



بەش : شیوه‌کاری

کۆلیژ : هونەرە جوانەکان

زانکۆ : سه‌لاح‌ددین

بابەت : AutoCAD

پەرتووکی کۆرس : سالی (2)

ناوی مامۆستا : م. ی. رووبار عبدالباقي سمین

سالی خویندن : 2023 - 2022

پەرتووکی کۆرس Course Book

AutoCAD	1. ناوی کۆرس
م.ی رووبار عبدالباقي سمین	2. ناوی مامۆستای بەرپرس
بەشی شیوه‌کاری / کۆلیژی هونەرە جوانەکان	3. بەش / کۆلیژ
ئیمیل : robar.sameen@su.edu.krd ژمارە تەلەفۆن : 0750 7519353	4. پەيوەندی
تیۆری (1) کاتژمێر پراکتیکی (4) کاتژمێر	5- یەكەى خویندن بە سەعات نە هەفتە یەكدا
5 کاتژمێر	6- ژمارەى کارکردن
	7- کۆدى کۆرس
<p>زانبارى كەسى</p> <p>- ناو : رووبار عبدالباقي سمین</p> <p>- ساڵ و شۆینی ئە داىكبوون : 1984 - كفرى</p> <p>- شۆینی نىشته جى بوون : هەولێر / برايه تى نوێ</p> <p>- ژمارەى مۆبايل : 07507519353</p> <p>- ئيميل : robar.sameen@su.edu.krd</p> <p>خویندن و برۆنامە</p> <p>- بكالۆریوس : هونەرە جوانەکان / زانکۆی سەلاحەددین</p> <p>- سائی بە دەست هیئەتی بکالۆریوس : 2010</p> <p>- سائی بە دەست هیئەتی ماستەر : 2015، زانکۆی سەلاحەددین / هەولێر</p> <p>- پىسپۆرى گشتى : شیوه‌کاری</p> <p>- پىسپۆرى ورد : وینەكيشان</p> <p>كار</p> <p>- پيشه : مامۆستای یاریده‌ده‌ر</p> <p>- شۆینی كار كردن : زانکۆی سەلاحەددین / کۆلیژی هونەرە جوانەکان / بەشی شیوه‌کاری</p>	8- پروفایلی مامۆستا
Line(Absolute coordinate\ Relative coordinate\ Relative polar) – Circle – Rectangle – Offset – Chamfer – Fillet-Trim – Extend – Hatch – Text – Dimention – Polygon – Move- Copy- Mirror – Array – Explode – Rotate – Ellipse- Properties.	9- ووشە سەرەكیەكان Key words

10- ناوهرۆكى گشتى كۆرسەكە :

ئەم بابەتە بابەتتىكى فكريە پېويستى بەقياسات و بىرگىردنەوۈ ھەيە بۇيە پېويستە قوتابى لەكاتى ئەم وانەيە باش بىرى لاي مامۇستا بىت چونكە ھەر قۇناغىكى وانەكە تەواوگەرى وانەى پېشوووترە وە پېويستە ھەر كەسىك لاپتۇپى تايبەت بەخۇى ھەبىت و لە CORE i5 كەمتر نەبىت چونكە بەرنامەكە لەسەر ھەموو لاپتۇپىك كار ناكات و Run نايىت ياخود پىرۆزەكە ئامادە نايىت. وە قوتابى دەتوانى دواى تەواوگىردنى قۇناغەكانى خويىندىن سوود لە بەرنامەى ئۆتۆكاد وەربگىرىت بۇ كارگىردن يان پارە پەيداگىردن.

