

Ekspertna znanja		
Tehnološki razvoj	infrastruktura	
svetovanje za tehnološki razvoj	znanje	oprema
<ul style="list-style-type: none"> - Razrez keramike z diamantno krožno žago 	<ul style="list-style-type: none"> - Mehanski razrez keramičnih struktur z diamantno krožno žago 	<ul style="list-style-type: none"> - Žaga za razrez keramike
<ul style="list-style-type: none"> - Laminacija folij z enoosnim stiskanjem 	<ul style="list-style-type: none"> - Enoosno stiskanje keramičnih folij do dimenzij 70 x 70 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ročna stiskalnica
<ul style="list-style-type: none"> - Merjenje in krmiljenje tlaka 	<ul style="list-style-type: none"> - Merjenje in krmiljenje tlakov z visoko natančnostjo v tlačnem področju od -1bar do +10bar - Izdelava testnih pripomočkov za merjenje in testiranje senzorjev tlaka - Usklajeno računalniško krmiljenje kalibratorja tlaka ter merilnih instrumentov in pripomočkov 	<ul style="list-style-type: none"> - Kalibrator tlaka
<ul style="list-style-type: none"> - Izdelava suspenzij za nalivanje keramičnih folij - Razvoju keramičnih folij 	<ul style="list-style-type: none"> - Priprava suspenzij (po naročilu) za nalivanje keramičnih folij, - Nalivanje keramičnih folij 	<ul style="list-style-type: none"> - Stroj za nalivanje folij
<ul style="list-style-type: none"> - Sekanje ali nasekanje zelenih keramičnih struktur 	<ul style="list-style-type: none"> - Mehanski razrez ploščatih zelenih keramičnih struktur maksimalnih dimenzij 200 x 200 mm. - Visoka natančnost rezanja oz. zarezanja v x, y in z smeri 	<ul style="list-style-type: none"> - Stroj za razrez blokov
<ul style="list-style-type: none"> - Laserski razrez keramičnih in drugih folij 	<ul style="list-style-type: none"> - Prezem in predelava načrta razreza - Brezkontakten in visoko natančen laserski razrez keramičnih in drugih folij 	<ul style="list-style-type: none"> - Laserski sistem za razrez
<ul style="list-style-type: none"> - Testiranje izdelkov v klimatski komori 	<ul style="list-style-type: none"> - Računalniško krmiljenje klimatske komore v temperaturnem območju od -70 do +180°C ali vlagi od 10 do 98°RV (od +10 do +95°C) - Izdelava testnih pripomočkov - Usklajeno računalniško krmiljenje komore ter merilnih instrumentov in pripomočkov 	<ul style="list-style-type: none"> - Klimatska komora



<ul style="list-style-type: none"> - Žganje keramičnih materialov v komorni peči 	<ul style="list-style-type: none"> - Žganje keramičnih ploščatih struktur do dimenzij 150 x 150 mm - Računalniško krmiljen in kontroliran temperaturno-časovni profil žganja do temperature 1000°C 	<ul style="list-style-type: none"> - Peč LTCC in računalnik za krmiljenje
<ul style="list-style-type: none"> - Svetovanje pri razvoju keramičnih prahov 	<ul style="list-style-type: none"> - Mletje delcev do nanometrskih dimenzij, priprava koloidnih suspenzij, analiza rezultatov 	<ul style="list-style-type: none"> - Koloidni mlin
<ul style="list-style-type: none"> - Izdelava keramičnih izdelkov; poznavanje lastnosti suspenzij je ključnega pomena za izdelavo visokokvalitetnih izdelkov (npr. izdelava izdelkov s sitotiskom, nalivanjem, brizgalnim tiskanjem, itd.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Merjenje reoloških lastnosti suspenzij in analiza rezultatov 	<ul style="list-style-type: none"> - Reometer
<ul style="list-style-type: none"> - Izdelava keramičnih izdelkov; poznavanje lastnosti suspenzij je ključnega pomena za izdelavo visokokvalitetnih izdelkov (npr. izdelava izdelkov s sitotiskom, nalivanjem, brizgalnim tiskanjem, itd.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Merjenje površinskih napetosti tekočin in meritve omakanja tekočin na različnih podlagah, analiza rezultatov 	<ul style="list-style-type: none"> - Tenziometer
<ul style="list-style-type: none"> - Svetovanje pri pripravi različnih materialov 	<p>Metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termogravimetrija (TG) - Diferenčna termična analiza (DTA) 	<ul style="list-style-type: none"> - Termotehnica
<ul style="list-style-type: none"> - Svetovanje pri termičnih lastnosti materialov 	<ul style="list-style-type: none"> - Meritev termičnih raztezkov materialov,... 	<ul style="list-style-type: none"> - Dilatometer
<ul style="list-style-type: none"> - Svetovanje pri pripravi keramičnih materialov 	<ul style="list-style-type: none"> - Določanje gostote, poroznosti materialov (keramika, prahovi) 	<ul style="list-style-type: none"> - Plinski piknometar
<ul style="list-style-type: none"> - Svetovanje pri lokalnih površinskih lastnostih materialov - Svetovanje pri lokalnih električnih lastnostih materialov in različnih struktur 	<ul style="list-style-type: none"> - Meritve hrapavosti, določitev topografije različnih struktur, analiza rezultatov - Meritve lokalnih piezoelektričnih lastnosti materialov - Meritve lokalnih prevodnih lastnosti materialov - Meritve pri različnih temperaturah in električnih poljih, analiza rezultatov 	<ul style="list-style-type: none"> - Mikroskop na atomsko silo s piezoelektričnim modulom in grelno celico
<ul style="list-style-type: none"> - Strukturna, mikrostrukturna, fazna karakterizacija materialov od mikrometrskega do atomskega nivoja 	<ul style="list-style-type: none"> - Kemijska analiza (SEM in TEM -EDXS, WDXS) - Kristologrfska orientiranost (SEM-EBSD) - Atomska struktura (HRTEM) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vrstični (SEM) in presewni (TEM) elektronski mikroskop (se nahajata v CEM-

	- In situ I/V karakterizacija (v TEM)	IJS)
--	---------------------------------------	------