**برنامه درسی دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم (خوشه طراحی ماشین های کشاورزی) دانشگاه جهرم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| پیش نیاز | کد درس | | واحد | | نام درس | پیش نیاز | کد درس | | واحد | نام درس |
|  | **سال اول نيمسال دوم** | | | |  |  | **سال اول نيمسال اول** | | |  |
| ریاضیات1 | 110130129 | | 3 | | ریاضیات2 | - | 110130128 | | 3 | ریاضیات1 |
| ریاضی1- فیزیک1 | 110330508 | | 2 | | فیزیک2 | - | 110330506 | | 2 | فیزیک1 |
| همزمان با فیزیک2 | 110330509 | | 1 | | آزمایشگاه فیزیک2 | - | 110330507 | | 1 | آزمایشگاه فیزیک1 |
| ریاضیات1-فیزیک1 | 130430069 | | 3 | | استاتیک | - | 130430067 | | 1+1 | نقشه کشی صنعتی1 |
| نقشه کشی صنعتی1 | 130430068 | | 1+1 | | نقشه کشی صنعتی 2 | - |  | | 2 | گروه معارف اسلامی |
| ریاضیات1 | 110130124 | | 3 | | معادلات دیفرانسیل |  | 130430012 | | 1+2 | زراعت عمومی |
| - |  | | 2 | | گروه معارف اسلامی | - | 120130003 | | 3 | زبان انگلیسی |
| - | 120230124 | | 3 | | فارسی عمومی |
|  | **19** | | | | جمع واحد: |  | | **16** | | جمع واحد: |
|  | **سال دوم نيمسال دوم** | | | |  |  | | **سال دوم نيمسال اول** | |  |
| - | 130430006 | | 3 | | شیمی عمومی | معادلات دیفرانسیل | | 130430070 | 3 | دینامیک |
| معادلات دیفرانسیل- استاتیک | 130430075 | | 3 | | مکانیک سیالات1 | استاتیک | | 130430071 | 3 | مقاومت مصالح1 |
| - | 130430079 | | 1+2 | | باغبانی عمومی | - | | 130430084 | 1+2 | ماشین های کشاورزی عمومی |
| معادلات دیفرانسیل | 130430066 | | 3 | | ریاضیات مهندسی | ریاضیات1 | | 130430078 | 3 | آمارمهندسی |
| مقاومت مصالح1 | 130430072 | | 2 | | مقاومت مصالح2 | ریاضیات1 | | 130430063 | 1+2 | برنامه نویسی رایانه |
| همزمان با مقاومت مصالح2 | 130430073 | | 1 | | آزمایشگاه مقاومت مصالح2 | - | |  | 2 | گروه معارف اسلامی |
| - |  | | 2 | | گروه معارف اسلامی |  | | 120330172 | 1 | تربیت بدنی |
|  | **17** | | | | جمع واحد: |  | | **18** | | جمع واحد: |
| تابستان سال دوم |  | | | 3 | کارورزی- دوره اول |  | |  | |  |
|  | **سال سوم نيمسال دوم** | | | |  |  | | **سال سوم نيمسال اول** | |  |
| موتورهای درون سوز | 130430091 | | 1+2 | | مکانیک تراکتور | مکانیک سیالات1 | | 130430077 | 3 | ترمودینامیک |
| فیزیک2 | 130430081 | | 2 | | مبانی مهندسی برق1 | علم مواد-مقاومت مصالح1 | | 130430083 | 3 | طراحی اجزای ماشین1 |
| همزمان مبانی مهندسی برق1 | 130430082 | | 1 | | آزمایشگاه مهندسی برق | هم زمان با ترمودینامیک | | 130430089 | 3 | موتورهای درون سوز |
| - | 130430092 | | 1 | | جوشکاری و ورق کاری | همزمان با موتورهای درون سوز | | 130430090 | 1 | عملیات موتورهای درون سوز |
| طراحی اجزای ماشین 1 | 130430093 | | 3 | | طراحی اجزای ماشین 2 | شیمی عمومی | | 130430074 | 3 | علم مواد |
| ------ | 130430088 | | 1+2 | | مهندسی تعمیر و نگهداری | مقاومت مصالح1 | | 130430076 | 1+2 | مبانی فیزیک و مکانیک خاک |
|  |  | | 2 | | گروه معارف اسلامی | - | |  | 2 | گروه معارف اسلامی |
|  |  | |  | |  | - | | 130430080 | 1 | ماشین ابزاروابزار سازی |
|  | **15** | | | | جمع واحد: |  | | **19** | | جمع واحد: |
| تابستان سال سوم |  | 3 | | | کارورزی- دوره دوم |  | |  | |  |
|  | **سال چهارم نيمسال دوم** | | | |  | **سال چهارم نيمسال اول** | | | |  |
| طراحی اجزا1-فیزیک و مکانیک خاک -ماشین های کشاورزی عمومی | 130430104 | | 2 | | طراحی ماشین های برداشت | طراحی اجزا1-فیزیک و مکانیک خاک - ماشین های کشاورزی عمومی | 130430095 | | 2 | طراحی ماشین های خاکورزی |
| مکانیک سیالات1 | 130430105 | | 1+2 | | شناخت و کاربرد سامانه های هیدرولیک و پنوماتیک | طراحی اجزا1-فیزیک و مکانیک خاک - ماشین های کشاورزی عمومی | 130430096 | | 2 | طراحی ماشین های کاشت و داشت |
| ریاضیات مهندسی-دینامیک | 130430103 | | 3 | | ارتعاشات مکانیکی | مبانی مهندسی برق-معادلات دیفرانسیل | 130430097 | | 1+2 | ابزار اندازه گیری وکنترل |
| برنامه نویسی رایانه | 110130130 | | 2 | | محاسبات عددی | - | 130430098 | | 2 | مدیریت وکنترل پروژه |
| ------- | 130430108 | | 3 | | انرژی تجدید پذیر و کاربرد آن | زبان انگلیسی | 1304300100 | | 2 | زبان انگلیسی تخصصی |
| ------ | 130430106 | | 2 | | مبانی کشاورزی دقیق | آمار مهندسی | 130430109 | | 1+2 | طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی |
|  |  | |  | |  | تربیت بدنی | 120330156 | | 1 | ورزش 1 |
|  | **15** | | | | جمع واحد: |  | **15** | | | جمع واحد: |