وہ من لەم كۆرسەدا ئاكونەكانى Drawing فىردەكەم وەك (Line – Polyline- Rectangle- Circle- Ellipse....ھتد) وە دروست بوونى بەرنامەكە لە كەيەوۈە دروست بووہ , وە ئايكونەكانى Draw بۇ دروستگىردنى خەرىتە ياخود ھەر شىۋەيەك بە 2D, و ھەرۋەھا ئاكونەكانى Modify وەك (Copy – Mirror – Trim – Array ...ھتد) وەئايكونەكانى Annotation وەك (Text – Dimension) وە Properties بۇ دروست گىردنى ئەستوورى خەت و جۇرەكانى خەت وەك (continue – center line – dot line – zigzagھتد)كە ئەمانە ھەريەكەيان بۇ ويىنەكىشانى 2D بەكار دىت كە بناغەيە بۇ فىرېبوونى 3D.

ئەم وانەيە بە تيۇرى پېشكەش دەگىرىت و بە پىراكتىك لەپېش قوتابيان دروستى دەكەم بە داتاشۇ قوتابيان سەيرى دەكەن و دواتر قوتابيان دووبارەى دەكەنەوۈ لەناو پۇل و لەمالەوۈش راھىنان دەكەن, ئەگەر ھەر قوتابىيەك تەواو تىنەگەپشت لەوانەكە ئەو كاتە دەتوانىت سەردانى يوتوبى مامۇستا بكات كە ھەموو رۇژىك وانەيەكى نويى تىدا دادەننيم كە لەمالەوۈە بابەتەكانيان بۇ ئامادە دەكەم .

11- ئامانجەكانى كۆرس :

ئۆتۆكاد بىرىتە لە دىزىن گىردنى خانوو يان ھەر شىۋەيەك كە بىرۆكەى خۆت بىت بە 2D و 3D , لىرەدا قوتابى فىرى قىياسات دەبىت بە شىۋەيەكى ھەندەسى بۇنمۇونە لە دروست گىردنى خانوويەك ياخود ھەر شىۋەيەيەكى تر سەرەتا دەبىت لەسەر كاغەز ئەوۋى دەيەوۋىت دروستى بكات و قىياساتى بداتى ھەتا ووردترىن پارچەى شىۋەكەش دەبى قىياسى بدەينى دواتر دەتوانىن بە بەرنامەى ئۆتۆكاد بەشىۋەى 2D دروستى بكەين دواتر دەتوانىن ھەمان شىۋە بىكەين 3D بەبەكارھىنانى محورى Z كە دەكاتە بەرزى ياخود قولى دەشتوانىن سىبەر و پووناكى بۇ زياد بكەين ھەرۋەھا دانانى تىكسچەرى جياواز بۇ ھەر فۇرمىك , لەم كۆرسەدا تەنيا 2D فىرى قوتابيان دەكەم بە نويىترىن فىرۇزنى بەرنامە.

12- ئەركەكانى قوتابى :

1. ئامادەبوونى لە كاتزمىرىكى تيۇرى ناو پۇل وپابەندبوونى بە رېنمايىەكانى جىبەجىگىردنى جواركاتزمىرى دىكەى ناو ھۇن.
2. بەشدارىگىردن لەگەل مامۇستا لە وانە وتنەودا.
3. جى بەجى گىردنى ئەركى رۇژانە بە تيۇرى وپىراكتىكى.
4. ئەنجامدانى ئەركى زىدەكى راسپىردراو لەلايەن مامۇستاوہ .

13- رېگەى وانە وتنەوہ :

بابەتى ئۆتۆكاد پېنج كاتزمېرە ,كاتزمېرېك تىۋرى و 4 كاتزمېر پراكتىك , لە كاتزمېرە تىۋرىكەدا پەنا بۇ شىۋاز و تەكنىكى نوى دەبردېت، بۇنموونە كۆمپيوتەر و داتاشۇ و بەكارهينانى وايت بۇرد ئەمەش رۇلى گرنكى دەبىت لە سەرنج راکىشان و مانەوہ لەزاكىرەى قوتابياندا.

