



Szigeti Ferenc a Miskolci Egyetemen szerezte gépészmérnöki oklevelét, diplomatervével az egyetem diplomaterv pályázatán 1. díjat nyert. Kutatási területe a hegesztés, mellyel már egyetemi hallgatóként tudományos diákköri munka keretében elkezdett foglalkozni. 1989-ben készítette el és védte meg a „Fémüvegek ultrahanghegesztése” című egyetemi doktori értekezését „Summa cum laude” minősítéssel a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem

Gépészmérnöki Karán. 1990-ben a hamburgi Universität der Bundeswehr-en fémüvegek ellenálláshegesztésének kutatásával foglalkozott, majd 1993. júniusában meghívásra újabb egy hónapot töltött Hamburgban, ahol részben hegeszthetőségi vizsgálatokat végezett, részben keményforrasztott NiCrBSi felületi rétegeket tanulmányozott. Kandidátusi értekezését 1997-ben védte meg az „Amorf mátrixú kompozit szalagok fejlesztése” címmel. Kutatási eredményeit rendszeresen publikálja, részt vesz a magyar és nemzetközi tudományos életben, hazai konferenciákon, szimpóziumokon, tudományos dolgozatokkal, előadásokkal, poszterekkel. Az egyetemi oktatás minőségfejlesztésében meghatározó szerepet vállalt. Ennek eredményességét jelzi, hogy a Nyíregyházi Egyetem (korábban Nyíregyházi Főiskola) Műszaki és Agrártudományi Kara 2009-ben két minőségi díjat nyert, a Felsőoktatási Minőségi Díj Bronz fokozatát, és az Észak-alföldi Minőségi Díjat.

Aktív szerepet vállal az Erasmus+ és CEEPUS felsőoktatási mobilitási programokban, ezáltal jelentősen elősegítette azt, hogy a régió kapcsolatba kerüljön számos szomszédos ország egyetemeivel, kutatóival.

Tanszékvezetői és intézetigazgatói tevékenységének eredményeképpen a régióban működő ipari és oktatási szereplőket érintő jelentős fejlesztések valósultak meg. Fontos szerepet vállalt a nemzetközi és európai hegesztőmérnökképzés elindításában, elindítója és szervezője az akkreditált anyagvizsgáló laboratórium kialakításának és működtetésének, vezető szerepet vállalt a duális képzés, valamint a kooperatív gyakorlat bevezetésében a Nyíregyházi Egyetemen.

Négy évtizedes felsőoktatási munkássága során mérnökgenerációk kerültek ki keze alól. Tanítványai a régió ipari vállalataiban mérnökként, vezetőként, döntéshozóként fejtik ki tevékenységüket jelenleg is.

A Gépészeti Munkabizottság tudományos tevékenységét, a konferenciák szervezését és a kiadványok készítését elkötelezetten és magas színvonalon koordinálja, azok megvalósításában is fontos szerepet vállal.

A DAB vezetése munkáját DAB Plakettel díjazza.