

担当教員授業題目	先端科学Ⅲ（静岡大学）					担当教員	DIEGO MEJIA
英文授業名	Frontier Science III					副担当教員	
単位数	2	講義期間	後期	曜日・時限	時間外	対象学年	3
授業形態	講義	備考	毎週金曜日 16時以降に YouTube で配信、受講総数 20名以内				
<p>(1) 授業のねらい</p> <p>1. Develop skills to use advanced technical tools of programming and typesetting.</p> <p>2. Become capable to improve slides or poster presentations via graphic design tools.</p> <p>(2) 授業の概要</p> <p>1. Introduction to advanced programming.</p> <p>2. Introduction to high-quality typesetting software, like LaTeX.</p> <p>3. Training on graphic design.</p> <p>All the activities will be conducted in English.</p> <p>(3) 授業計画</p> <p>1. Introduction to the course</p> <p>2. Advanced programming: introduction</p> <p>3. Advanced programming: interactive models</p> <p>4. Advanced programming: visualizing data (On-demand class)</p> <p>5. Advanced programming: equation solving</p> <p>6. Graphic design: the essential tools</p> <p>7. Graphic design: dynamic presentations</p> <p>8. Graphic design: posters</p> <p>9. Programming Statistics: introduction</p> <p>10. Programming Statistics: statistical methods</p>				<p>(授業計画の続き)</p> <p>11. Programming Statistics: analyzing data</p> <p>12. Scientific English Communication Contest</p> <p>13. Advanced word processing: introduction</p> <p>14. Advanced word processing: labels, figures, tables</p> <p>15. Advanced word processing: hyperlinks</p> <p>*All activities and homework will be conducted in English.</p> <p>(4) 成績評価の方法</p> <p>演習への取り組み(10%)、課題(70%)、最終の課題(20%)で総合的に判定します。</p> <p>(5) 履修上の注意</p> <p>毎回宿題があります。それぞれの宿題は、次の授業の基礎となるものなので、予習と復習の意味もあります。</p> <p>(6) 質問, 相談への対応</p> <p>メール等に対応する。</p>			

【教科書】 特になし

【参考書】 Cliff Hastings, Kelvin Mischo, Michael Morrison. Hands-On-Start to Wolfram Mathematica. Wolfram Media, Inc., 2015, 469pp. 9781579550127

奥村晴彦, 黒木裕介. LaTeX2 ϵ 美文書作成入門. 技術評論社, 改訂第 8 版, 2020, 448pp. 9784297117122