

معرفی زمینه های تحقیقاتی عمده

دانشکده شیمی

دانشگاه تبریز



توانمندی ها و
دستاوردهای
پژوهشی و
فناوری
دانشگاه تبریز

زمینه های عمده تحقیقاتی در دانشکده شیمی

سنتز مواد آلی، معدنی، پلیمرها و نانوکامپوزیتها

الکتروشیمی صنعتی و خوردگی

روشهای تجزیه ای و حسگرها

تصفیه آب و پساب های صنعتی

ترمودینامیک محلولهای پلیمری و مایعات یونی

انرژی



توانمندی ها و
دستاوردهای
پژوهشی و
فناوری
دانشگاه تبریز

سنتز مواد آلی، معدنی، پلیمرها و نانوکامپوزیتها

سنتز ترکیبات آلی

نانوکامپوزیتها و پلیمرهای هیبریدی

پلیمرها و مایسلهای پاسخده به محرک های مختلف

فلوئوروپلیمرها

پلیمرهای هادی

پلیمرهای هوشمند

تهیه مواد جدید برای کاربردهای خاص در زمینه انرژی



توانمندی ها و
دستاوردهای
پژوهشی و
فناوری
دانشگاه تبریز

الکتروشیمی صنعتی و خوردگی

خوردگی فلزات

آبکاری

الکتروشیمی در صنعت کلر آلکالی

پوشش های پلیمری و نانو کامپوزیتی ضد خوردگی

ابرخازن ها

بررسی عملکرد غشاهای پلیمری در پیل سوختی



توانمندی ها و
دستاوردهای
پژوهشی و
فناوری
دانشگاه تبریز

روشهای تجزیه ای و حسگرها

حسگرها و زیست حسگرها

الکتردهای اصلاح شده با نانوذرات مختلف

اسپکتروسکوپی تجزیه ای

توسعه روشهای تجزیه ای سیستم های خاص مانند مایعات یونی

آنالیز مواد دارویی و زیست محیطی

روشهای کروماتوگرافی

کمومتریکس



توانمندی ها و
دستاوردهای
پژوهشی و
فناوری
دانشگاه تبریز

تصفیه آب و پساب های صنعتی

فرآیندهای پیشرفته تصفیه آب و پساب

فرآیندهای فتوکاتالیزی بکمک نانوساختارهای ZnO و TiO_2

فرآیندهای تصفیه الکتروشیمیایی آب

پالایش زیستی

گیاه پالایی



توانمندی ها و
دستاوردهای
پژوهشی و
فناوری
دانشگاه تبریز

ترمودینامیک محلولهای پلیمری و مایعات یونی

مطالعه سازگاری بلندهای پلیمری
مطالعه ترمودینامیک محلولهای پلیمری
ترمودینامیک مایعات یونی



توانمندی ها و
دستاوردهای
پژوهشی و
فناوری
دانشگاه تبریز

انرژی

ابرخازن ها

باتری های یون لیتیوم

سلولهای خورسیدی

سوخت های امولسیون و دیزل اصلاح شده

روشهای مطالعه نظری سیستمهای انرژی



توانمندی ها و
دستاوردهای
پژوهشی و
فناوری
دانشگاه تبریز