

## 微積分 II FH60 541, FH60 551, FH60 561

第2学期 火曜2時限 木曜1時限(2単位)	対象： 社会工学類1年生及び2年生
担当教員：中村 豊 3F1228 電話 853-5547 E-mail: nakamura@sk.tsukuba.ac.jp 担当教員：山本 芳嗣 3F1007 電話 853-5001 E-mail: yamamoto@sk.tsukuba.ac.jp 担当教員：村上 暁信 (連絡先未定)	
Office Hour: いずれの教員についても随時(事前に e-mail で連絡のこと)	
教科書：石橋幸男 著『理工学基礎 微分積分学』 培風館 教科書に出てくる関数のグラフが、以下のウェブサイトの courses に置かれているので、参考にするように。 <a href="http://www.sk.tsukuba.ac.jp/~yamamoto/">http://www.sk.tsukuba.ac.jp/~yamamoto/</a>	
授業概要・教育目標：微積分 I の続きとして、定積分と微積分学の基本定理について学ぶ。次に2変数関数について図解しながら、連続性、偏微分、全微分、陰関数定理、ラグランジュの未定乗数法を説明し、最後に重積分に触れる。	

授業計画：	
第1-3週	定積分
第4-6週	偏微分と全微分
第7-8週	偏微分の応用
第9-10週	重積分

成績評価：出席と各クラス共通の中間テストと期末テストにより評価する。その他、担当教員が独自に実施する課題なども考慮する。
予習復習：教科書の予習をしてきているとの前提で講義を進める。また、教科書章末問題も、学生が各自、予習及び復習で解いてみるように。
クラス編成：講義は3班編成(社会工学類1、2クラスを中村、3、4クラスを山本、5、6クラスを村上が担当)で実施する。その他の学生は、どの班の授業に出席するかを第1週までに決め、履修申請をするように。