لە چوار كاتزمېرى پراكتىك , قوتابى پېويستە لەم وانەيەدا لاپتۇپى تايبەتى خۇى پېيىت ومامۇستاش لەو چوار كاتزمېرەدا دەبىت تمارين بە قوتابيان بكات لەسەر ئەو بابەتەى ئەو رۇژە , ھەر رۇژېك 5 بۇ 7 تەمرين دەكەن لەسەر ئايكۇنەكە , سەرەتا مامۇستا لەپېشيان دروستى دەكات بە ئۆتۆكاد لە رېگەى داتاشۇ قوتابيان سەيرى دەكەن و دواتر مامۇستا دووبارە ھەموو ھەنگاۋەكان لەسەر وايت بۇرد دەنوسىت و قوتابيان لەسەر دەفتەرەكانيان دەنوسنەوہ و دواتر بە پراكتىك دروستى دەكەن.

14- سىستەمى ھەئسەنگاندىن :

ھەئسەنگاندىن لە بابەتى ئەم كۆرسە تىۋرى و پراكتىكىە كە بەم شىۋەى خوارەوہ دەبىت.

1- بەشىۋەى تىۋرى لە رېگەى پرسىياركردن و چالاكى قوتابيان لە ناو پۇل و تاقىكردنەوہى كيوز دەبىت لە لايەن مامۇستاي بابەت .

2- لە شىۋەى پراكتىكى لەرېگەى كارى قوتابيان لە ناو ھۇل دەبىت. لەگەل ھەئسەنگاندىن ئەو ئەركەى مائەوہيان كەوا پېيان راسپېردراوہ لە لايەن مامۇستاي بابەت.

3- تاقىكردنەوہەكانى ھەردووك كۆرسى يەكەم و دووہمى تىۋرى پراكتىكى بەم شىۋە دەبىت:

أ- تاقىكردنەوہى (وەرزى يەكەم) كۆرسى يەكەم كۇشش (تىۋرى + پراكتىكى) = 40% لەرېگەى دانانى لىژنەيەك.

ب- تاقىكردنەوہى (وەرزى يەكەم) كۆرسى دووہم كۇتايى (پراكتىكى 40%)+(20% تىۋرى) = 60% لەرېگەى دانانى لىژنەيەك.

ج- تاقىكردنەوہى (وەرزى دووہم) كۆرسى دووہم كۇشش (تىۋرى + پراكتىكى) = 40% لەرېگەى دانانى لىژنەيەك.

د- تاقىكردنەوہى (وەرزى دووہم) كۆرسى دووہم كۇتايى (پراكتىكى 40%)+(20% تىۋرى) = 60% لەرېگەى دانانى لىژنەيەك.

15- دەرئە نجامەكانى فېربوون :

دەرئە نجام قوتابيان رادىن لەسەر دروست كردنى دىزايىن پىرۇژەيەك بە ئۆتۆكاد , دواى ئەوہش پېويستە قوتابى نوپكارى بكات لە بابەتەكە و راھىنان بكات لە كاتەكانى پشوى خۇيدا بۇئەوہى بە تەواوى راپىت لەگەل بەرنامەكە و دەتوانى بيكاتە ھەلىك بۇ دۇزىنەوہى كار لەدواى قۇناغەكانى خویندىن چونكە ئەم بەرنامەيە لە زۇر كۇمپانيا و زۇر شوپن بەكارديت بۇ دىزايىن كردنى خانوو فىلا و شوقەكان , وەھونەرەمەندىك باشتىر دىزايىن دەكات لەكەسىكى غىرى ئەكادىمى.

