

科目名 Course Title	
社会数理概論 I (Introduction to Mathematical Sciences in Society I)	
学科・専攻 Department/Program	受講年次 Grade
多元数理科学研究科 (G30含む)	
授業形態 Class style	必修・選択の別 Compulsory or Elective
講義	
時間割コード Registration code	開講期・曜日・時限 Semester, Day & Period
1610029	前期 金曜 : 3・4時限
単位数 Credit	科目区分 Course type
2	
担当教員 Instructor	今井 宜洋 (Yoshihiro Imai)
所属研究室 Laboratory	
連絡先 Contact	
居室 Room	
担当教員 Instructor	織田 一彰 (Kazuaki Oda)
所属研究室 Laboratory	
連絡先 Contact	
居室 Room	
担当教員 Instructor	田中 祐一 (Yuichi Tanaka)
所属研究室 Laboratory	
連絡先 Contact	
居室 Room	

講義の目的とねらい Course purpose

今井：

プログラミングにおける数学の重要性を知り、OCamlを使った高品質なシステム開発の手法を学ぶ

織田：

学生が今後、社会人としてキャリアを始めるにあたり必要となる知識、スキル、マインドセットなどについて理解し、また習得することを目的とする

田中：

実社会における数学的資質および思考法の表現方法

Imai：

Learning the importance of mathematics in programing and studying the method of system development.

Oda：

Learning necessary knowledge, skill and mindset as a member of society.

Tanaka：

Mathematical nature and the way of thinking in the real world.

履修要件 Prerequisite

履修取り下げについて Course withdrawal

<可否>

<条件>

成績評価 Grading

今井：

レポートによって評価する

織田：

出席ならびに、講義中の演習のパフォーマンスで評価する

田中：

課題演習における発言の判りやすさ、および、作成された書類のまとめり方・判りやすさを重視します。

不可 (F) と欠席の基準 Criteria for "Absent" & "Fail" grades

関連する科目 Related courses

他学科学生の聴講について About attend other

<可否> 可能

<条件>

履修登録をしていない学生も聴講可能とする

教室 Class room

多元数理科学棟109(予定)

授業内容	Content
今井：	OCamlによる関数型プログラミングを通じて、プログラミングにおける数学の重要性を学ぶ
織田：	グローバル時代の業界・企業の動向と、個人のキャリアとスキル形成について <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 不確実なグローバル時代の展望と、業界や企業の選び</li> <li>(2) 個人のキャリアの多様化とスキルの確立について</li> <li>(3) 外資系コンサルティングファームの問題解決能力とロジカルシンキング</li> <li>(4) 自己PRやグループワークでのコミュニケーションスキル</li> <li>(5) 新規事業の創造プロセスと情報社会の発展について</li> </ul>
田中：	製造業以外の業界では、数学的資質および思考法を身に付けている人は常に少数派です。そんな業界で、数学的資質および思考法を身に付けている人が、何を考えながら、どのように仕事を進めているかを、就職活動から始まり、実際に民間企業に入った後での事例を紹介していきます。
Imai：	Programing using OCaml
Oda：	Trend of industry and career development in the era of globalization.
Tanaka：	Introducing how people with mathematical nature work in the real world.

教科書	Textbook
参考書	Recommended reading
今井：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・入門OCaml ~プログラミング基礎と実践理解~, 毎日コミュニケーションズ</li> <li>・プログラミング in OCaml ~ 関数型プログラミングの基礎からGUI構築まで~, 技術評論社</li> </ul>
連絡方法	Contact method
今井：	imai@itpl.co.jp
織田：	oda@slogan.jp
田中：	renkei-tanaka@math.nagoya-u.ac.jp
その他	Remarks
<p>講義担当は以下の3名です。  今井 宜洋 (有限会社ITプランニング), 織田 一彰 (スローガン株式会社), 田中 祐一 (トヨタファイナンス株式会社)</p>	