



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                          | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Gemi Yardımcı Makineleri Tasarımı | GIM4421 | 1           | 4    | 0                 | 2                     | 0                        |

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Önkoşullar | GIM3081 Gemi Makineleri 1 |
|------------|---------------------------|

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Dersin Koordinatörü | Asım Sinan KARAKURT |
|---------------------|---------------------|

|                  |                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Nurten VARDAR, Seyfettin BAYRAKTAR, Muhammed Emin BAŞAK, Güven GONCA, Aykut SAFA, Yüksel PALACI, Ümit GÜNEŞ, Asım Sinan KARAKURT, Taner ÇOŞGUN, Ahmet YURTSEVEN |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Öğrencilere bir gemi yardımcı makineleri dizayn problemi çerçevesinde özel bir tasarım hakkında deneyim sahibi olma fırsatı vermek, öğrencilerin yaratıcılıklarını geliştirip takım bilincini aşılama, öğrencilere sözlü ve yazılı sunum yapma deneyimi kazandırmak. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Lisans öğreniminde elde edilen bilgileri kullanarak, gemi yardımcı makineleri konusunda kapsamlı bir tasarım deneyimi kazanmaya yönelik, uygun bir projenin seçiminden tamamlanmasına kadar tüm aşamaları içeren bir uygulamayı içerir. Bu ders kapsamında bir makina, bir sistem veya bir sürecin tasarımı projeler kapsamında ele alınır ve öğrenciler arasında oluşturulan takımlar yardımıyla sorun çözülmeye çalışılır. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler tasarım metodolojisi konusunda bilgi sahibi olacak                                                                                                                                                                        |
| 2 | Öğrenciler yapacakları ucu-açık tasarım projesi vasıtasıyla, problem tanımlama, bilgiye ulaşma ve kullanma, alternatif kavram yaratma, kavram seçimi ve geliştirme, çözüme ulaşma, sonuçları sunma konularında deneyim sahibi olacak |
| 3 | Öğrenciler gruplar halinde çalışarak takım çalışması deneyimi kazanacak                                                                                                                                                              |
| 4 | Öğrenciler tasarım projeleri ile ilgili daha önce yapılmış akademik çalışma ve patent çalışmaları konusunda araştırma deneyimi kazanacaklar                                                                                          |
| 5 | Öğrenciler tasarım projelerinde yapacakları konu hakkında problemi anlama ve çözüm üretme prosedürleri hakkında deneyim kazanacaklardır                                                                                              |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                      | Ön Hazırlık        |
|-------|------------------------------|--------------------|
| 1     | Proje seçimi ve grup oluşumu | Önerilen kaynaklar |

|    |                       |                    |
|----|-----------------------|--------------------|
| 2  | Literatür araştırması | Önerilen kaynaklar |
| 3  | Literatür araştırması | Önerilen kaynaklar |
| 4  | Sunum ve tartışma     | Önerilen kaynaklar |
| 5  | Bireysel çalışma      | Önerilen kaynaklar |
| 6  | Bireysel çalışma      | Önerilen kaynaklar |
| 7  | Sunum ve tartışma     | Önerilen kaynaklar |
| 8  | Ara Sınav 1           | Önerilen kaynaklar |
| 9  | Grup çalışması        | Önerilen kaynaklar |
| 10 | Sunum ve tartışma     | Önerilen kaynaklar |
| 11 | Bireysel çalışma      | Önerilen kaynaklar |
| 12 | Bireysel çalışma      | Önerilen kaynaklar |
| 13 | Sunum ve tartışma     | Önerilen kaynaklar |
| 14 | Grup çalışması        | Önerilen kaynaklar |
| 15 | Final                 | Önerilen kaynaklar |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                | 13   | 10         |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     | 13   | 30         |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     | 1    | 60         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 |      |            |
| Final                                        |      |            |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 100        |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      |            |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler               | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                |      |               | 0             |
| Laboratuvar               |      |               |               |
| Uygulama                  | 13   | 2             | 26            |
| Arazi Çalışması           |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13   | 6             | 78            |

|                                                     |   |    |      |
|-----------------------------------------------------|---|----|------|
| Derse Özgü Staj                                     |   |    |      |
| Ödev                                                |   |    |      |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |   |    |      |
| Projeler                                            | 1 | 20 | 20   |
| Sunum / Seminer                                     |   |    |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) |   |    |      |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        |   |    |      |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |    | 124  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |    | 4.13 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |    | 4    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|