16- ئىستى سەرچاۋەكان :

- Lockhart, Shawna, " Tutorial Guide to AutoCAD 2013 ", 2012.
- Shih, Randy H., " AutoCAD 2013 Tutorial - First Level: 2D Fundamentals", 2015

<p>ناۋى مامۇستاي بابەت</p>	<p>17- بابەتەكان</p>
<p>م.ى رووبار عبدالباقي سمين 5 كاتژمىر لە ھەفتەيەكدا</p>	<p>بابەتەكانى كۇرس تيۇرى وپراكتيكن بۇيە كاتژمىرى يەكەم بۇلايەنى تيۇرى تەرخاندەكرىت، و لە چوار كاتژمىرى كردارى و پراكتيكي لەلايەن مامۇستاي بابەت و فوتابيان جىبەجى دەكرىت .</p>
<p>ناۋى بابەتەكانى كۇرس</p>	<p>ناۋى ھەفتەكان</p>
<p>- دەستپىك بۇ يەكتر ناسين و زانيارى لەسەر شىۋازى رېڭاكانى وانە وتنەۋەى بابەتى كۇرسەكە پېشكەش دەكرىت لەلايەن مامۇستاي بابەت. وروونكردنەۋە لەبارەى سوودو گرنكى يەكەم كاتژمىرى تيۇرى و دواتر لە چوار كاتژمىرى تردا چۇنبيەتى جىبەجىكردىنى زانيارىەكان بە شىۋەى پراكتيكي روونكردنەۋەى لەسەر دەكرىت. - زانيارى گشتى دەربارەى بەرنامەى ئۆتۇكاد</p>	<p>ھەفتەى يەكەم</p>
<p>__ پېداچونەۋەى خىراى وانەى رابردوو Option – Unit - Statubar __</p>	<p>ھەفتەى دوۋەم</p>
<p>تيۇرى: 1 كاتژمىر - پېداچونەۋەى خىراى وانەى رابردوو - LINE - Absolute coordinate - Relative coordinate - Relative Polar - Erase پراكتيک: 4 كاتژمىر 5 بۇ 7 تمرين بەگوپرەى كات , لەسەر ئەو ئايكۇنانەى لەو رۇژە خويىندراۋە.</p>	<p>ھەفتەى سېيەم</p>

تيۇرى + پراكتىكى	
<p>تيۇرى: 1 كاتزمپر</p> <ul style="list-style-type: none">- پيداچونەوہى خىراى وانہى رابردوو- Polygon- Save & Save as <p>پراكتىك: 4 كاتزمپر</p> <p>5 بۇ 7 تمرين بەگوپرهى كات , لەسەر ئەو ئايكۆنانەى لەو رۆژە خويىندراوہ.</p>	<p>هەفتەى هەشتەم</p>
<p>تيۇرى: 1 كاتزمپر</p> <ul style="list-style-type: none">- پيداچونەوہى خىراى وانہى رابردوو- Hatch- Text- Dimension <p>پراكتىك: 4 كاتزمپر</p> <p>5 بۇ 7 تمرين بەگوپرهى كات , لەسەر ئەو ئايكۆنانەى لەو رۆژە خويىندراوہ.</p>	<p>هەفتەى نۆبەم</p>
<p>تيۇرى: 1 كاتزمپر</p> <ul style="list-style-type: none">- پيداچونەوہى خىراى وانہى رابردوو- Move- Copy <p>پراكتىك: 4 كاتزمپر</p> <p>5 بۇ 7 تمرين بەگوپرهى كات , لەسەر ئەو ئايكۆنانەى لەو رۆژە خويىندراوہ.</p>	<p>هەفتەى دەبەم</p>

