

Course	Introduction to Innovative Medicine and Engineering
Course No.	02RB305
Credits	1.0Credits
Grade	1 - 3Year
Timetable	Sum Vac Intensive
Instructor	Akira Matsumura, Nobuhiro Ohkohchi, Masafumi Mizukami, Tsurushima Hideo, Yasushi Hada, Kenji Suzuki, Kikue Hidaka, Sandra Milena Puentes
Course Overview	健康長寿社会実現のため、医療・介護・健康関連事業は世界的な重点戦略として、各国で様々な取組が推進されている。本講義では、患者が実際に医療を受けている現場において、最先端の医療機器が活用される事例について紹介するとともに、医療機器や工学技術を用いた支援機器を用い、実際の医療現場である大学附属病院を研究の場として活用し、患者治療に立脚した臨床研究を推進するために必要な事項について学ぶ。また、医学と工学の研究者が、常に課題を共有するとともに、解決していく医工融合研究に関する展望についても議論する。
Remarks	Only students of the PhD program in Empowerment Informatics are allowed to register. Coordinator: Kenji Suzuki
Course Type	lectures
Course Remarks	Lecture in English. A minimum of two students are required.
Relationship to EMP Educational Objectives	Interdisciplinary ability:Broad specialist knowledge and experience
Course Objectives	
Course Schedule	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)
Graduating Methods and Criteria	
Homework	
Textbook	
References	
Office Hour	Kenji Suzuki kenji at ieee.org http://www.iit.tsukuba.ac.jp/~kenji/
Messages for Students	
Teaching Fellow / Teaching Assistant	
Keywords	