実の多くのネットワークには共通性があり、しかも非常に脆弱であること」を理解して、その近未来に向けた解決方法を探ることから、社会イノベーションのあり方を考え学ぶことができます。ある程度の規模のシミュレーション実験を通じて、種々のネットワーク分析法、分散計算、サーバ管理などに関する能力も身に付きます。</p>
3. 研究指導方針 / Research Guiding Principle-
<p>複雑ネットワーク科学自体を研究している学部は皆無ゆえ、配属時は誰もが同じようなスタートラインに立つと考えられますが、新しい内容を自ら積極的に習得していこうとする姿勢や意欲が強く求められます。また大学院では、教科書のような正解が存在する訳ではなく、未知の課題に対して解決策を見つけ出せるよう意識して下さい。自分のミッションを意識して取り組むことは企業社会等では必須です。その為、毎週あるいは隔週にゼミにて進捗報告会を行い、ある程度の計画性を持って取り組むことを体験的に学びます。</p>
4. 研究室活動の内容及び方法 / Content and Methods of Laboratory Activities
<p><input type="checkbox"/> 日次活動 / Daily Activities : 推奨在席時間 9-18 時、相談等の為に午後はコアタイム <input type="checkbox"/> 週次活動 / Weekly Activities : 毎週金曜午後を定期ゼミとして各自が研究進捗を報告 <input type="checkbox"/> 月次活動 / Monthly Activities : 月 1 回以上、計画の見直しなど研究相談 <input type="checkbox"/> 不定期活動 / Occasional Activities : 企業等へのインターンシップ、金沢大学との共同研究、国内外の研究発表</p>
5. 年間スケジュール / Annual Schedule
<p>本学の全学共通の年間スケジュールは「履修案内」の「学位取得に至るスケジュール」を参照してください。(本学HP 参照: ホーム>教育>履修関係>履修案内) Please refer to the “Degree conferment schedule for the master’s program/doctoral program” in the “Degree Completion Guide” for university-wide common schedule (JAIST website: Home > Education > Taking Courses > Degree Completion Guide)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 不定期の研究室主催の談話会 (外部講師) ・ 年度末の (社) 情報処理学会ネットワーク生態学シンポジウムや各種学会の全国大会等での研究発表、及び、International Conference on Complex Networks 等の国際会議での研究発表 ・ 融合科学共同専攻における異分野「超」体験セッション (修士 8 月、博士 10-3 月)、10-12 月の異分野「超」体験実践: ラボローテーション ・ 春・夏・秋・冬などの研究室親睦会