<p>تیۆرى: 1 كاتزمیر</p> <ul style="list-style-type: none">- پیداجونەوہی خیرای وانہی رابردوو- Array- Properties <p>پراکتیک: 4 كاتزمیر</p> <p>5 بۆ 7 تمرین بەگوێرەى كات , لەسەر ئەو ئایكۆنانەى لەو رۆژە خویندراوہ.</p>	<p>هەفتەى یانزەمىن</p>
<p>تیۆرى: 1 كاتزمیر</p> <ul style="list-style-type: none">- پیداجونەوہی خیرای وانہی رابردوو- Mirror- Ellipse <p>پراکتیک: 4 كاتزمیر</p> <p>5 بۆ 7 تمرین بەگوێرەى كات , لەسەر ئەو ئایكۆنانەى لەو رۆژە خویندراوہ.</p>	<p>هەفتەى دوانزەمىن</p>
<p>تیۆرى: 1 كاتزمیر</p> <ul style="list-style-type: none">- پیداجونەوہی خیرای وانہی رابردوو- Explode- Extend <p>پراکتیک: 4 كاتزمیر</p> <p>5 بۆ 7 تمرین بەگوێرەى كات , لەسەر ئەو ئایكۆنانەى لەو رۆژە خویندراوہ.</p>	<p>هەفتەى سیانزەمىن</p>
<p>تیۆرى: 1 كاتزمیر</p>	<p>هەفتەى چواردەمىن</p>

<p>- پيداچونەوہى خىراى ھەموو بابەتەكە</p> <p>پراكتىك: 4 كاتزمير</p> <p>5 بۆ 7 تەمرىن بەگۆپرەى كات , وئىنەى نەخشەى خانوو بە 2D</p>	
<p><u>(تاقىکردنەوہى وەرزى دووہم)</u></p> <p>تيؤرى + پراكتىكى</p>	<p>ھەفتەى پانزەمىن</p>
<p>ناوى مامۇستا/ روبراب عبدالباقى وہك 5 كاتزمير لە ھەفتەىەكدا.</p>	<p>18- بابەتى پراكتىك (ئەگەر ھەبىت)</p> <p>لەسەر و بەندى نووسىنەوہى ئەم كۆرسە ھەر لە سەرھتاوہ تاكوتايى نامازە بەپرنسىپى بابەتى پراكتىك كراوہ. چونكە بابەتى وانەوتنەوہى ئەم كۆرسە وەكو ئۆتۆكاد كاتزميرىكى تيؤرىو چوار كاتزميرى پراكتىكى، كەواتە لايەنى تەكنىك ستراتىژىيەتى وانەى كۆرسەكە دەگەبىيەنىت بۆ فيركردنى قوتابىيان لە رووى ئەكادىمى و زانستى مەھارىيەوہ.</p>
<p>19- تاقىکردنەوہكان</p> <p>پرسىيارەكانى تاقىکردنەوہ بەدوو جۆر دەكرىت:-</p> <p>لەتيؤرى پرسىيارەكانى تاقىکردنەوہ لەسەر شىوہى (پىناسە، پركردنەوہى بۆشايى و ھەلبژاردن ، باسكردن و ژماردن , و جىاوازى و بەراورد)،بۆ نمونە:</p> <p>پ1 / ئەمانە پىناسە بكە : Trim-3 , Polygon-2 , Array-1 .</p> <p>پ2/ رىگاكانى دروست كردنى Line باس بكە بە نمونەوہ.</p> <p>پ3/ ا) بەراورد لە نيوان (Right select) و (Left Select) بكە .</p> <p>بەلام تاقىکردنەوہى پراكتىكى لەسەر لاپتۆپ دەبىت كە دروست كردنى شىوہىەكى ھەندسى دەبىت ياخود نەخشەى ژوورىك يان خانوو.</p>	
<p>20- تيپىنى تر</p>	
<p>21- پيداچونەوہى ھاوئل</p> <p>ئەم كۆرسىبوو كە دەبىت لەلايەن ھاوئلىكى ئەكادىمىيەوہ سەير بكرىت و ناوەرۆكى بابەتەكانى كۆرسەكە پەسەند بكات و جەند ووشەيەك بنوسىت لەسەر شىاوى ناوەرۆكى كۆرسەكە و واژووى لەسەر بكات.</p> <p>ھاوئل ئەو كەسەيە كە زانىارى ھەبىت لەسەر كۆرسەكە و دەبىت پلەى زانستى لە مامۇستا كەمتر نەبىت.</p>	