

○リスク・レジリエンス工学学位プログラム(博士後期課程) 昼夜開講プログラム

専門科目(昼夜開講プログラム)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	担当教員	授業概要	備考
OBDM224	情報検索特論	1	1.0	1-3	春C	応談	津田 和彦	インターネットの発達などにより、アクセスできる情報は爆発的に増加している。この莫大な情報の中から、キーワード検索のみで必要な情報を探し出すことは困難になりつつある。このような背景のもと、同義語や類義語、シソーラスなどを用いた概念検索や、個人の検索履歴を用いた意図理解検索、世の中で良く検索されているキーワードを活用した予測検索など、高度な検索技術が開発されつつある。本講義では、これらの高度な検索技術について紹介すると共に、その要素技術および適用分野について紹介する。これらの事例を参考にすることで、情報検索のアルゴリズムについて理解する。	7/8(土) 4~8限, 7/15(土) 4~8限 西暦奇数年度開講。 02CF201, 02FA238と同一。 対面
OBDM229	複雑システム論	1	1.0	1-3	秋B	土5,6	倉橋 節也	流行現象、流通・取引関係、組織運営、伝染病など、人や組織に起因する社会のさまざまな関係は、複雑システムの視点から捉えることができる。これらを分析する手法として、社会ネットワーク分析や複雑ネットワーク分析がある。また、ネットワークモデルを利用したシミュレーション手法として、社会シミュレーションがある。本講義では、これらの理論的背景とモデリング手法を講義するとともに、実際の現象に対して分析を試みることを通して、複雑システムのモデル化の理論と手法を習得する。	西暦奇数年度開講。 02CF205, 02FA246と同一。
OBDM230	データマネジメント特論	1	1.0	1-3	秋A	土3,4	吉田 光男	データは様々な活動を支えるインフラであり、大きな価値を生み出しますが、効果的な活用のためには適切に管理する必要があります。また、研究プロジェクトにおいて、データマネジメントプランの作成も要求されるようになってきています。本科目では、データをマネジメントする上で必要な事項を俯瞰的に理解し、データマネジメントプランの立案について学びます。また、データがもたらす倫理上の問題についての理解も深めます。解説事項については、受講生の興味に合わせて調整します。	Medium of instruction is Japanese. Please see the Japanese syllabus for the details. 02FA287と同一。 対面(オンライン併用型)
OBLC502	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(ビジネスリスク)	1	1.0	1-3	夏季休業中	集中	津田 和彦, 吉田 光男, 熊田 ふみ子, 内田 匠, 赤津 慎二, 小林 由幸, 稲垣 仁美, 小畑 崇弘	有職社会人であり博士の学位を取得した人を招き、仕事と研究を両立する利点とリスクを、具体的な事例を講述いただくと共に、ディスカッションを通じて、レジリエンスの立場から、その対策などを検討する。	東京キャンパス内684 計算機室&オンライン オンラインの接続IDなどは、後日manabaに案内します。 02CF907と同時実施。 対面: オンライン(同時双方向型)
OBLC503	リスク・レジリエンス工学博士特別演習	2	2.0	1-3	通年	随時	岡島 敬一, 三崎 広海, 加藤 和彦, 高安 亮紀, 面 和成, 鈴木 研悟, 齊藤 裕一, 臼田 裕一郎, 酒井 直樹, 田原 聖隆, 藤原 広行, 岡部 康平, 島岡 政基, 木下 陽平, 倉橋 節也, 津田 和彦, 鈴木 勉, 羽田野 祐子, 古川 宏, イリチュ 美佳, 遠藤 靖典, 谷口 綾子, 伊藤 誠, 梅本 通孝, 西出 隆志, 佐藤 稔久, 安部 原也, 秋元 祐太郎, 吉田 光男, 高橋 大成, 北島 創, 干川 尚人, GUI ZIXIN	リスク・レジリエンス工学に関する博士レベルの各々の研究についてプレゼンテーションを行い、プレゼンテーション技術の取得と向上を図る。また、他の学生や研究者の発表を聴講し、質疑にかかるコミュニケーション能力の向上を図る。	対面

OBLC504	リスク・レジリエンス工学博士特別研究	3	6.0	1 - 3	通年	随時	岡島 敬一, 三崎 広海, 加藤 和彦, 高安 亮紀, 面 和成, 鈴木 研悟, 齊藤 裕一, 臼田 裕一郎, 酒井 直樹, 田原 聖隆, 藤原 広行, 岡部 康平, 島岡 政基, 木下 陽平, 倉橋 節也, 津田 和彦, 鈴木 勉, 羽田野 祐子, 古川 宏, イリチュウ 美佳, 遠藤 靖典, 谷口 綾子, 伊藤 誠, 梅本 通孝, 西出 隆志, 佐藤 稔久, 安部 原也, 秋元 祐太郎, 吉田 光男, 高橋 大成, 北島 創, 干川 尚人, CUI ZIXIN	リスク・レジリエンス工学の博士レベルの各研究テーマに関する基礎的なものの見方・知識・スキルを教授するとともに、そのテーマの研究指導を行う。また、専門分野のレビューについて外国語によるプレゼンテーションを行わせ、国際的通用性を向上させる。	対面
OBLC506	リスク・レジリエンス工学博士PBL演習	2	2.0	1 - 3	通年	随時	三崎 広海, 高安 亮紀, 面 和成, 鈴木 研悟, 齊藤 裕一, 木下 陽平, 津田 和彦, 鈴木 勉, 羽田野 祐子, 古川 宏, イリチュウ 美佳, 遠藤 靖典, 岡島 敬一, 谷口 綾子, 伊藤 誠, 梅本 通孝, 西出 隆志, 秋元 祐太郎, 吉田 光男, 高橋 大成, 干川 尚人, CUI ZIXIN	リスク・レジリエンス工学に関するグループPBLにアドバイザーとしてコミットさせることにより、問題の設定、プロジェクトのマネジメント、成果のとりまとめ、発表までのプロセスを指導できる能力を会得させる。	対面
OBLC509	リスク・レジリエンス工学博士プロジェクト研究	3	2.0	1 - 3	通年	随時	三崎 広海, 高安 亮紀, 面 和成, 鈴木 研悟, 齊藤 裕一, 木下 陽平, 津田 和彦, 鈴木 勉, 羽田野 祐子, 古川 宏, イリチュウ 美佳, 遠藤 靖典, 岡島 敬一, 谷口 綾子, 伊藤 誠, 梅本 通孝, 西出 隆志, 秋元 祐太郎, 吉田 光男, 高橋 大成, 干川 尚人, CUI ZIXIN	リスク・レジリエンス工学に関するプロジェクトを独自に提案し、調査・分析に基づいて問題の構造およびプロセスの解明とメカニズムの分析を行い、問題解決のための方策を提言する。	対面・オンライン(同時双方向型)
OBLC510	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(情報知能災害リスクマネジメント)	1	1.0	1 - 3	秋B	集中	Li Wei-Sen, LIU Yi-Chung, 酒井 直樹, 梅本 通孝	Disaster Prevention Research and Efforts in NCDR. The main concepts proposed by NCDR are aimed at how to implement scientific outputs at level of policy formation, emergency operation, information integration and risk communication. With practical case studies, it will office students a chance to think the way to develop effective and efficiency disaster risk management.	O2CF910と同一。英語による授業。 O2CF910と同一。英語で授業。 対面