

	ORTAK ÇALIŞMA KONULARI	DERSİ ORTAK VERECEK HOCALAR
PROJE-1	- Polimerlerin fiber olarak kullanılmasının kiriş davranışı üzerine etkileri - Atık polimer bazlı malzemeleri yapılarda reinforcement olarak kullanabilir miyiz - Lifli Polimerlerin yapı elamanlarında eğilme ve kesmeye karşı güçlendirme yöntemlerinde kullanımı	Recep Birgül (İnşaat) Ali Arslan Kaya (Metalurji -Malzeme) Osman Kaya (İnşaat) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-2	- Polimerlerin donatı olarak kullanılması durumunda kesite ilişkin moment-curvature diagramlarının nasıl oluşacağını anlaşılmaması ve basit bir portal frame üzerinde nümerik olarak denenmesi - Polimerik reinforcement kullanımının metalik reinforcement elemanları ile çeşitli yönlerden kıyaslanması	Recep Birgül (İnşaat) Ali Arslan Kaya (Metalurji -Malzeme) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-3	- Titreşimlerin yalıtımı, izolatörler - Osilasyona maruz bırakılmış çimento/betonların damping davranışlarına göre izolasyon için uygunluğunun analizi	Erdem Şahin (Metalurji -Malzeme) Deniz Ülgen (İnşaat) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-4	- Geosentetikler, kireç, sıvı polimerler, uçucu kül, silis dumanı, atık lastik çipleri, sentetik lifler vb.gibi malzemelerle zemin iyileştirme çalışmaları - Minerallerin çimento harcı/zemin kaplama gibi bağlayıcı malzemelerde kullanımı	Erdem Şahin (Metalurji -Malzeme) Altuğ Saygılı (İnşaat) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-5	- Endüstriyel atık ve puzolanik malzemelerin kullanılacağı normal betonların tasarımı için Excel macro (vb program) yazılması - Muğla çevresindeki minerallerin betona dolgu maddesi olarak eklenmesi - Muğla çevresindeki mermer atıklarının asfalt kaplamalarda kullanımının araştırılması - Kendiliğinden yerleşen betonlar (SCC) için viskozite dengeleyici olarak mermer tozu gibi atıkların kullanılması ile ilgili araştırma ve bu malzemelerin kullanılacağı SCC tasarımı için Excel macro (vb program) yazılması	Süleyman Bahadır Keskin (İnşaat) Erdem Şahin (Metalurji -Malzeme) Özlem Kasap Keskin (İnşaat) İsmail Çağrı Görkem (İnşaat) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-6	- Enerji absorblayan AHSS çeliklerinin çok katlı betonarme yapıda donatı olarak kullanılarak depreme dayanıklı yapı tasarımının araştırılması, - Yeni Nesil Advanced High Strength Steels reinforcement kullanarak yapı tasarımı (Depremde deformasyon esnasında enerji absorplayan çelikler) - Düşük yoğunluklu ve çok yüksek mukavemetli Light New Generation AHSS çeliklerle yapı tasarımları - Çelik yapı sistemlerinin tasarımı ve bu sistemlerde yeni nesil yüksek dayanımlı çelik malzeme kullanımının araştırılması	Ali Arslan Kaya (Metalurji -Malzeme) Recep Birgül (İnşaat) Özer Zeybek (İnşaat) Ebru Harmandar (İnşaat) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-7	- Toprakarme İstinat Duvarlarında Kullanılan Donatı Elemanlarının Farklı Dayanımlara Sahip Polimer Malzeme Olarak Değerlendirilmesi	Mehmet Rifat Kahyaoğlu (İnşaat) Ali Arslan Kaya (Metalurji -Malzeme) Deniz Ülgen (İnşaat) Altuğ Saygılı (İnşaat) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-8	- Metalik reinforcement malzemelerini korozyondan koruma amaçlı yeni dizayn yaklaşımları.	Ali Arslan Kaya (Metalurji -Malzeme) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-9	- Farklı oranlarda hazırlanan polimer içerikli bitümlü karışımların yük dayanım verilerinin modellenmesi.	İsmail Çağrı Görkem (İnşaat) Ali Arslan Kaya (Metalurji -Malzeme) Ersan Güray (İnşaat)
PROJE-10	- Veri ve geoteknik rapor değerlendirmeleri baz alınarak belirlenen Menteşe ilçesi zemin özelliklerinin haritalandırılması	Mehmet Rifat Kahyaoğlu (İnşaat) Cihat Çetinkaya (Bilgisayar)