

科目	生物 (Biology)		
担当教員	長井 清香 非常勤講師		
対象学年等	機械工学科・2年A組・後期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	A2(100%)		
授業の概要と方針	生命科学は、人類の生存に密接に関連している学問分野である。生物としての人間を知り、生態系の一員として、人間活動を捉えることは大切である。現代生物学の基礎を交えながら、身近な生命科学の諸問題から生命現象を理解し、その知識を思考力に生かせることを目標とする。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A2】細胞の構造と機能，発生の仕組みがわかる。		生物学の基礎についての理解度を試験により評価する。
2	【A2】遺伝の仕組みと遺伝子の発現のメカニズムがわかる。		生物学の基礎についての理解度を試験により評価する。
3	【A2】エネルギーの産生と流れがわかる。		生物学の基礎についての理解度を試験により評価する。
4	【A2】運動の脳による制御システムがわかる。		生物学の基礎についての理解度を試験により評価する。
5	【A2】生物学の応用，生物実験を理解する。		生物実験の理解度，身近な生物の諸問題についての理解と考察力を，試験とレポートにより評価する。
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験70% レポート30% として評価する。100点満点で60点以上を合格とする。		
テキスト	改訂版 フォトサイエンス生物図録：鈴木孝仁 監修 (数研出版) 資料プリントを随時配布する。		
参考書	特になし		
関連科目	特になし		
履修上の注意事項	特になし		

